

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 1 : CANCHA CUBIERTA / OBRAS PRELIMINARES

CÓDIGO: 2

RUBRO: ROTURA DE CONTRAPISO

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

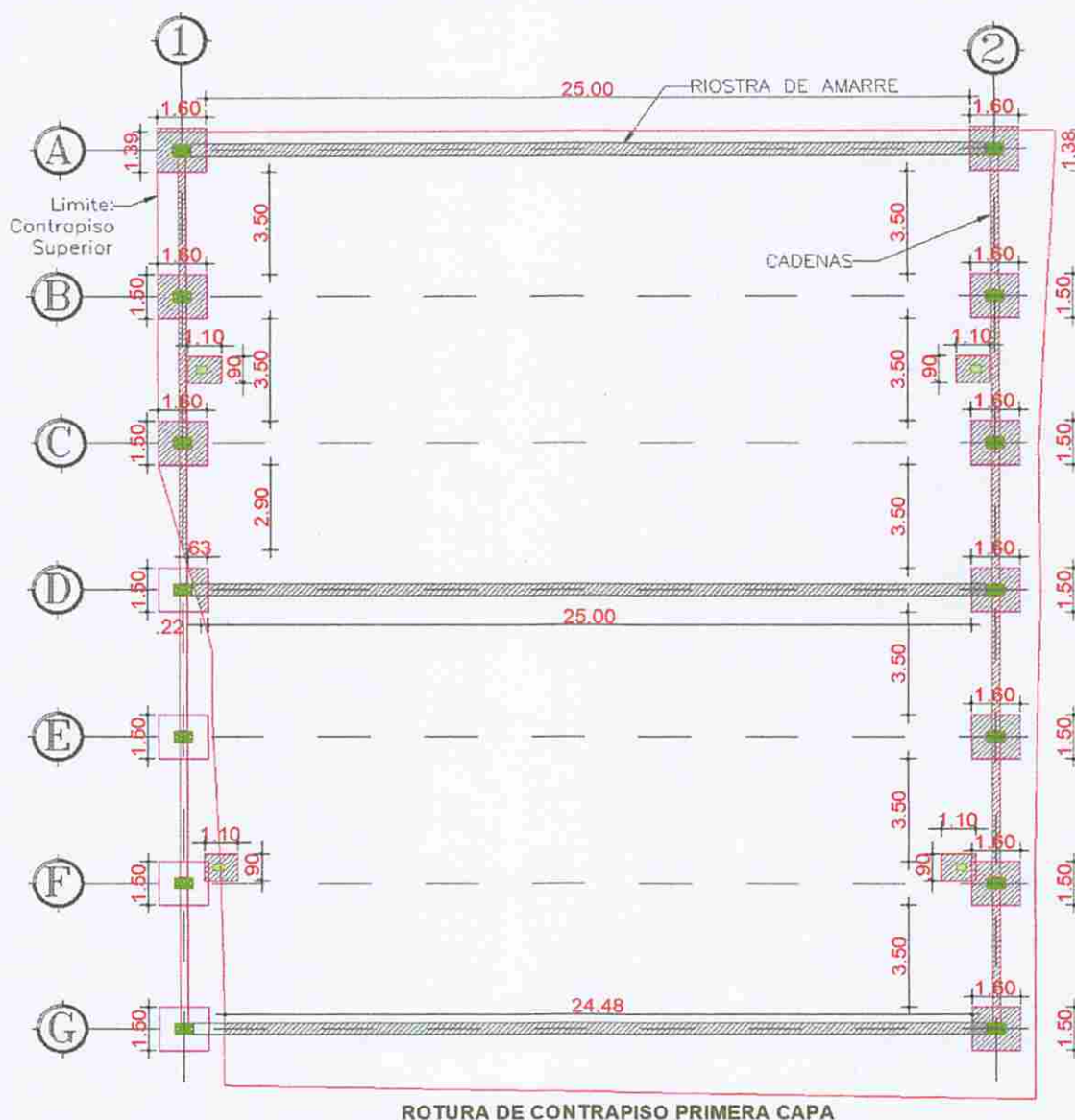
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 34.10 M2

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

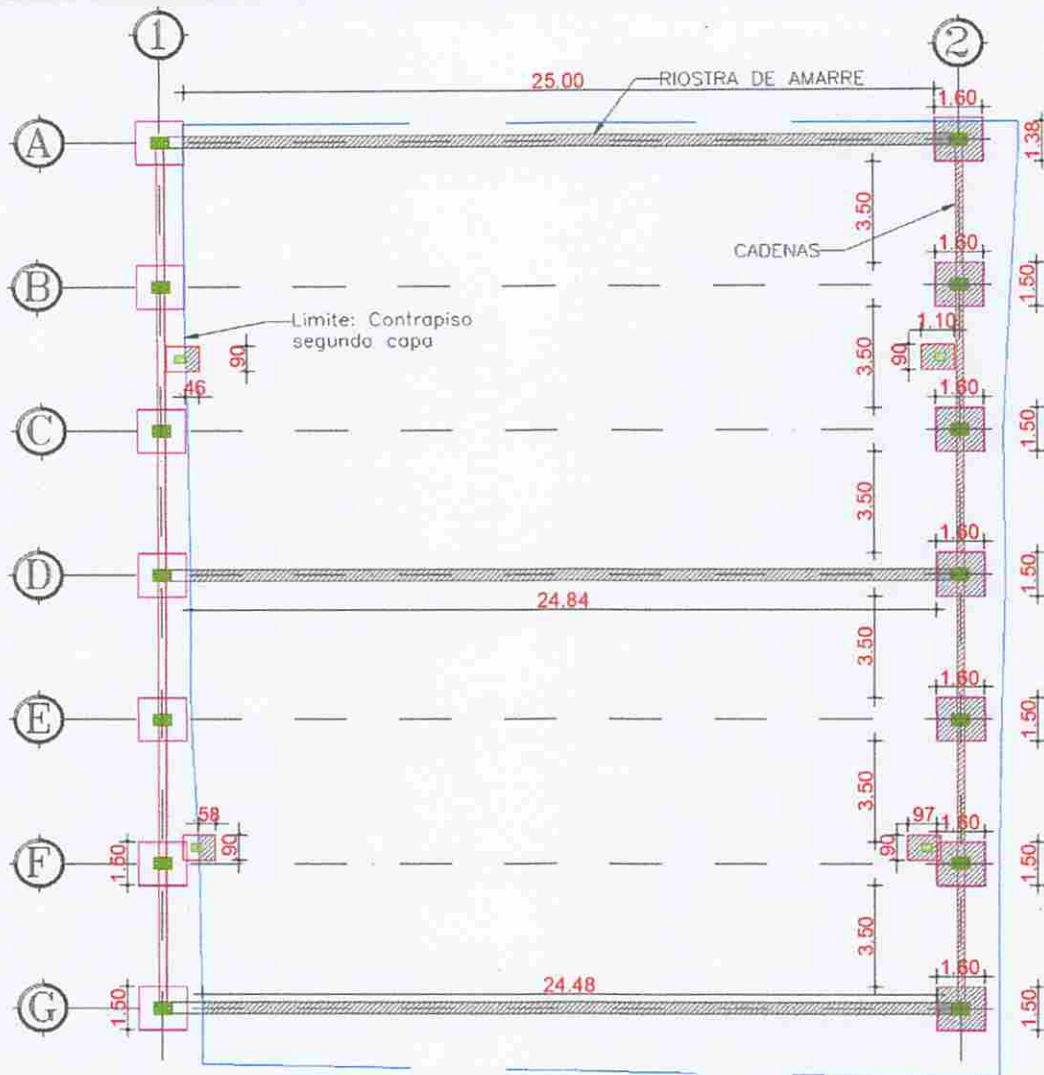
ROTURA DE CONTRAPISO PRIMERA CAPA



ROTURA DE CONTRAPISO PRIMERA CAPA

DESCRIPCION	B	H	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)		
RIOSTRAS DE AMARRE EJE (A,D)	25.00	0.40	2.00	20.00
RIOSTRAS DE AMARRE EJE (G)	24.48	0.40	1.00	9.79
CADENAS	3.50	0.30	8.00	8.40
CADENAS (RESTANTE)	2.90	0.30	1.00	0.87
ZAPATA TIPO 1 EJE (A1,A2)	1.60	1.38	2.00	4.42
ZAPATA TIPO 2 EJE (B1,B2,C1,C2,D2,E2,F2,G2)	1.60	1.50	8.00	19.20
ZAPATA TIPO 3 EJE (D1)	0.43	1.50	1.00	0.64
ZAPATA DE ARO DE BASQUETBALL	1.10	0.80	4.00	3.68
TOTAL				67.28

ROTURA DE CONTRAPISO SEGUNDA CAPA



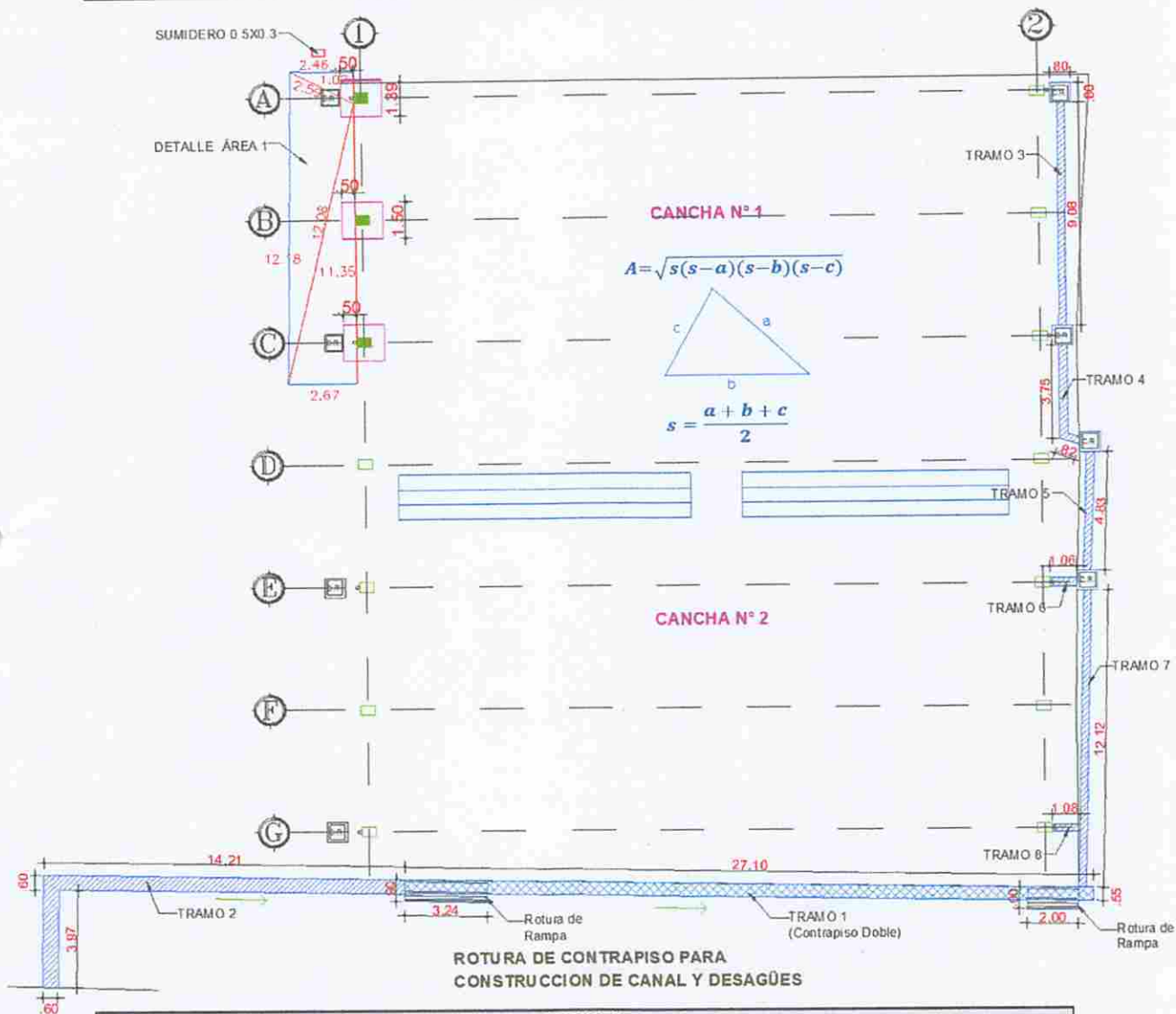
ROTURA DE CONTRAPISO SEGUNDA CAPA

ROTURA DE CONTRAPISO SEGUNDA CAPA				
DESCRIPCION	B	H	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(U)	(M2)
CONTRAPISO INFERIOR:				
RIOSTRAS DE AMARRE EJE (A)	25.00	0.40	1.00	10.00
RIOSTRAS DE AMARRE EJE (D)	24.84	0.40	1.00	9.94
RIOSTRAS DE AMARRE EJE (G)	24.48	0.40	1.00	9.79
CADENAS	3.50	0.30	6.00	6.30
ZAPATA TIPO 1 EJE (A2)	1.60	1.38	1.00	2.21
ZAPATA TIPO 2 EJE (B2,C2,D2,E2,F2,G2)	1.60	1.50	6.00	14.40
ZAPATA DE ARO DE BASQUETBALL TIPO 1	0.46	0.90	1.00	0.41
ZAPATA DE ARO DE BASQUETBALL TIPO 2	1.10	0.90	1.00	0.99
ZAPATA DE ARO DE BASQUETBALL TIPO 3	0.58	0.90	1.00	0.52
ZAPATA DE ARO DE BASQUETBALL TIPO 4	0.97	0.90	1.00	0.87
TOTAL				55.43

ROTURA DE CONTRAPISO PARA SISTEMA DE DESCARGA DE AGUAS LLUVIA Y PISO EXTERIOR

ROTURA DE CONTRAPISO PARA SISTEMA DE DESCARGA DE AGUAS LLUVIA Y PISO EXTERIOR					
DESCRIPCION	B	H	L	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(U)	(M2)
TRAMO 1 (CONTRAPISO DOBLE)	0.55		27.10	2.00	29.81
TRAMO 2	0.60		18.18	1.00	10.91
TRAMO 3	0.30		9.08	1.00	2.72
TRAMO 4	0.30		4.57	1.00	1.37
TRAMO 5	0.30		4.83	1.00	1.45
TRAMO 6	0.30		1.06	1.00	0.32
TRAMO 7	0.30		12.12	1.00	3.64
TRAMO 8	0.30		1.08	1.00	0.32
RAMPA 1	0.90		3.24	1.00	2.92
RAMPA 2	0.90		2.00	1.00	1.80
CAJAS DE REVISION	0.80		0.80	4.00	2.56
PICADO DE CANAL FRENTE A BATERIAS SANITARIAS	0.55		3.30	1.00	1.82
SUMIDERO	0.50		0.30	-1.00	-0.15
RESTAR ZAPATA QUE PICADAS EN LA PRIMERA CAPA	0.50		1.50	-3.00	-2.25
DESCRIPCION	a	b	c	s	AREA
	(m)	(m)	(m)	(m)	(M2)

DETALLE AREA 1						
A1	2.46	2.59	1.02	3.04	1.25	triangulo
A2	2.59	12.08	12.18	13.43	15.61	triangulo
A3	12.08	2.67	11.35	13.05	14.95	triangulo
TOTAL					89.04	



ROTURA DE CONTRAPISO PARA CONSTRUCCION DE CANAL Y DESAGÜES

RESUMEN	
DESCRIPCION	TOTAL (M2)
ROTURA DE CONTRAPISO PRIMERA CAPA	67.28
ROTURA DE CONTRAPISO SEGUNDA CAPA	55.43
ROTURA DE CONTRAPISO PARA SISTEMA DE DESCARGA DE AGUAS LLUVIA Y PISO EXTERIOR	89.04
TOTAL	211.75

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	115.96	
PLANILLA 2:	M2	61.69	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	34.10	
TOTAL EJECUTADO:	M2	211.75	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	76.20	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	135.55	
% A LA FECHA:	%	277.89%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	34.10	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 1 : CANCHA CUBIERTA / OBRAS PRELIMINARES

CÓDIGO: 3

RUBRO: PICADO DE PISO

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 85.37 M2

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

PICADO DE PISO

PICADO DE PISO						
DESCRIPCION	B	H	CANT.	TOTAL		
	(M)	(M)	(U)	(M2)		
AREA TOTAL DE CANCHA						
A1	27.22	30.42	1.00	828.03	rectangulo	
COLUMNAS	0.61	0.41	-14.00	-3.50	rectangulo	
COLUMNAS DE AROS	0.38	0.26	-4.00	-0.40	rectangulo	
GRADERIOS	11.02	1.82	-2.00	-40.11	rectangulo	
CAJAS DE REVISION	0.70	0.70	-4.00	-1.96	rectangulo	
DESCRIPCION	a	b	c	s	AREA	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(M2)	
PERIMETROS DE CANCHA CUBIERTA						
A4	0.41	26.64	26.63	26.84	5.46	triangulo
A5	26.64	1.89	28.47	28.50	6.51	triangulo
A6	1.89	1.30	0.61	1.90	0.12	triangulo
A7	1.30	1.47	0.41	1.59	0.26	triangulo
A8	1.47	1.43	0.10	1.50	0.07	triangulo
A9	1.43	1.81	0.45	1.85	0.19	triangulo
A10	1.81	2.49	2.66	3.48	2.17	triangulo
A11	2.49	2.41	0.14	2.52	0.14	triangulo
A12	2.41	2.95	4.58	4.97	3.17	triangulo
A13	2.95	2.16	0.95	3.03	0.66	triangulo
A14	2.16	2.22	0.11	2.25	0.10	triangulo
A15	2.22	5.67	7.22	7.56	5.05	triangulo
A16	5.67	1.10	5.41	6.09	2.95	triangulo
A17	1.10	4.58	4.60	5.14	2.51	triangulo
A18	4.58	4.62	0.19	4.70	0.43	triangulo
A19	4.62	1.47	3.58	4.84	2.10	triangulo
A20	1.47	5.98	4.99	6.22	2.95	triangulo
A21	5.98	4.13	9.88	10.00	5.20	triangulo
A22	4.13	5.20	1.08	5.21	0.34	triangulo
A23	5.20	0.95	5.00	5.58	2.36	triangulo
A24	0.95	3.12	2.85	3.46	1.34	triangulo
A25	3.12	2.63	5.43	5.59	2.56	triangulo
A26	2.63	2.42	4.63	4.84	2.33	triangulo
A27	2.42	2.71	0.61	2.87	0.68	triangulo
A28	2.71	2.23	1.97	3.46	2.16	triangulo
A29	2.23	24.94	24.57	25.87	27.19	triangulo
A30	24.94	2.66	24.92	26.26	33.11	triangulo
TOTAL					894.15	

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	808.78	
PLANILLA 2:	M2	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	85.37	
TOTAL EJECUTADO:	M2	894.15	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	826.88	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	67.27	
% A LA FECHA:	%	108.14%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	85.37	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN



CONTRAPISO DE HORMIGON SIMPLE Y MALLA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA		RUBRO: PISO DE PISO MASILLADO - ALISADO DE PISO		CANTON: TENA
CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z. CONTRATISTA	FISCALIZADORA: ING. ANGELA G. SANCHEZ M. GAD MUNICIPAL DE TENA	PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"	ITEM: 03 20	FECHA: JUNIO/2023
CONTENIDO:			DIBUJO: C-1	
			LÁMINA: 1/1	
PISO DE CANCHA CUBIERTA				

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 1 : CANCHA CUBIERTA / OBRAS PRELIMINARES

CÓDIGO: 4

RUBRO: EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M

UNIDAD: M3

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

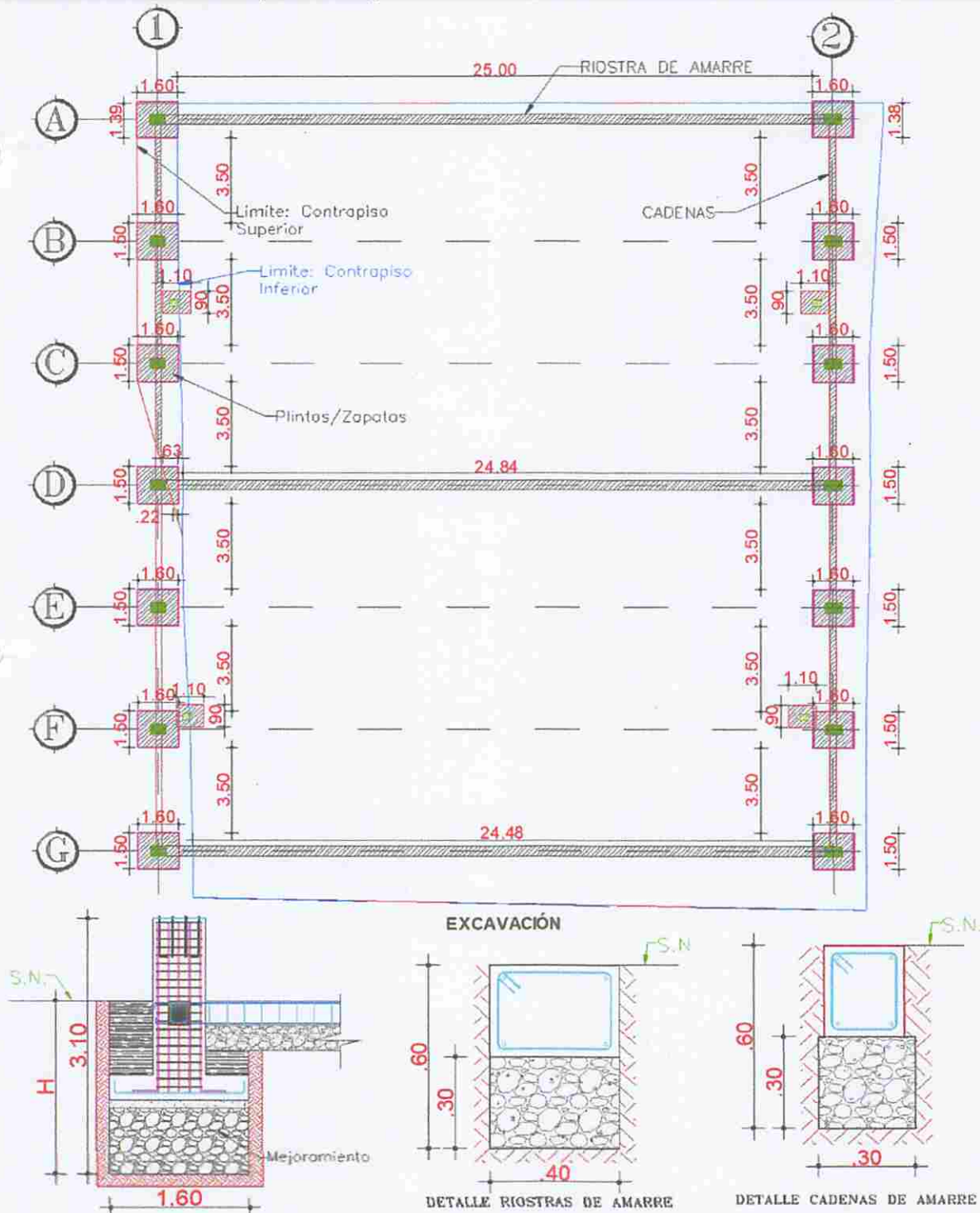
09/05/2025 A 20/05/2025

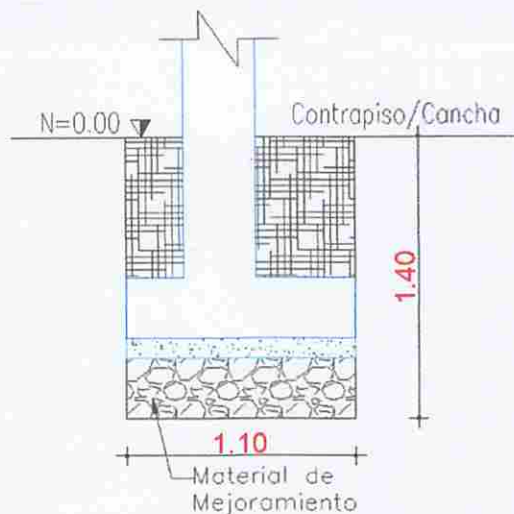
A PAGAR: 5.07 M3

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (CIMENTACION)



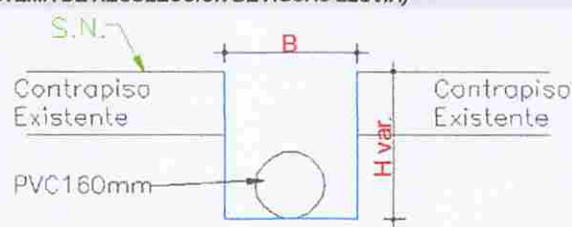


VISTA EN ELEVACION
ARO DE BASKET NORMAL

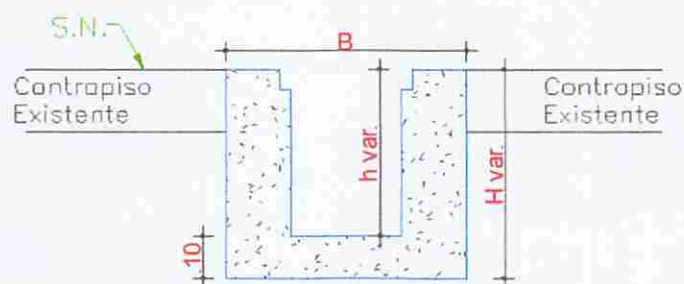
EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (CIMENTACION)					
DESCRIPCION	A	B	H	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(U)	(M3)
ZAPATA (A1)	1.60	1.50	2.44	1	5.86
ZAPATA (B1)	1.60	1.50	2.48	1	5.95
ZAPATA (C1)	1.60	1.50	2.42	1	5.81
ZAPATA (D1)	1.60	1.50	2.36	1	5.66
ZAPATA (E1)	1.60	1.50	2.32	1	5.57
ZAPATA (F1)	1.60	1.50	2.17	1	5.21
ZAPATA (G1)	1.60	1.50	2.13	1	5.11
ZAPATA (A2)	1.60	1.50	2.43	1	5.83
ZAPATA (B2)	1.60	1.50	2.37	1	5.69
ZAPATA (C2)	1.60	1.50	2.31	1	5.54
ZAPATA (D2)	1.60	1.50	2.25	1	5.4
ZAPATA (E2)	1.60	1.50	2.20	1	5.28
ZAPATA (F2)	1.60	1.50	2.14	1	5.14
ZAPATA (G2)	1.60	1.50	2.08	1	4.99
RIOSTRAS DE AMARRE	0.40	25.00	0.60	3	18
CADENAS	0.30	3.50	0.60	12	7.56
EXCAVACION PARA AROS DE BASQUETBALL	1.10	0.90	1.40	4	5.54
DESCRIPCION	AREA		H	CANT.	TOTAL
	(M2)		(M)	(U)	(M3)
ROTURA DE CONTRAPISO PRIMERA CAPA	67.28		0.07	-1	-4.71
ROTURA DE CONTRAPISO SEGUNDA CAPA	55.43		0.07	-1	-3.88
TOTAL					99.55

ANEXO RUBRO 2
ANEXO RUBRO 3

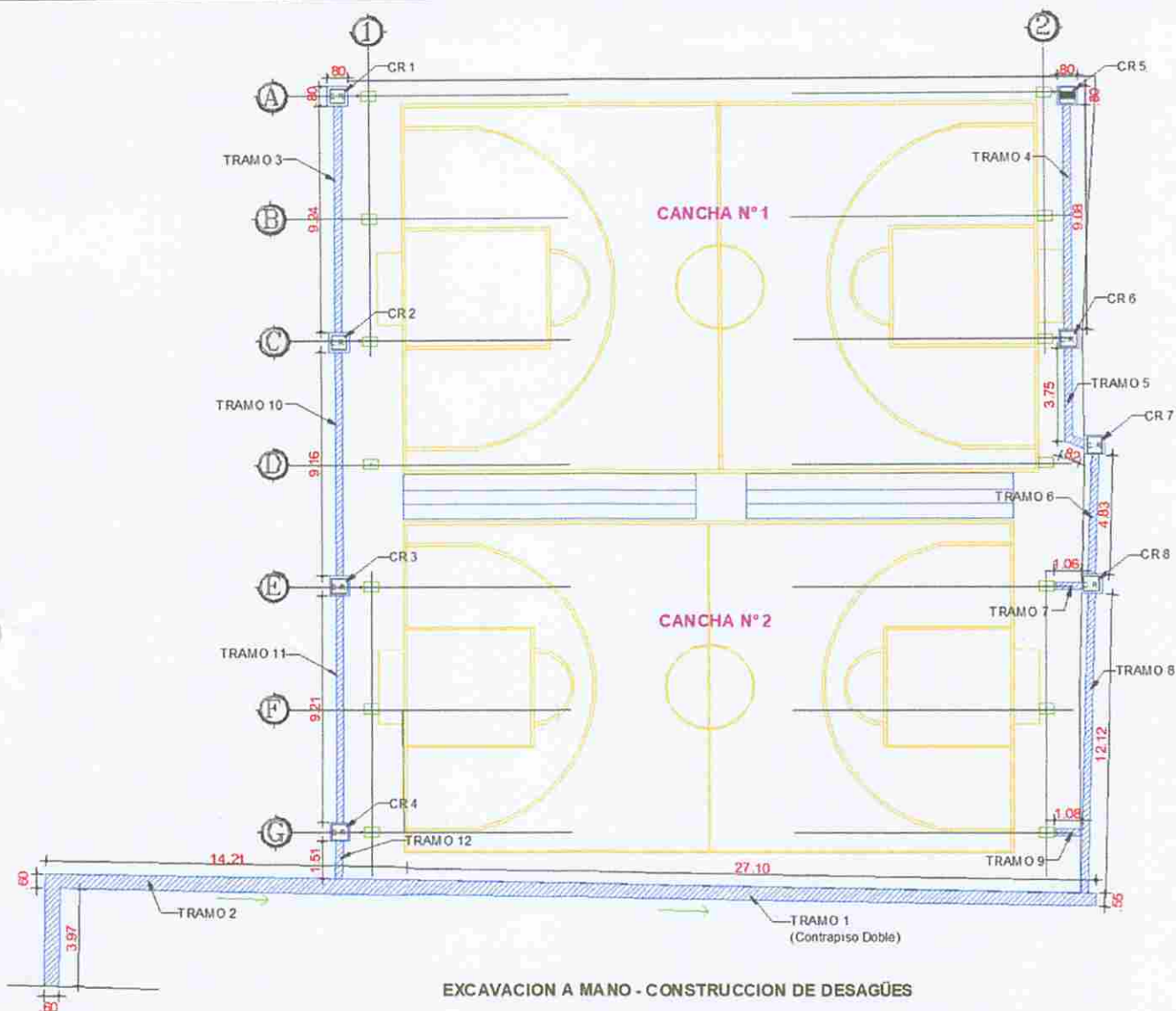
EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIA)



SECCION ZANJA PARA TUBERIA



SECCIÓN TRANSVERSAL DE CANAL



EXCAVACION A MANO - CONSTRUCCION DE DESAGÜES

EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIA)							
DESCRIPCION	B (M)	h1 (M)	h2 (M)	H prom. (M)	L (M)	CANT. (U)	TOTAL (M3)
CANAL RECOLECTOR Y TUBERIA							
TRAMO 1	0.55	0.60	0.39	0.50	27.10	1	7.38
TRAMO 2	0.60	0.39	0.23	0.31	18.18	1	3.38
TRAMO 3	0.30	0.55	0.45	0.50	9.24	1	1.39
TRAMO 4	0.30	0.48	0.41	0.45	9.08	1	1.21
TRAMO 5	0.30	0.41	0.50	0.46	4.57	1	0.62
TRAMO 6	0.30	0.50	0.47	0.49	4.83	1	0.70
TRAMO 7	0.30	0.30		0.30	1.06	1	0.10
TRAMO 8	0.30	0.47	0.32	0.40	12.12	1	1.44
TRAMO 9	0.30	0.30		0.30	1.08	1	0.10
TRAMO 10	0.30	0.45	0.48	0.47	9.16	1	1.28
TRAMO 11	0.30	0.48	0.49	0.49	9.21	1	1.34
TRAMO 12	0.30	0.49		0.49	1.51	1	0.22
CAJAS DE REVISION:							
CR 1	0.80	0.67		0.67	0.80	1	0.43
CR 2	0.80	0.57		0.57	0.80	1	0.36
CR 3	0.80	0.60		0.60	0.80	1	0.38
CR 4	0.80	0.61		0.61	0.80	1	0.39
CR 5	0.80	0.53		0.53	0.80	1	0.34
CR 6	0.80	0.60		0.60	0.80	1	0.38
CR 7	0.80	0.62		0.62	0.80	1	0.40
CR 8	0.80	0.59		0.59	0.80	1	0.38
RESTAR ROTURA DE CONTRAPISO, E=7CM							
TRAMO 1 (CONTRAPISO DOBLE)	0.55	0.07		0.07	27.10	-2	-2.09
TRAMO 2	0.60	0.07		0.07	18.18	-1	-0.76
TRAMO 3	0.30	0.07		0.07	9.24	-1	-0.19
TRAMO 4	0.30	0.07		0.07	9.08	-1	-0.19
TRAMO 5	0.30	0.07		0.07	4.57	-1	-0.10
TRAMO 6	0.30	0.07		0.07	4.83	-1	-0.10

TRAMO 7	0.30	0.07		0.07	1.06	-1	-0.02
TRAMO 8	0.30	0.07		0.07	12.12	-1	-0.25
TRAMO 9	0.30	0.07		0.07	1.08	-1	-0.02
CAJAS DE REVISION	0.80	0.07		0.07	0.80	-6	-0.27
TOTAL							18.23

RESUMEN	
DESCRIPCION	TOTAL (M2)
EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (CIMENTACION)	99.55
EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIA)	18.23
TOTAL	117.78

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M3	94.48	
PLANILLA 2:	M3	18.23	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M3	5.07	
TOTAL EJECUTADO:	M3	117.78	
CANTIDAD CONTRATADA:	M3	87.60	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M3	30.18	
% A LA FECHA:	%	134.45%	
TOTAL A LA PLANILLA	M3	5.07	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 1:	CANCHA CUBIERTA / OBRAS PRELIMINARES
-----------	--------------------------------------

CÓDIGO:

5

RUBRO: DESALOJO DE MATERIAL CON VOLQUETA

UNIDAD:

M3

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO:

06/01/2025

A

23/01/2025

09/05/2025

A

20/05/2025

A PAGAR:

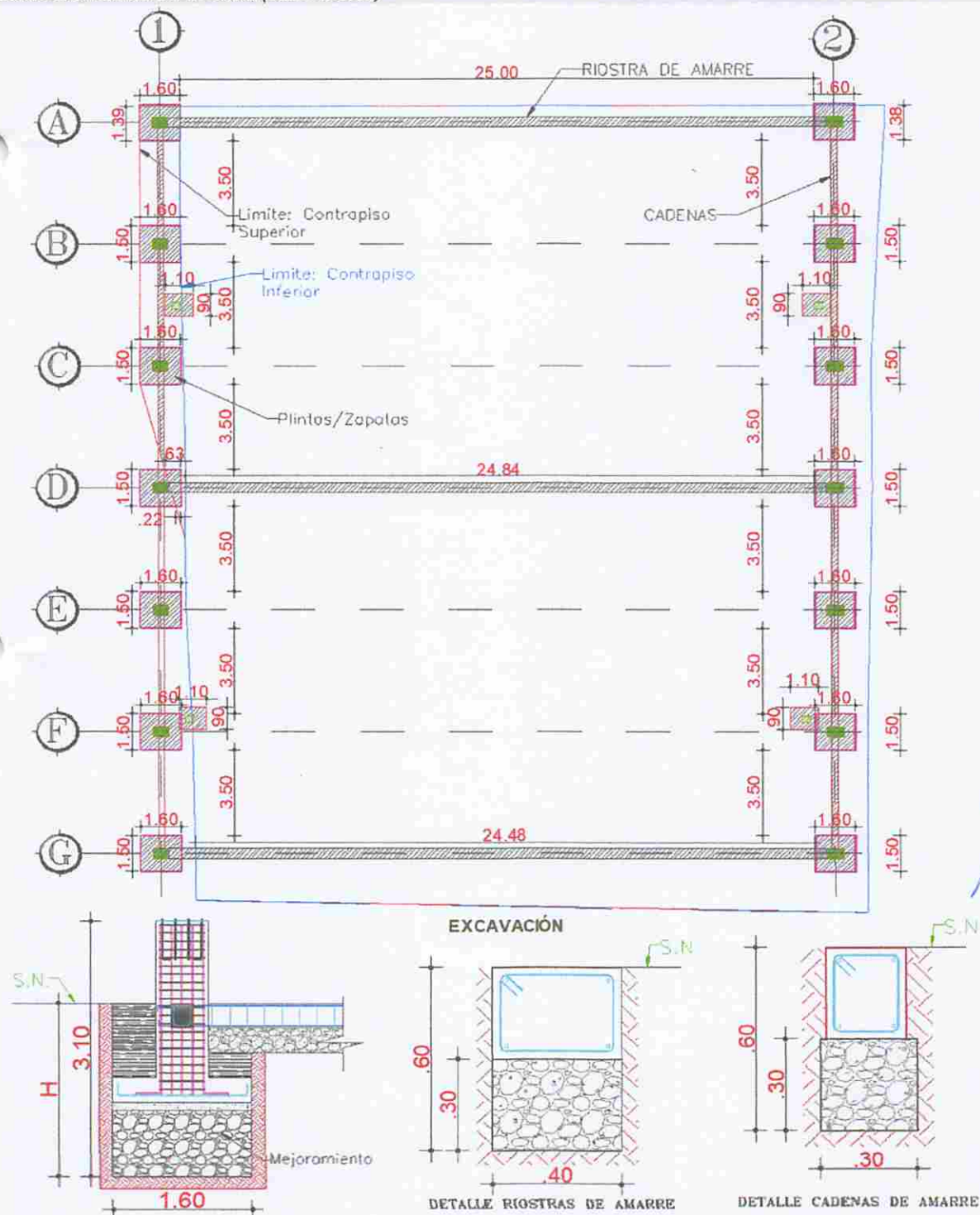
2.06

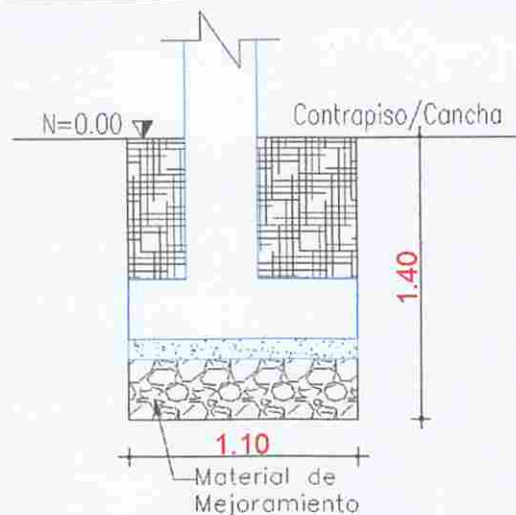
M3

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (CIMENTACION)

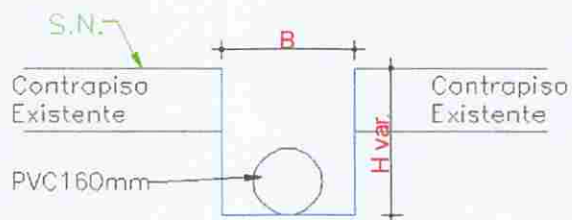




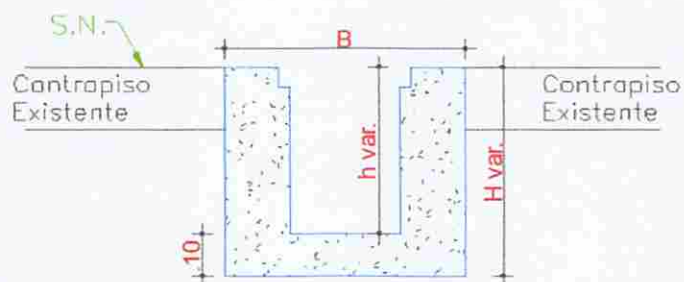
VISTA EN ELEVACION
ARO DE BASKET NORMAL

EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (CIMENTACION)					
DESCRIPCION	A (M)	B (M)	H (M)	CANT. (U)	TOTAL (M3)
ZAPATA (A1)	1.60	1.50	2.44	1	5.86
ZAPATA (B1)	1.60	1.50	2.48	1	5.95
ZAPATA (C1)	1.60	1.50	2.42	1	5.81
ZAPATA (D1)	1.60	1.50	2.36	1	5.66
ZAPATA (E1)	1.60	1.50	2.32	1	5.57
ZAPATA (F1)	1.60	1.50	2.17	1	5.21
ZAPATA (G1)	1.60	1.50	2.13	1	5.11
ZAPATA (A2)	1.60	1.50	2.43	1	5.83
ZAPATA (B2)	1.60	1.50	2.37	1	5.69
ZAPATA (C2)	1.60	1.50	2.31	1	5.54
ZAPATA (D2)	1.60	1.50	2.25	1	5.4
ZAPATA (E2)	1.60	1.50	2.20	1	5.28
ZAPATA (F2)	1.60	1.50	2.14	1	5.14
ZAPATA (G2)	1.60	1.50	2.08	1	4.99
RIOSTRAS DE AMARRE	0.40	25.00	0.60	3	18
CADENAS	0.30	3.50	0.60	12	7.56
EXCAVACION PARA AROS DE BASQUETBALL	1.10	0.90	1.40	4	5.54
TOTAL					108.14

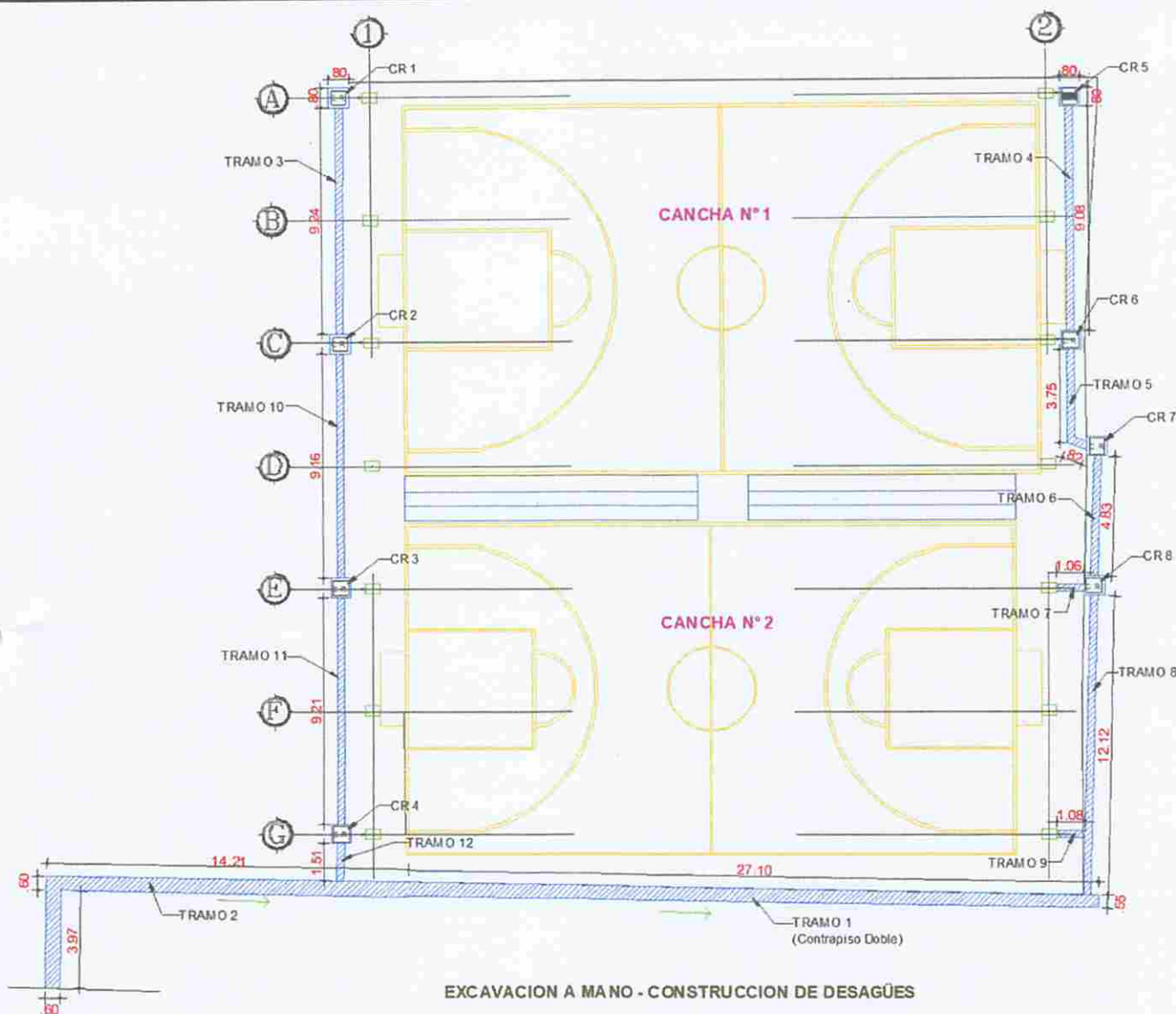
EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIA)



SECCION ZANJA PARA TUBERIA



SECCIÓN TRANSVERSAL DE CANAL



EXCAVACION A MANO - CONSTRUCCION DE DESAGÜES

EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIA)							
DESCRIPCION	B	h1	h2	H prom.	L	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(U)	(M3)
CANAL RECOLECTOR Y TUBERIA							
TRAMO 1	0.55	0.60	0.39	0.50	27.10	1	7.38
TRAMO 2	0.60	0.39	0.23	0.31	18.18	1	3.38
TRAMO 3	0.30	0.55	0.45	0.50	9.24	1	1.39
TRAMO 4	0.30	0.48	0.41	0.45	9.08	1	1.21
TRAMO 5	0.30	0.41	0.50	0.46	4.57	1	0.62
TRAMO 6	0.30	0.50	0.47	0.49	4.83	1	0.70
TRAMO 7	0.30	0.30		0.30	1.06	1	0.10
TRAMO 8	0.30	0.47	0.32	0.40	12.12	1	1.44
TRAMO 9	0.30	0.30		0.30	1.08	1	0.10
TRAMO 10	0.30	0.45	0.48	0.47	9.16	1	1.28
TRAMO 11	0.30	0.48	0.49	0.49	9.21	1	1.34
TRAMO 12	0.30	0.49		0.49	1.51	1	0.22
CAJAS DE REVISION:							
CR 1	0.80	0.67		0.67	0.80	1	0.43
CR 2	0.80	0.57		0.57	0.80	1	0.36
CR 3	0.80	0.60		0.60	0.80	1	0.38
CR 4	0.80	0.61		0.61	0.80	1	0.39
CR 5	0.80	0.53		0.53	0.80	1	0.34
CR 6	0.80	0.60		0.60	0.80	1	0.38
CR 7	0.80	0.62		0.62	0.80	1	0.40
CR 8	0.80	0.59		0.59	0.80	1	0.38
TOTAL							22.22

RESUMEN	
DESCRIPCION	TOTAL (M2)
EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (CIMENTACION)	108.14
EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIA)	22.22
TOTAL	130.36

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M3	105.33	
PLANILLA 2:	M3	22.97	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M3	2.06	
TOTAL EJECUTADO:	M3	130.36	
CANTIDAD CONTRATADA:	M3	87.60	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M3	42.76	
% A LA FECHA:	%	148.81%	
TOTAL A LA PLANILLA	M3	2.06	Cantidades aproximadas al centésimo.


 ING. BERNARDO V. USCA Z.
 CONTRATISTA


 ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
 FISCALIZADORA


 ING. BRYAN L. VALIENTE C.
 COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 7

RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

UNIDAD: M3

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

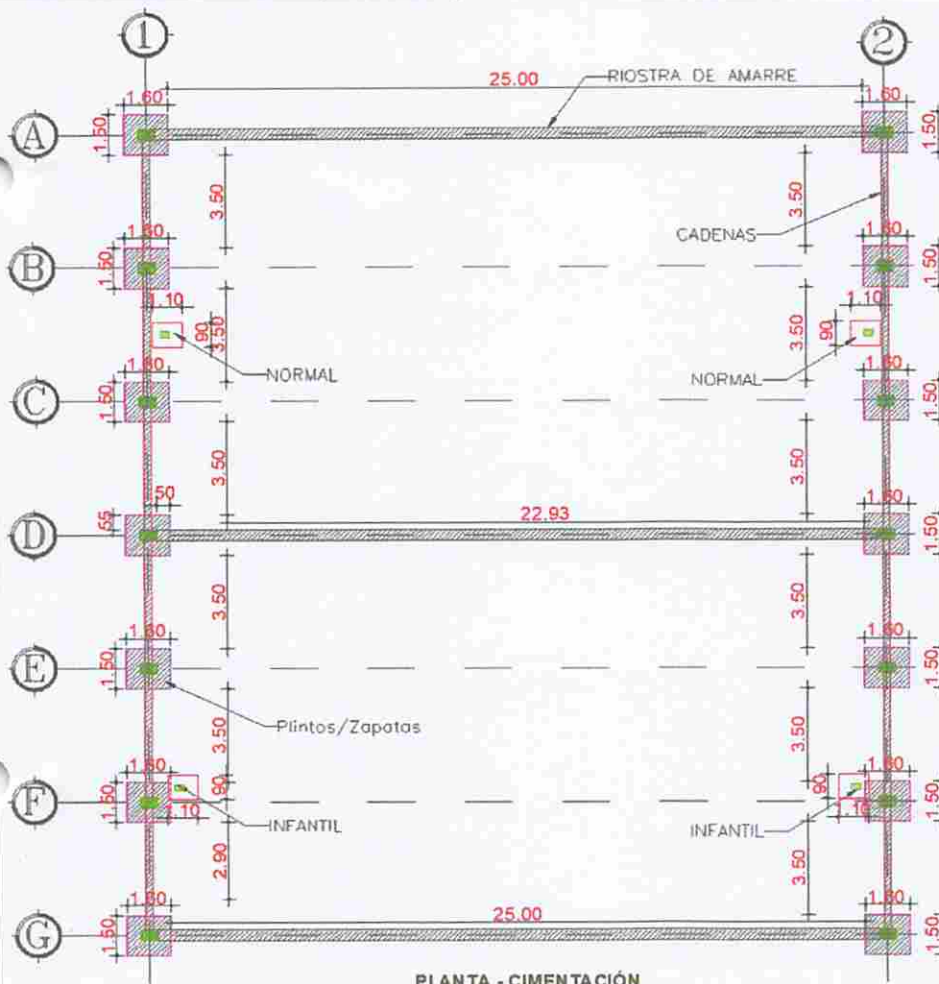
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 3.02 M3

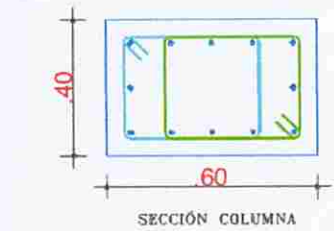
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

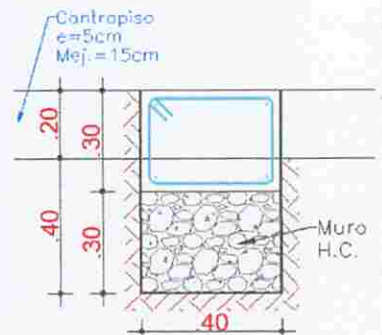
EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (CIMENTACION)



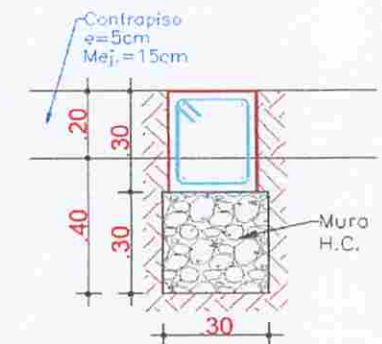
PLANTA - CIMENTACIÓN



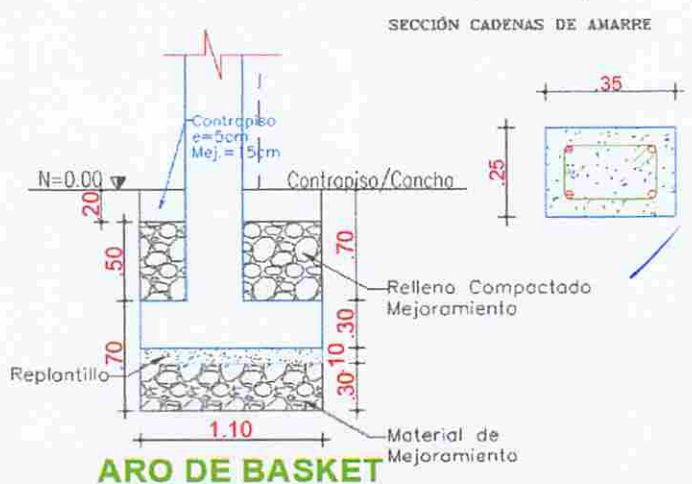
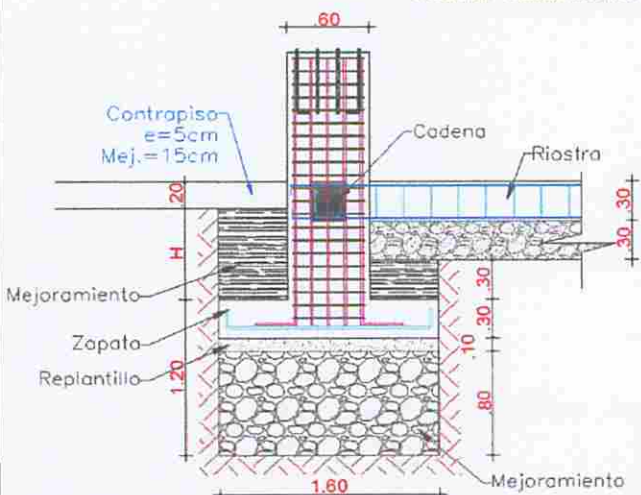
SECCIÓN COLUMNA



SECCIÓN RIOSTRAS DE AMARRE



SECCIÓN CADENAS DE AMARRE



ARO DE BASKET

EXCAVACION MANUAL H=0 - 2.50 M (CIMENTACION)					
DESCRIPCION	A	B	H	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(U)	(M3)
PEDESTALES DE CUBIERTA					
ZAPATAS (TODOS LOS EJES)	1.60	1.50	0.80	14	26.88
SOBRE ZAPATA (A1)	1.60	1.50	1.04	1	2.50
SOBRE ZAPATA (B1)	1.60	1.50	1.08	1	2.59
SOBRE ZAPATA (C1)	1.60	1.50	1.02	1	2.45
SOBRE ZAPATA (D1)	1.60	1.50	0.96	1	2.3
SOBRE ZAPATA (E1)	1.60	1.50	0.92	1	2.21
SOBRE ZAPATA (F1)	1.60	1.50	0.77	1	1.85
SOBRE ZAPATA (G1)	1.60	1.50	0.73	1	1.75
SOBRE ZAPATA (A2)	1.60	1.50	1.03	1	2.47
SOBRE ZAPATA (B2)	1.60	1.50	0.97	1	2.33
SOBRE ZAPATA (C2)	1.60	1.50	0.91	1	2.18
SOBRE ZAPATA (D2)	1.60	1.50	0.85	1	2.04
SOBRE ZAPATA (E2)	1.60	1.50	0.80	1	1.92
SOBRE ZAPATA (F2)	1.60	1.50	0.74	1	1.78
SOBRE ZAPATA (G2)	1.60	1.50	0.68	1	1.63
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (A1)	0.40	0.60	1.04	-1	-0.25
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (B1)	0.40	0.60	1.08	-1	-0.26
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (C1)	0.40	0.60	1.02	-1	-0.24
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (D1)	0.40	0.60	0.96	-1	-0.23
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (E1)	0.40	0.60	0.92	-1	-0.22
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (F1)	0.40	0.60	0.77	-1	-0.18
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (G1)	0.40	0.60	0.73	-1	-0.18
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (A2)	0.40	0.60	1.03	-1	-0.25
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (B2)	0.40	0.60	0.97	-1	-0.23
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (C2)	0.40	0.60	0.91	-1	-0.22
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (D2)	0.40	0.60	0.85	-1	-0.2
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (E2)	0.40	0.60	0.80	-1	-0.19
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (F2)	0.40	0.60	0.74	-1	-0.18
RESTAR CUELLO DE COLUMNA ZAPATA (G2)	0.40	0.60	0.68	-1	-0.16
RESTAR HORMIGON RIOSTRAS + MUROS	0.40	0.40	0.50	-6	-0.48
RESTAR HORMIGON CADENAS + MUROS	0.30	0.40	0.55	-24	-1.58
PEDESTALES DE AROS					
ZAPATA DE ARO (NORMAL E INFANTIL)	1.10	0.90	0.30	4	1.19
SOBRE ZAPATA DE ARO (NORMAL E INFANTIL)	1.10	0.90	0.50	4	1.98
RESTAR CUELLO DE ARO	0.25	0.30	0.50	-4	-0.15
TOTAL					54.85

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M3	51.83	
PLANILLA 2:	M3	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACION DE OBRA:	M3	3.02	
TOTAL EJECUTADO:	M3	54.85	
CANTIDAD CONTRATADA:	M3	52.55	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M3	2.30	
% A LA FECHA:	%	104.38%	
TOTAL A LA PLANILLA	M3	3.02	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SANCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACION

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 8

RUBRO: ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

UNIDAD: KG

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

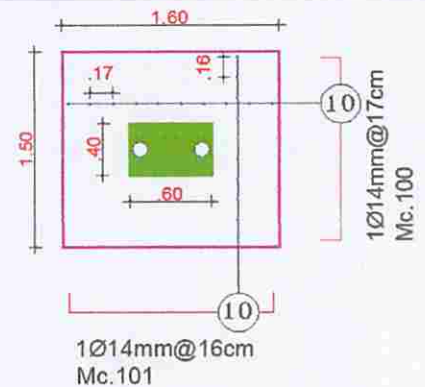
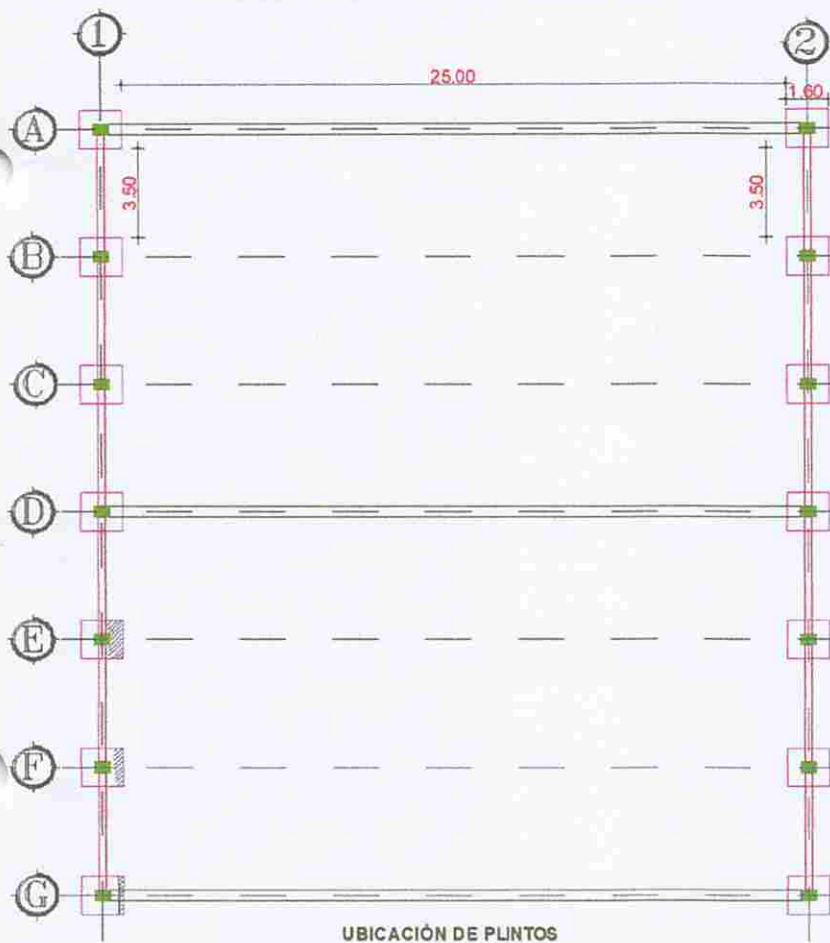
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 1,134.20 KG

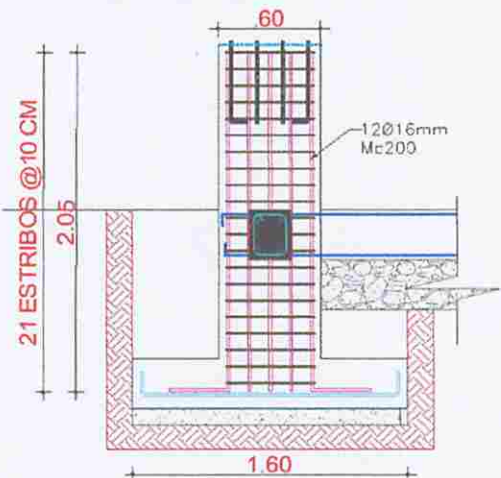
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

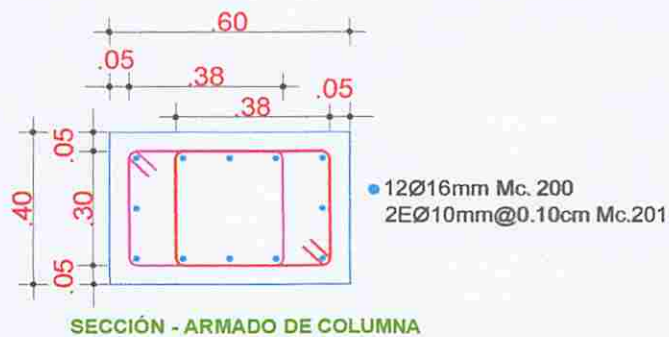
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ZAPATAS, CADENAS Y COLUMNAS

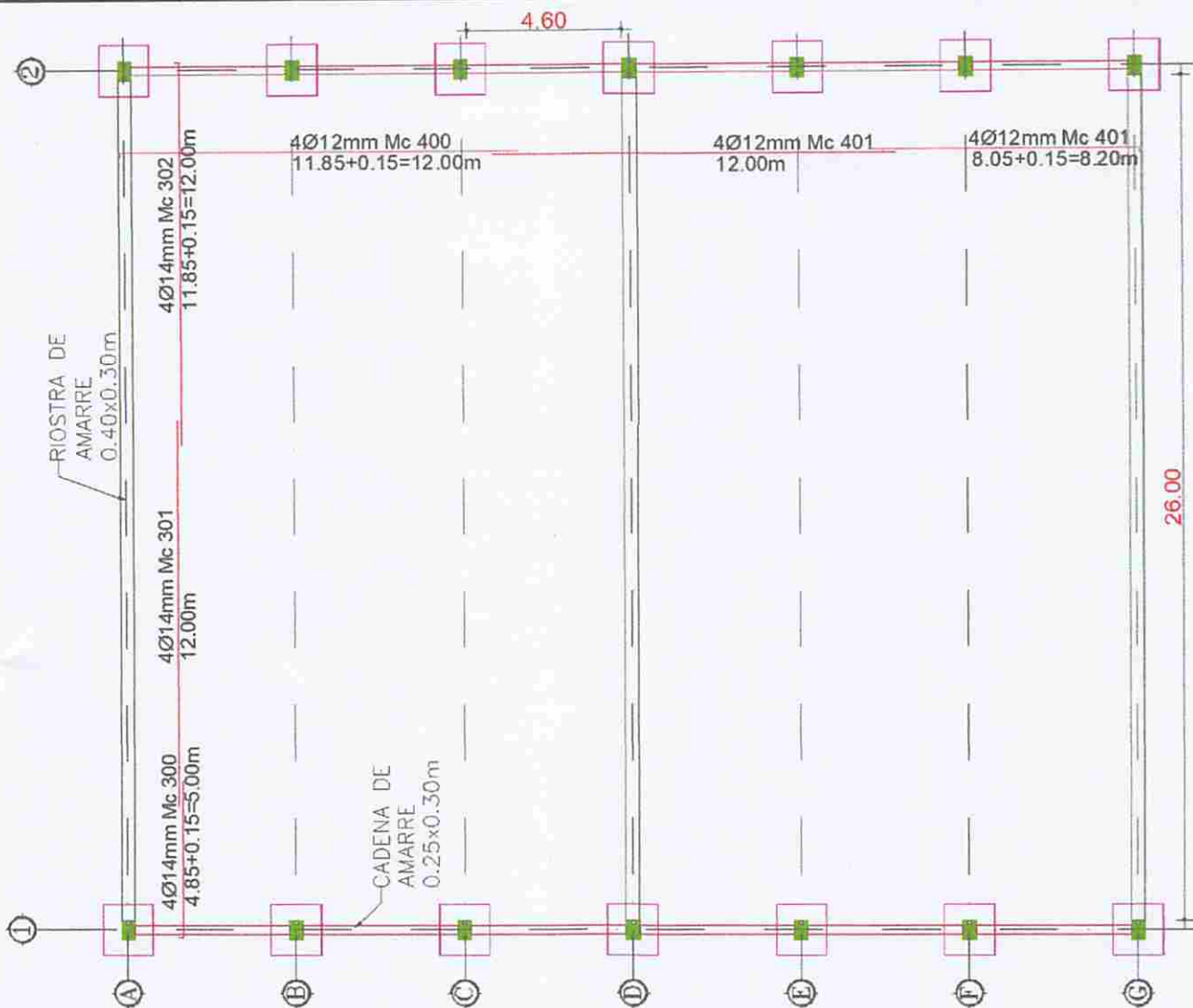


ARMADO DE PLINTOS

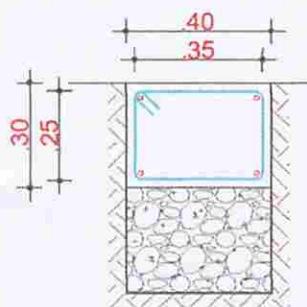


ARMADO DE COLUMNA

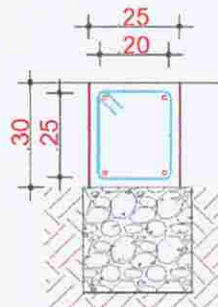




ARMADO DE CADENAS Y RIOSTRAS



DETALLE RIOSTRAS DE AMARRE



DETALLE CADENAS DE AMARRE

ACERO DE REFUERZO $FY=4200 \text{ KG/CM}^2$ EN ZAPATAS, CADENAS Y COLUMNAS DE AROS DE FUTBOL



CORTE A - A

ESC: 1:20



CORTE B - B

ESC: 1:20



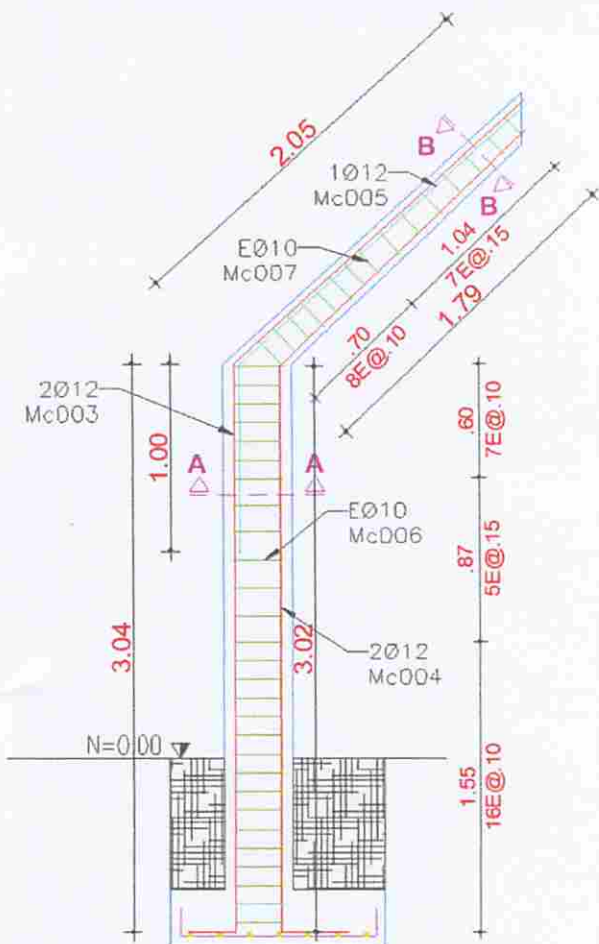
CORTE C - C

ESC: 1:20

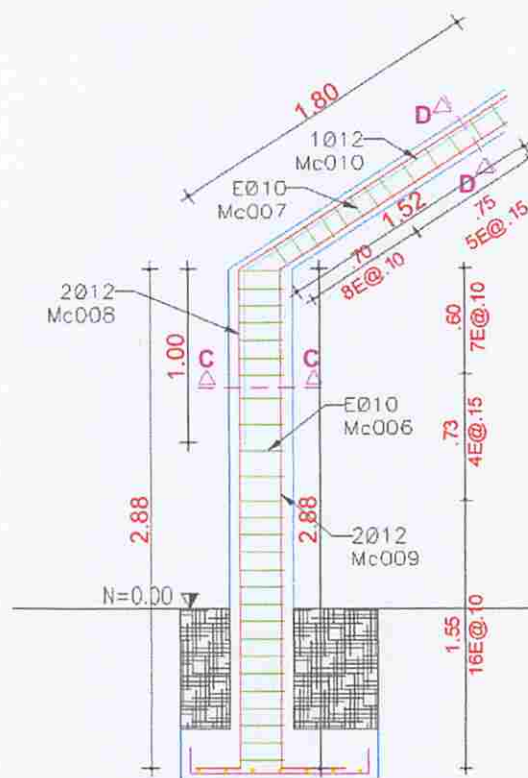


CORTE D - D

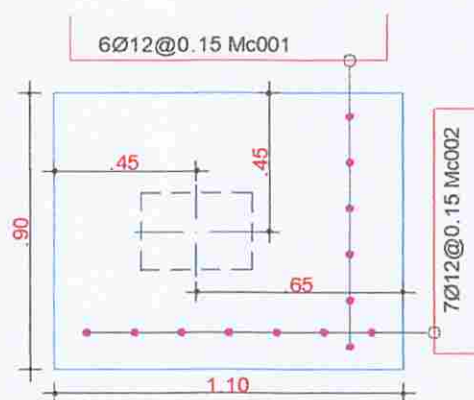
ESC: 1:20



ARO DE BASKET NORMAL

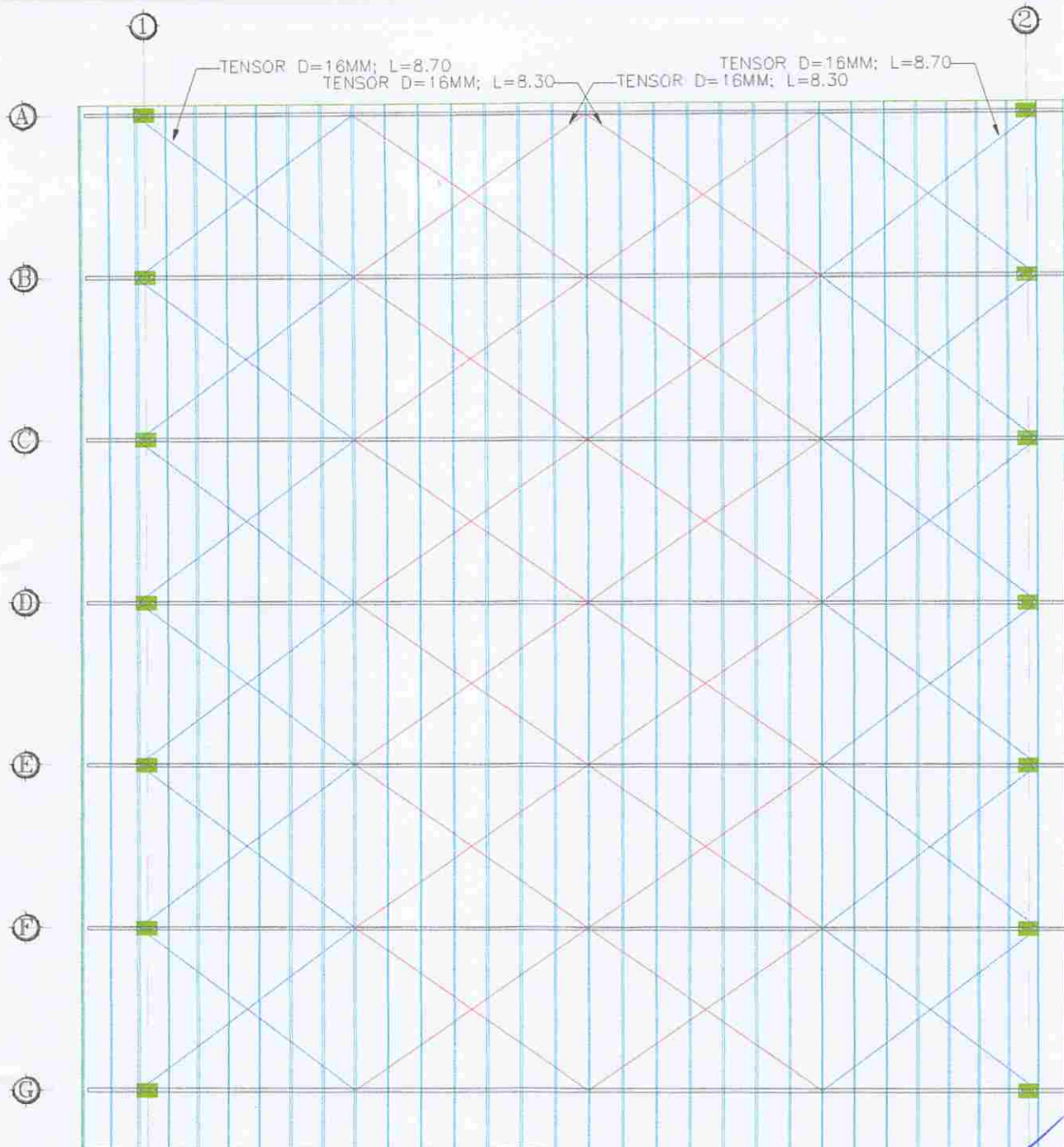


ARO DE BASKET INFANTIL



ZAPATA TIPO

✓
Rosa



SAGUAL

PLANILLA DE HIERROS

Mc	Tipo	ϕ	No.	Dimensiones (m)				LONG. Desar.	Traslap.	LONG. TOTAL	Peso Unitario	Peso (kg)	Observación
		mm		a	b	c	g						
ESTRUCTURA EN CANCHA													
PLINTOS													
100	C	14	140	1.40		0.15		1.70	0.00	238.00	1.208	287.50	
101	C	14	140	1.50		0.15		1.80	0.00	252.00	1.208	304.42	
COLUMNAS													
200	L	16	168	2.05		0.35		2.40	0.00	403.20	1.578	636.25	
201	O	10	588	0.38	0.30		0.07	1.50	0.00	882.00	0.617	544.19	
RIOSTRAS													
300	L	14	12	4.85		0.15		5.00	0.00	60.00	1.208	72.48	
301	I	14	12	12.00				12.00	0.00	144.00	1.208	173.95	
302	L	14	12	11.85		0.15		12.00	0.00	144.00	1.208	173.95	
303	O	10	390	0.35	0.25		0.07	1.34	0.00	522.60	0.617	322.44	
CADENAS													
400	L	12	8	11.85		0.15		12.00	0.00	96.00	0.888	85.25	
401	I	12	8	12.00				12.00	0.00	96.00	0.888	85.25	
402	L	12	8	8.05		0.15		8.20	0.00	65.60	0.888	58.25	
403	O	10	384	0.20	0.25		0.07	1.04	0.00	399.36	0.617	246.41	

PLINTOS												
1	C	12	24	0.80	0.15	1.10	0.00	26.40	0.888	23.44		
2	C	12	28	1.00	0.15	1.30	0.00	36.40	0.888	32.32		
COLUMNA NORMAL												
3	L	12	4	5.09	0.25	5.34	0.00	21.36	0.888	18.97		
4	I	12	4	4.81	0.25	5.06	0.00	20.24	0.888	17.97		
5	I	12	2	3.05		3.05	0.00	6.10	0.888	5.42		
COLUMNA INFANTIL												
8	L	12	4	4.68	0.25	4.93	0.00	19.72	0.888	17.51		
9	I	12	4	4.40	0.25	4.65	0.00	18.60	0.888	16.52		
10	I	12	2	2.80		2.80	0.00	5.60	0.888	4.97		
ESTRIBOS												
7	O	10	110	0.25	0.15	0.07	0.94	0.00	103.40	0.617	63.80	
8	O	10	56	0.15	0.15	0.07	0.74	0.00	41.44	0.617	25.57	
TENSORES EN ESTRUCTURA												
EXTREMO	I	16	24	8.30		8.30	0.00	199.20	1.578	314.34		
CENTRAL	I	16	24	8.70		8.70	0.00	208.80	1.578	329.49		
ACERO DE REFUERZO EN REJILLA 1 FRENTE A AULAS												
REJILLA	I	12	911	0.29		0.29	0.00	264.19	0.888	234.60		
ACERO DE REFUERZO EN REJILLA FRENTE A BATERIA, ACCESO VEHICULAR												
REJILLA	I	16	64	0.29		0.29	0.00	18.56	1.578	29.29		

RESUMEN DE MATERIALES

φ(mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
W(kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.853	4.834	6.313
L(m)	0.00	1948.80	676.21	838.00	829.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UNIDADES	0	163	57	70	70	0	0	0	0	0	0
PESO(Kg)	0.00	1202.41	600.47	1012.30	1309.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PESO(qq)	0.00	24.00	12.00	20.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W.total	KG	4124.54									
W.total	qq	82.00									

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	KG	2,990.34	
PLANILLA 2:	KG	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	KG	1,134.20	
TOTAL EJECUTADO:	KG	4,124.54	
CANTIDAD CONTRATADA:	KG	4,463.05	
INCREMENTO/DECREMENTO:	KG	-338.51	
% A LA FECHA:	%	92.42%	
TOTAL A LA PLANILLA	KG	1,134.20	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 9

RUBRO: HORMIGON SIMPLE $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ EN REPLANTILLOS, $e=10 \text{ cm}$

UNIDAD: M3

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

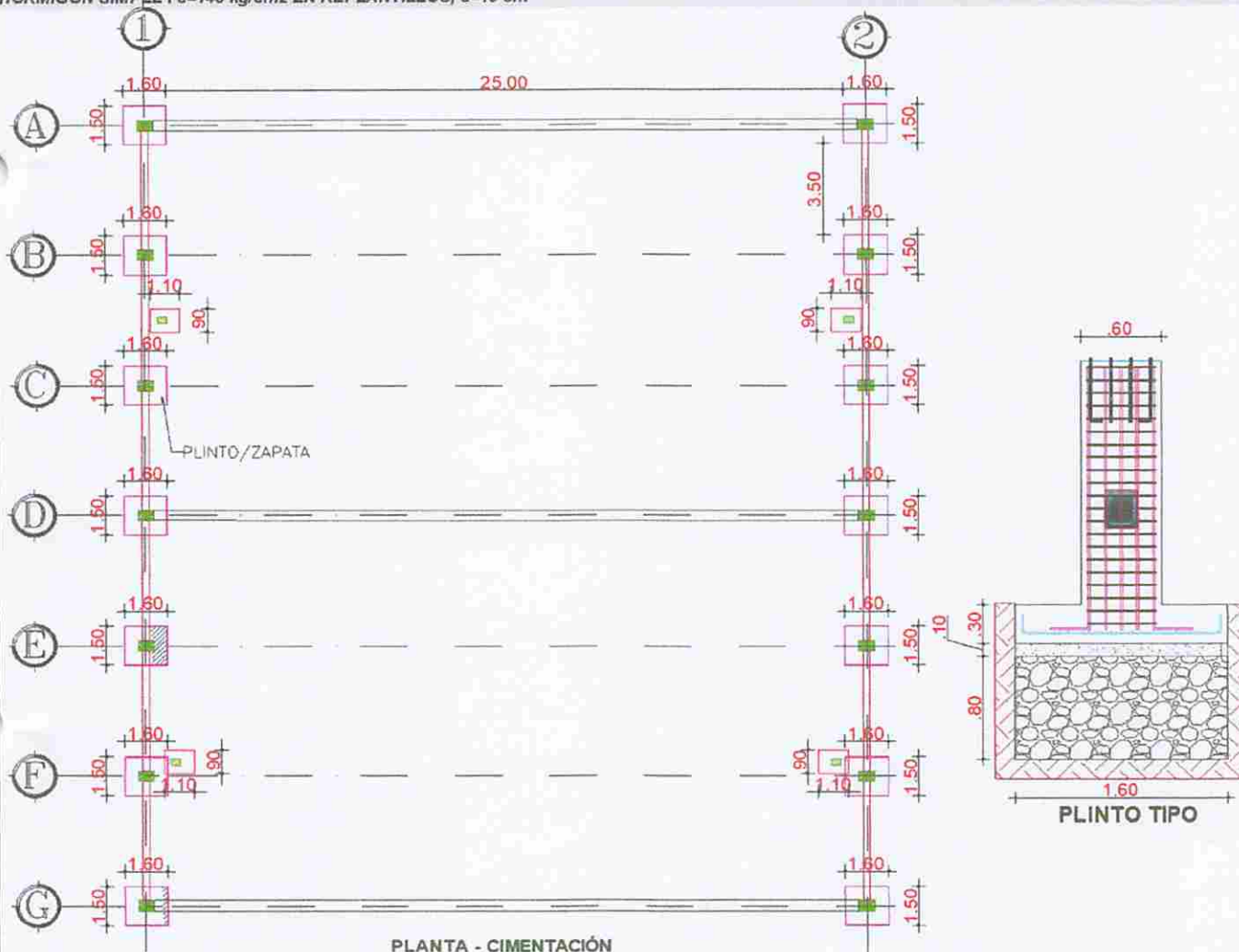
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 0.40 M3

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

HORMIGON SIMPLE $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ EN REPLANTILLOS, $e=10 \text{ cm}$



HORMIGON SIMPLE $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ EN REPLANTILLOS, $e=10 \text{ cm}$					
DESCRIPCION	A	B	H	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(U)	(M3)
ZAPATA TIPO	1.60	1.50	0.10	14	3.36
ZAPATA DE AROS	0.90	1.10	0.10	4	0.4
TOTAL					3.76

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M3	3.36	
PLANILLA 2:	M3	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M3	0.40	
TOTAL EJECUTADO:	M3	3.76	
CANTIDAD CONTRATADA:	M3	3.36	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M3	0.40	
% A LA FECHA:	%	111.90%	
TOTAL A LA PLANILLA	M3	0.40	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 10

RUBRO: HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ kg/cm2 EN PLINTOS (INCLUYE ENCOFRADO)

UNIDAD: M3

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

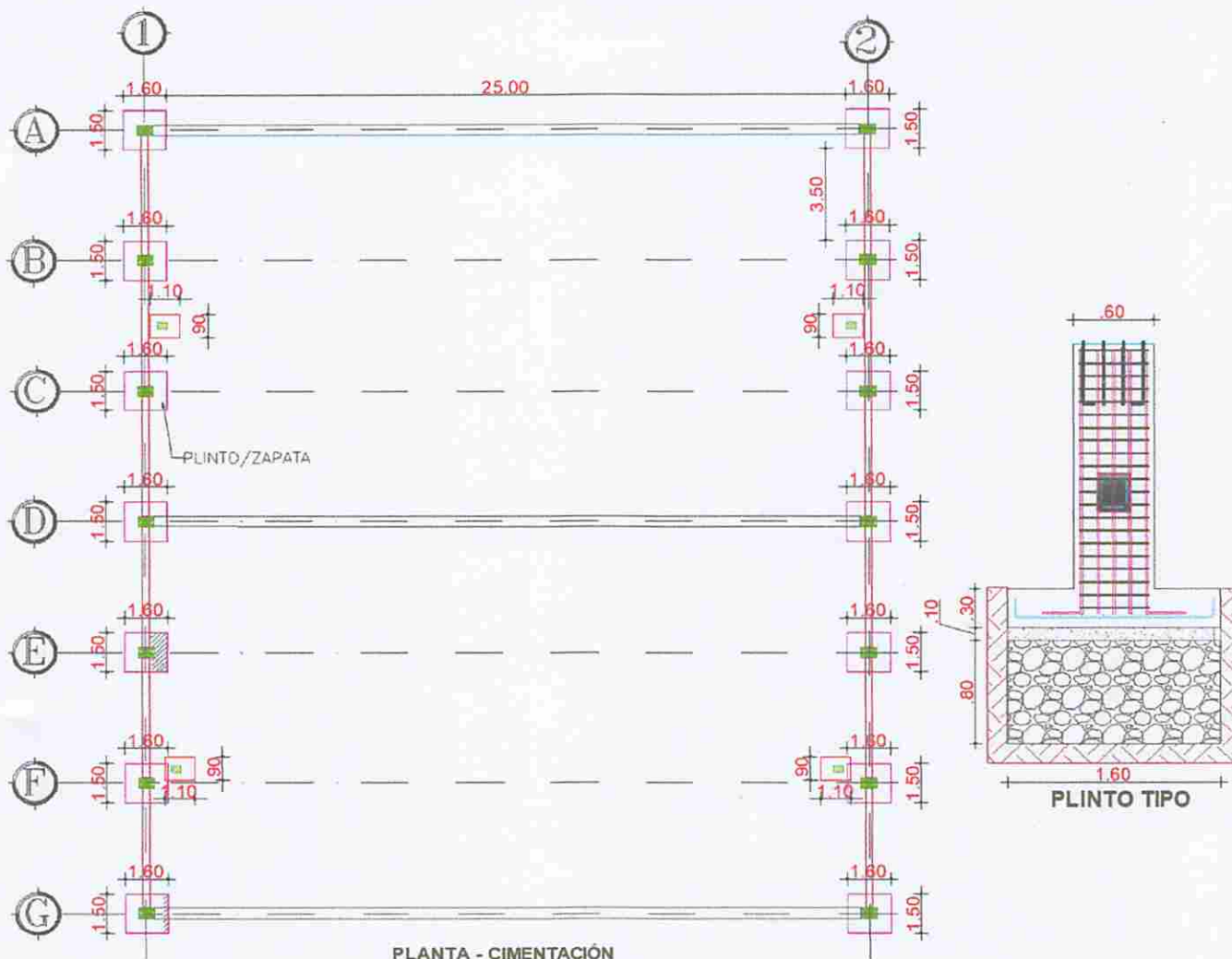
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 1.19 M3

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ kg/cm2 EN PLINTOS (INCLUYE ENCOFRADO)



PLANTA - CIMENTACIÓN

Zapata


ARO DE BASKET INFANTIL

HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ kg/cm2 EN PLINTOS (INCLUYE ENCOFRADO)					
DESCRIPCION	A	B	H	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(U)	(M3)
ZAPATA TIPO	1.60	1.50	0.30	14	10.08
ZAPATA DE AROS	0.90	1.10	0.30	4	1.19
TOTAL					11.27

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M3	10.08	
PLANILLA 2:	M3	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M3	1.19	
TOTAL EJECUTADO:	M3	11.27	
CANTIDAD CONTRATADA:	M3	10.08	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M3	1.19	
% A LA FECHA:	%	111.81%	
TOTAL A LA PLANILLA	M3	1.19	Cantidades aproximadas al centésimo.


 ING. BERNARDO V. USCA Z.
 CONTRATISTA


 ING. ANGELA G. SANCHEZ M.
 FISCALIZADORA


 ING. BRYAN L. VALIENTE C.
 COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2: CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 11

RUBRO: HORMIGON CICLOPEO F'C=180KG/CM2 40% Y PIEDRA BOLA60% INCLUYE ENCOFRADO

UNIDAD: M3

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

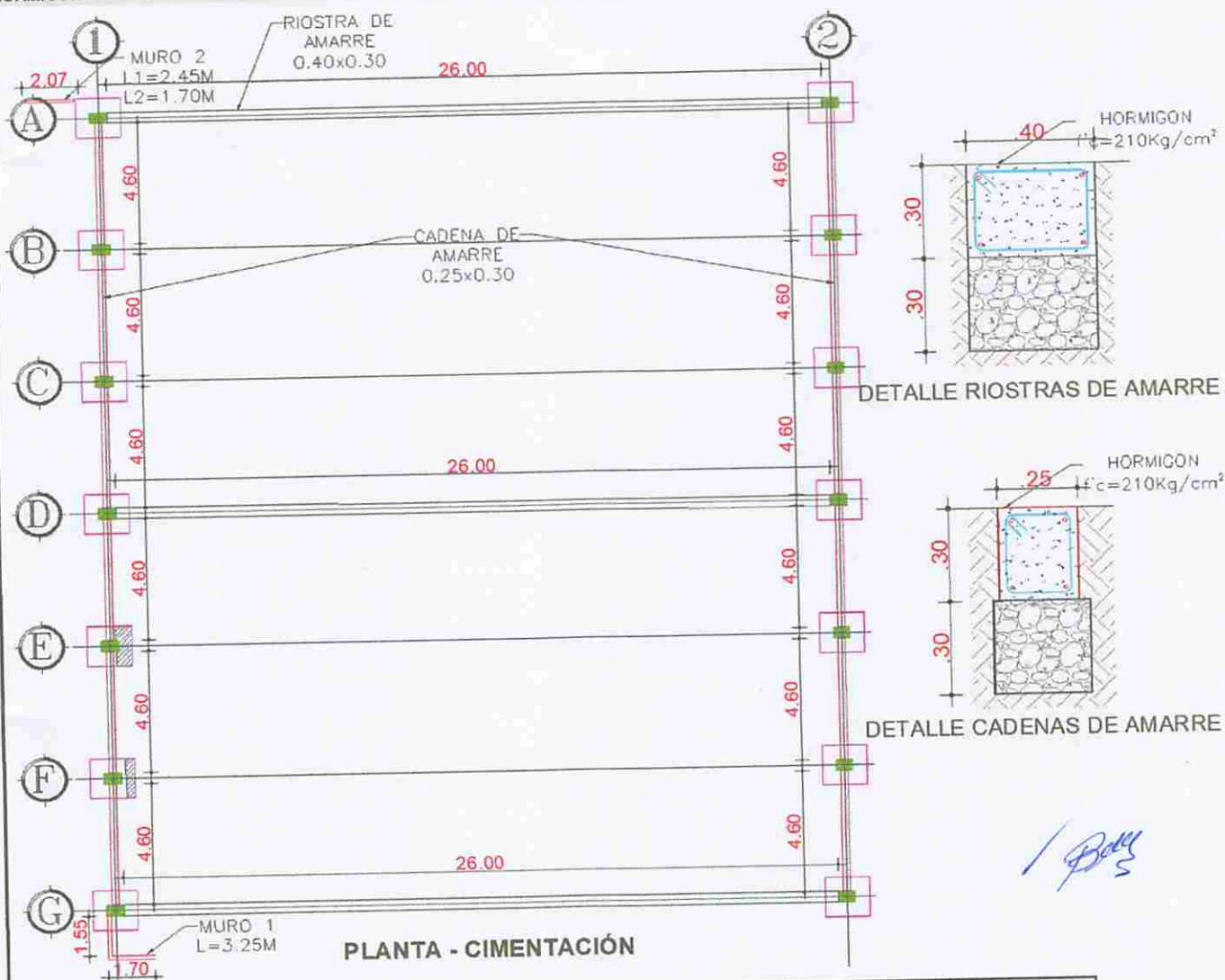
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 0.22 M3

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

HORMIGON CICLOPEO F'C=180KG/CM2 40% Y PIEDRA BOLA60% INCLUYE ENCOFRADO



HORMIGON CICLOPEO F'C=180KG/CM2 40% Y PIEDRA BOLA60% INCLUYE ENCOFRADO					
DESCRIPCION	A (M)	B (M)	L (M)	CANT. (U)	TOTAL (M3)
BAJO RISTRAS DE AMARRE	0.40	0.30	26.00	3	9.36
BAJO CADENAS	0.30	0.30	4.60	12	4.97
MURO 1	0.30	0.20	3.25	1	0.2
MURO 2	0.09	0.10	2.07	1	0.02
TOTAL					14.55

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M3	14.33	
PLANILLA 2:	M3	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M3	0.22	
TOTAL EJECUTADO:	M3	14.55	
CANTIDAD CONTRATADA:	M3	14.33	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M3	0.22	
% A LA FECHA:	%	101.54%	
TOTAL A LA PLANILLA	M3	0.22	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

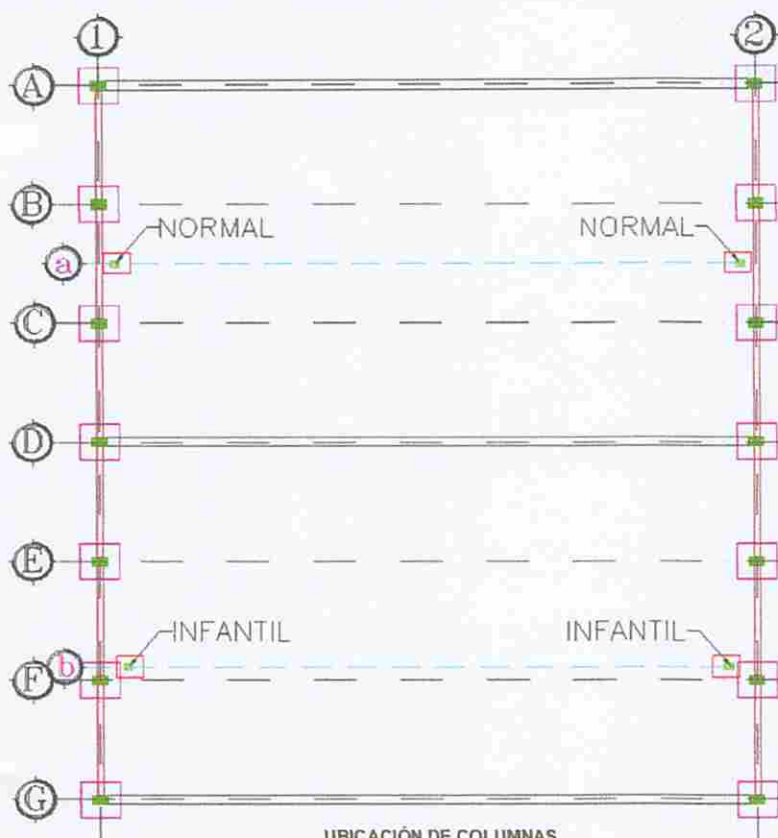
CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA
CÓDIGO: 13
RUBRO: HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ kg/cm² EN COLUMNAS
UNIDAD: M3
PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION
PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025
09/05/2025 A 20/05/2025
A PAGAR: 1.47 M3

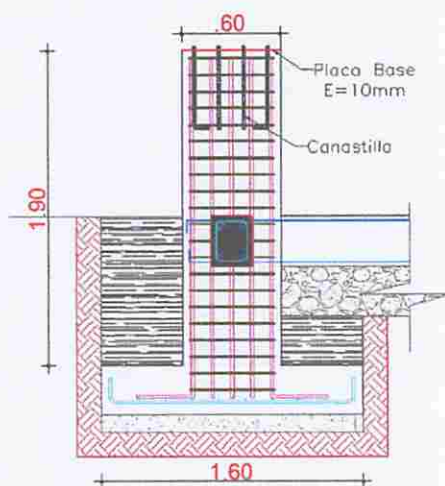
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

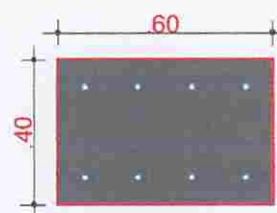
HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ kg/cm² EN COLUMNAS



UBICACIÓN DE COLUMNAS

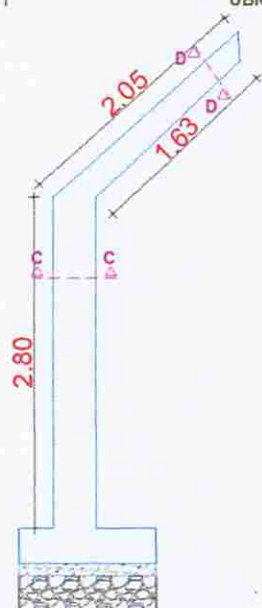


PLINTO TIPO

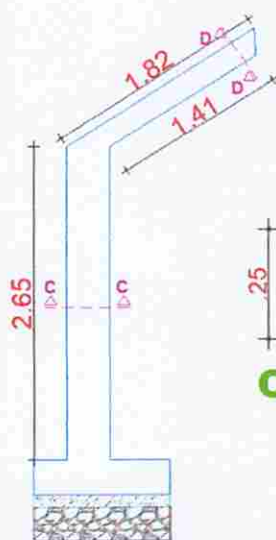


PLACA BASE

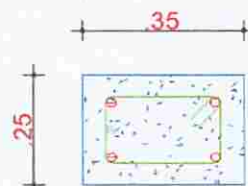
BR



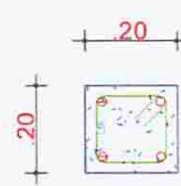
ARO DE BASKET NORMAL



ARO DE BASKET INFANTIL



CORTE A - A



CORTE B - B

HORMIGON SIMPLE f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS										
DESCRIPCION		H1	H2	H.P.	B1	B2	B.P.	L.P	CANT.	TOTAL
		(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(U)	(M3)
COLUMNAS PEDESTALES		0.40		0.40	0.60		0.60	1.90	14.00	6.38
DESCRIPCION	H1	B1	AREA 1	H2	B2	AREA 2	AREA. P.	L.P	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M2)	(M)	(M)	(M2)	(M2)	(M)	(U)	(M3)
COL. NOR. TRAMO VERTICAL	0.25	0.35	0.09	0.25	0.35	0.09	0.09	2.80	2.00	0.50
COL. NOR. TRAMO INCLINADO	0.25	0.35	0.09	0.20	0.20	0.04	0.07	1.84	2.00	0.26
COL. INF. TRAMO VERTICAL	0.25	0.35	0.09	0.25	0.35	0.09	0.09	2.65	2.00	0.48
COL. INF. TRAMO INCLINADO	0.25	0.35	0.09	0.20	0.20	0.04	0.07	1.62	2.00	0.23
TOTAL										7.85

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M3	6.38	
PLANILLA 2:	M3	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M3	1.47	
TOTAL EJECUTADO:	M3	7.85	
CANTIDAD CONTRATADA:	M3	6.38	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M3	1.47	
% A LA FECHA:	%	123.04%	
TOTAL A LA PLANILLA	M3	1.47	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

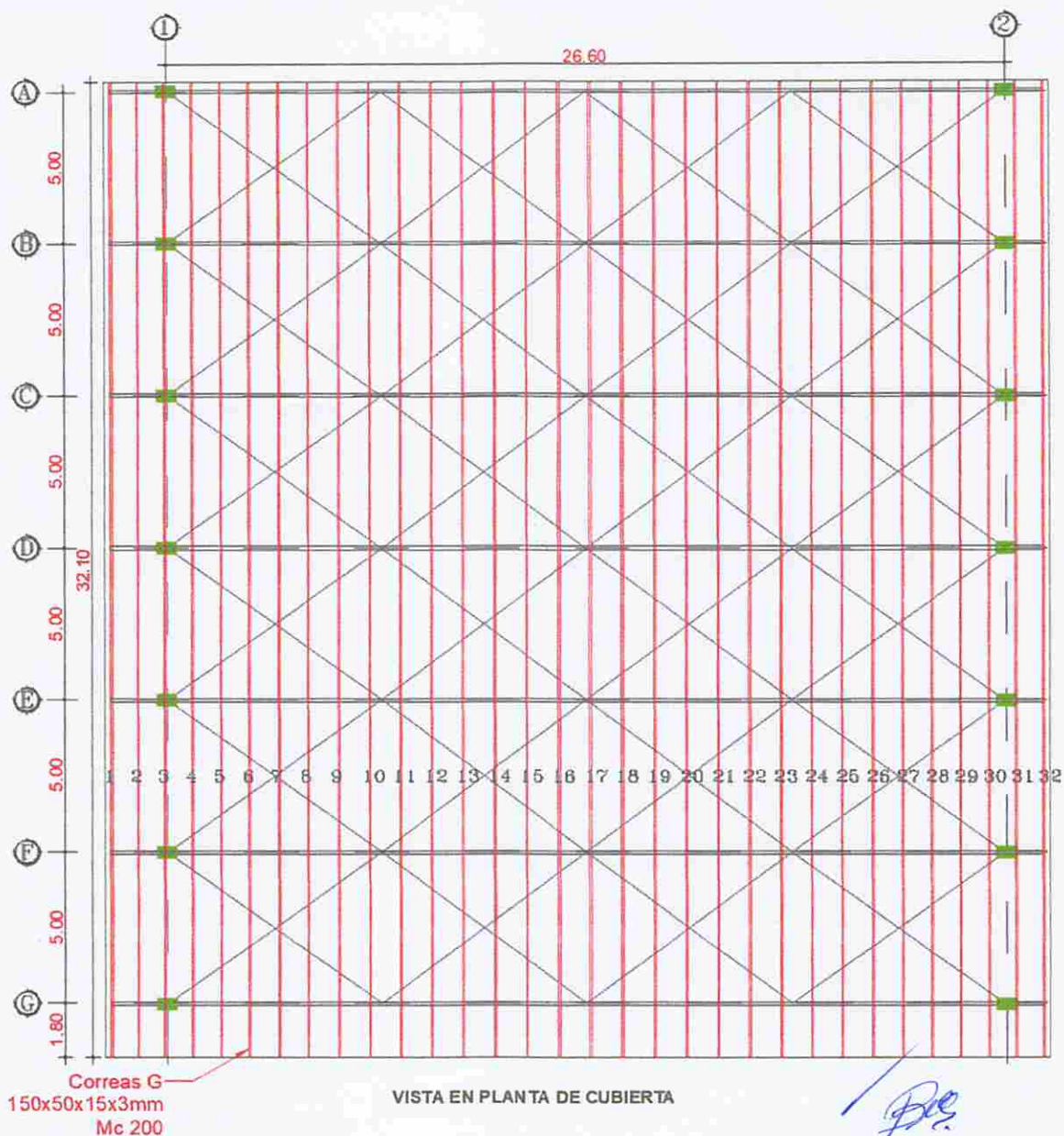
CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA
CÓDIGO: 17
RUBRO: PERFIL ESTRUCTURAL TIPO G DE 150X50X15X3 MM
UNIDAD: KG
PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION
PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025
09/05/2025 A 20/05/2025
A PAGAR: 3,507.24 KG

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

PERFIL ESTRUCTURAL TIPO G DE 150X50X15X3 MM



PERFIL ESTRUCTURAL TIPO G DE 150X50X15X3 MM										
Mc	Tipo (mm)	No.	Dimensiones (m)			L. Desarr. (m)	L. Total (m)	Peso (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)	Observación
			a	b	c					
EN CUBIERTA										
200	150X50X15X3	32	32.10			32.10	1027.20	6.07	6235.1	
						TOTAL:	1027.20		6235.10	

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	KG	0.00	
PLANILLA 2:	KG	2,727.86	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	KG	3,507.24	
TOTAL EJECUTADO:	KG	6,235.10	
CANTIDAD CONTRATADA:	KG	6,235.10	
INCREMENTO/DECREMENTO:	KG	0.00	
% A LA FECHA:	%	100.00%	
TOTAL A LA PLANILLA	KG	3,507.24	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

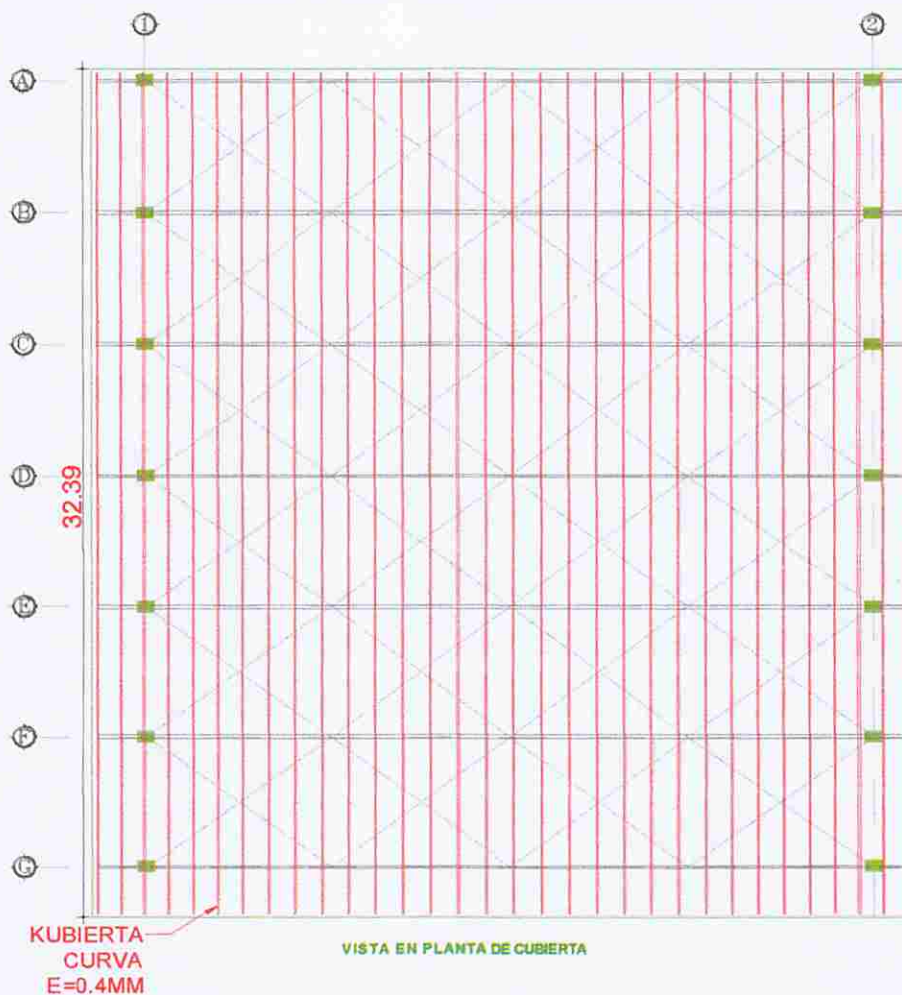
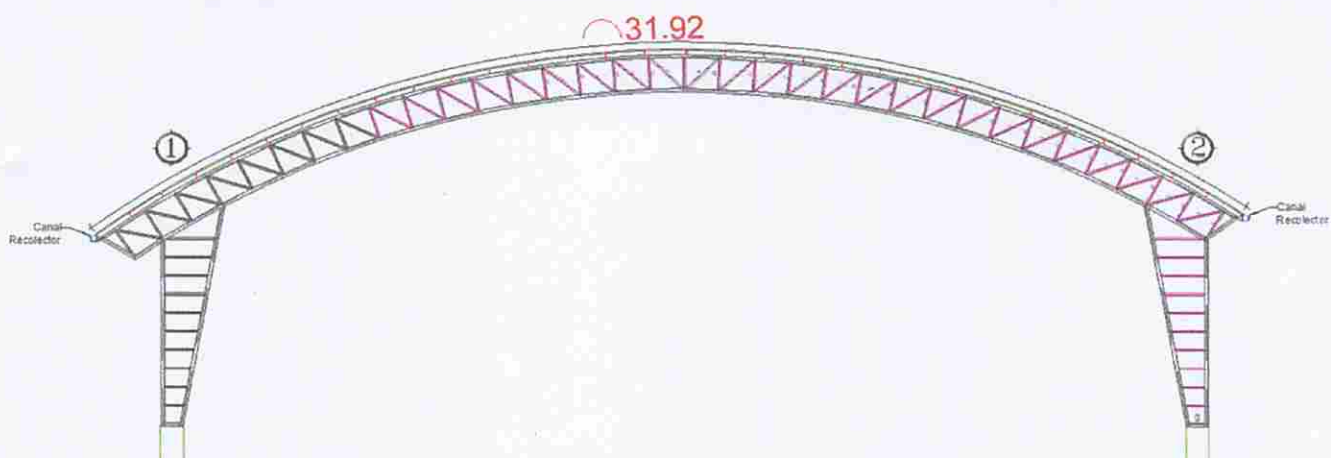
CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA
CÓDIGO: 18
RUBRO: CUBIERTA ESTILPANEL PREPINTADA E=0.40 mm
UNIDAD: M2
PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION
PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025
09/05/2025 A 20/05/2025
A PAGAR: 1,033.89 M2

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

CUBIERTA ESTILPANEL PREPINTADA E=0.40 mm




CUBIERTA ESTILPANEL PREPINTADA E=0.40 mm				
DESCRIPCION	A	B	CANTIDAD	TOTAL
	(M)	(M)	(U)	(M2)
COLUMNA (A1)	32.39	31.92	1	1033.89
TOTAL				1033.89

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	1,033.89	
TOTAL EJECUTADO:	M2	1,033.89	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	1,017.57	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	16.32	
% A LA FECHA:	%	101.60%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	1,033.89	Cantidades aproximadas al centésimo.



 ING. BERNARDO V. USCA Z.
 CONTRATISTA



 ING. ANGELA G. SANCHEZ M.
 FISCALIZADORA



 ING. BRYAN L. VALIENTE C.
 COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 19

RUBRO: CONTRAPISO DE HORMIGON SIMPLE $f'c=210\text{kg/cm}^2$ INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

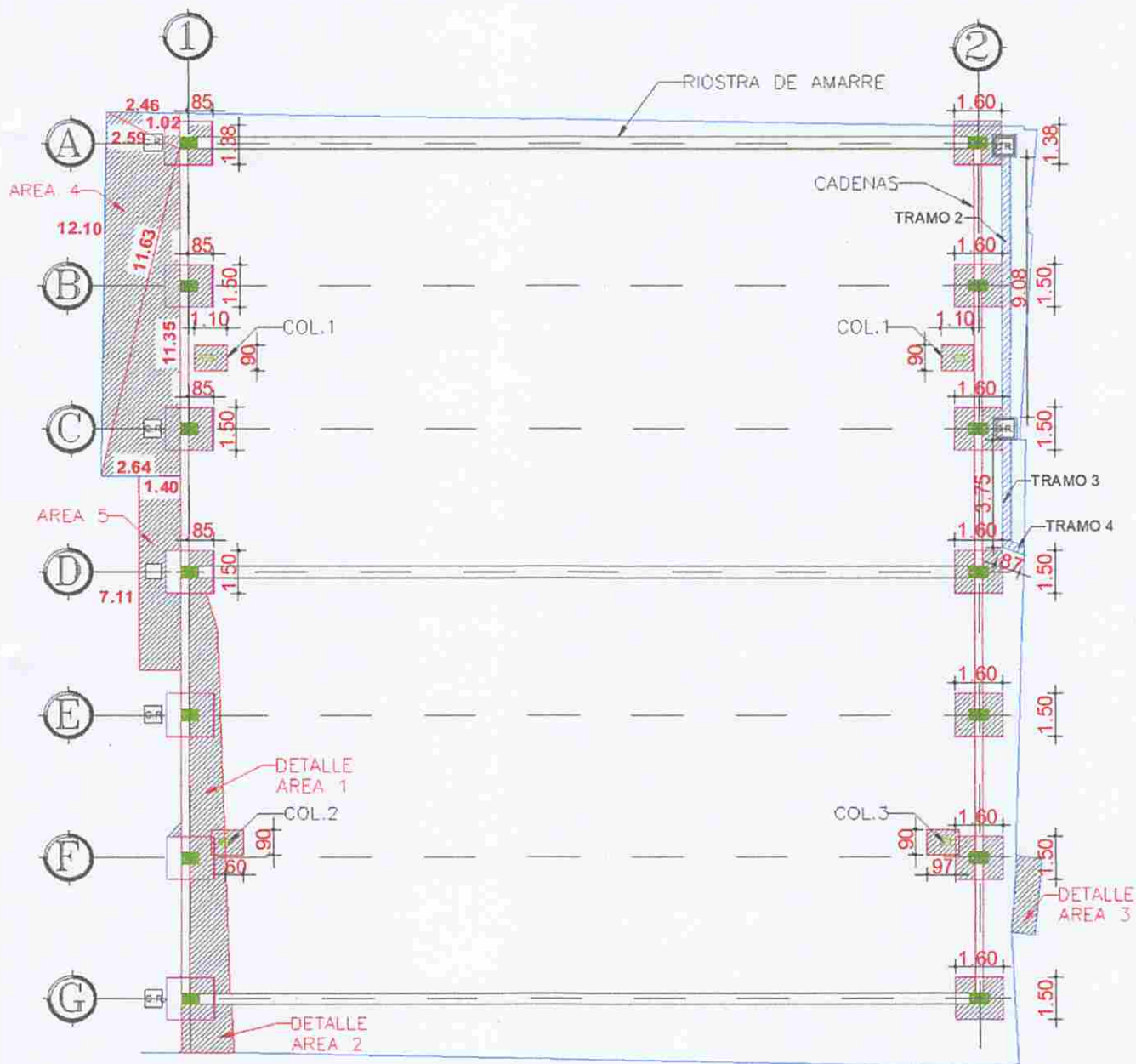
PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 48.25 M2

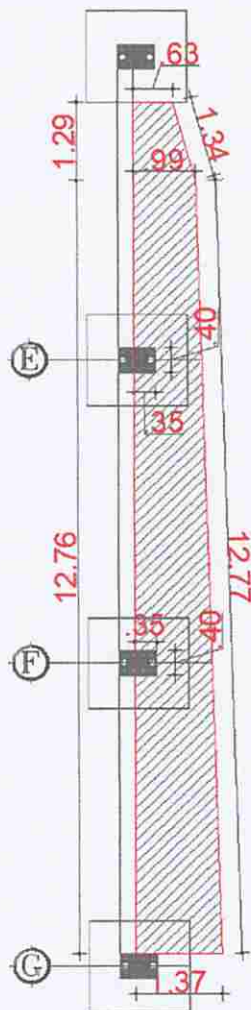
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

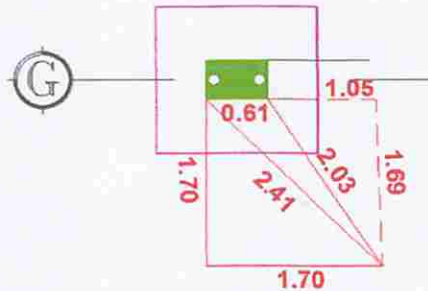
CONTRAPISO DE HORMIGON SIMPLE $f'c=210\text{kg/cm}^2$ INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA

CONTRAPISO DE HORMIGON SIMPLE Y MALLA





DETALLE AREA 1

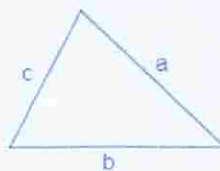


DETALLE AREA 2



DETALLE AREA 3

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$



$$s = \frac{a + b + c}{2}$$

✓
Bolt

CONTRAPISO DE HORMIGON SIMPLE f'c=210kg/cm2 INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA											
DESCRIPCION				B	H		CANT.	TOTAL			
				(M)	(M)		(U)	(M2)			
ZAPATAS EN CIMENTACION DE CUBIERTA											
EJES (A1)				0.85	1.38		1.00	1.17	rectangulo		
EJES (B1,C1,D1)				0.85	1.50		3.00	3.83	rectangulo		
RESTAR COLUMNAS (A1,B1,C1,D1)				0.35	0.40		-4.00	-0.56	rectangulo		
EJES (A2)				1.60	1.38		1.00	2.21	rectangulo		
EJES (B2,C2,D2,E2,F2,G2)				1.60	1.50		6.00	14.40			
RESTAR COLUMNAS (A2,B2,C2,D2,E2,F2,G2)				0.60	0.40		-7.00	-1.68			
CADENAS				0.25	0.55		-12.00	-1.65	rectangulo		
RIOSTRAS				0.50	0.40		-5.00	-1.00	rectangulo		
CAJAS DE REVISION				0.25	0.70		-4.00	-0.70	rectangulo		
ZAPATAS EN CIMENTACION DE AROS DE FUTBOL											
ZAPATA 1				1.10	0.90		2.00	1.98	rectangulo		
ZAPATA 2				0.60	0.90		1.00	0.54	rectangulo		
ZAPATA 3				0.97	0.90		1.00	0.87	rectangulo		
COLUMNAS				0.35	0.25		-4.00	-0.35	rectangulo		
REPARACION DE PISO PARA SOTERRAMIENTO DE TUBERIA DE DESAGUE											
TRAMO 2				0.30	9.08		1.00	2.72	rectangulo		
TRAMO 3				0.30	3.75		1.00	1.13	rectangulo		
TRAMO 4				0.30	0.87		1.00	0.26	rectangulo		
DESCRIPCION			B1	B2	B.P.	H1	H2	H.P.	CANT.	TOTAL	
			(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(U)	
DETALLE AREA 1											
A1			0.63	0.99	0.81	1.29		1.29	1	1.04	trapezio
A2			0.99	1.37	1.18	12.76		12.76	1	15.06	trapezio
A3			0.35		0.35	0.4		0.4	-2	-0.28	rectangulo
DESCRIPCION						a	b	c	s	AREA	
						(m)	(m)	(m)	(m)	(M2)	
DETALLE AREA 2											
A4						1.70	2.41	1.70	2.91	1.44	triangulo
A5						2.41	2.03	0.61	2.53	0.52	triangulo
A6						2.03	1.69	1.05	2.39	0.89	triangulo
DETALLE AREA 3											
A7						2.74	2.81	0.87	3.21	1.19	triangulo
A 8						2.81	2.70	0.80	3.16	1.08	triangulo
DETALLE AREA 4											
A9						2.46	2.59	1.02	3.04	1.25	triangulo

A 10		2.59	11.63	12.10	13.16	15.02	triangulo
A 11		11.63	2.64	11.35	12.81	14.98	triangulo
DESCRIPCION		B	H		CANT.	TOTAL	
		(M)	(M)		(U)	(M2)	
DETALLE AREA 5							
AREA 5		1.42	7.11		1.00	10.10	rectangulo
CAJAS DE REVISION		0.70	0.70		-2.00	-0.98	rectangulo
CAJAS DE REVISION ELECTRICA		0.50	0.50		-1.00	-0.25	rectangulo
TOTAL						84.24	

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	35.99	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	48.25	
TOTAL EJECUTADO:	M2	84.24	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	40.45	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	43.79	
% A LA FECHA:	%	208.26%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	48.25	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SANCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 20

RUBRO: MASILLADO - ALISADO DE PISO

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 894.15 M2

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

MASILLADO - ALISADO DE PISO

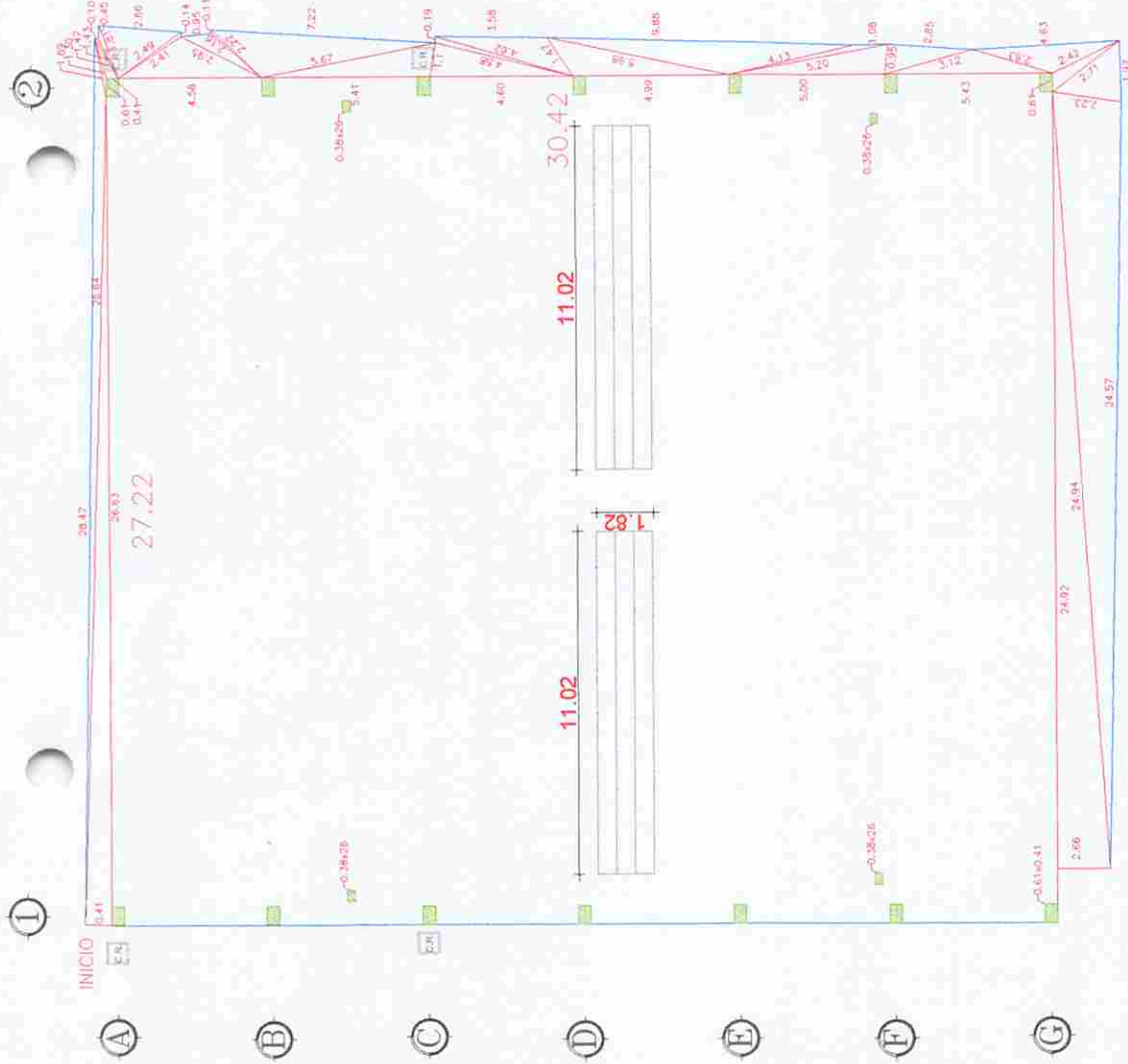
ALISADO DE PISO							
DESCRIPCION		B	H	CANT.	TOTAL		
		(M)	(M)	(U)	(M2)		
AREA TOTAL DE CANCHA							
A1		27.22	30.42	1.00	828.03	rectangulo	
COLUMNAS		0.61	0.41	-14.00	-3.50	rectangulo	
COLUMNAS DE AROS		0.38	0.26	-4.00	-0.40	rectangulo	
GRADERIOS		11.02	1.82	-2.00	-40.11	rectangulo	
CAJAS DE REVISION		0.70	0.70	-4.00	-1.96	rectangulo	
DESCRIPCION		a	b	c	s	AREA	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(M2)	
PERIMETROS DE CANCHA CUBIERTA							
A1		0.41	26.64	26.62	26.84	5.45	triangulo
A2		26.64	1.89	28.47	28.50	6.51	triangulo
A3		1.89	1.30	0.61	1.90	0.12	triangulo
A4		1.30	1.47	0.41	1.59	0.26	triangulo
A5		1.47	1.43	0.10	1.50	0.07	triangulo
A6		1.43	1.81	0.45	1.85	0.19	triangulo
A7		1.81	2.49	2.66	3.48	2.17	triangulo
A8		2.49	2.41	0.14	2.52	0.14	triangulo
A9		2.41	2.95	4.58	4.97	3.17	triangulo
A10		2.95	2.16	0.95	3.03	0.66	triangulo
A11		2.16	2.22	0.11	2.25	0.10	triangulo
A12		2.22	5.67	7.22	7.56	5.05	triangulo
A13		5.67	1.10	5.41	6.09	2.95	triangulo
A14		1.10	4.58	4.60	5.14	2.51	triangulo
A15		4.58	4.62	0.19	4.70	0.43	triangulo
A16		4.62	1.47	3.58	4.84	2.10	triangulo
A17		1.47	5.98	4.99	6.22	2.95	triangulo
A18		5.98	4.13	9.88	10.00	5.20	triangulo
A19		4.13	5.20	1.08	5.21	0.34	triangulo
A20		5.20	0.95	5.00	5.58	2.36	triangulo
A21		0.95	3.12	2.85	3.46	1.34	triangulo
A22		3.12	2.63	5.43	5.59	2.56	triangulo
A23		2.63	2.42	4.63	4.84	2.33	triangulo
A24		2.42	2.71	0.61	2.87	0.68	triangulo
A25		2.71	2.23	1.97	3.46	2.16	triangulo
A26		2.23	24.94	24.57	25.87	27.19	triangulo
A27		24.94	2.66	24.92	26.26	33.11	triangulo
TOTAL					894.15		

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	894.15	
TOTAL EJECUTADO:	M2	894.15	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	867.33	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	26.82	
% A LA FECHA:	%	103.09%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	894.15	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SANCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN



CONTRAPISO DE HORMIGON SIMPLE Y MALLA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA		RUBRO: PICADO DE PISO MAILLADO - ALISADO DE PISO		CANTÓN: TENA
CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z. CONTRATISTA		ITEM: 03 20		FECHA: JUNIO/2025
FISCALIZADORA: ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M. GAD MUNICIPAL DE TENA		CONTENIDO: PISO DE CANCHA CUBIERTA		DIBUJO: C.J. LÁMINA: 1/1
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN: ING. BRYAN L. VALENTE C. GAD MUNICIPAL DE TENA		PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"		

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 21

RUBRO: ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

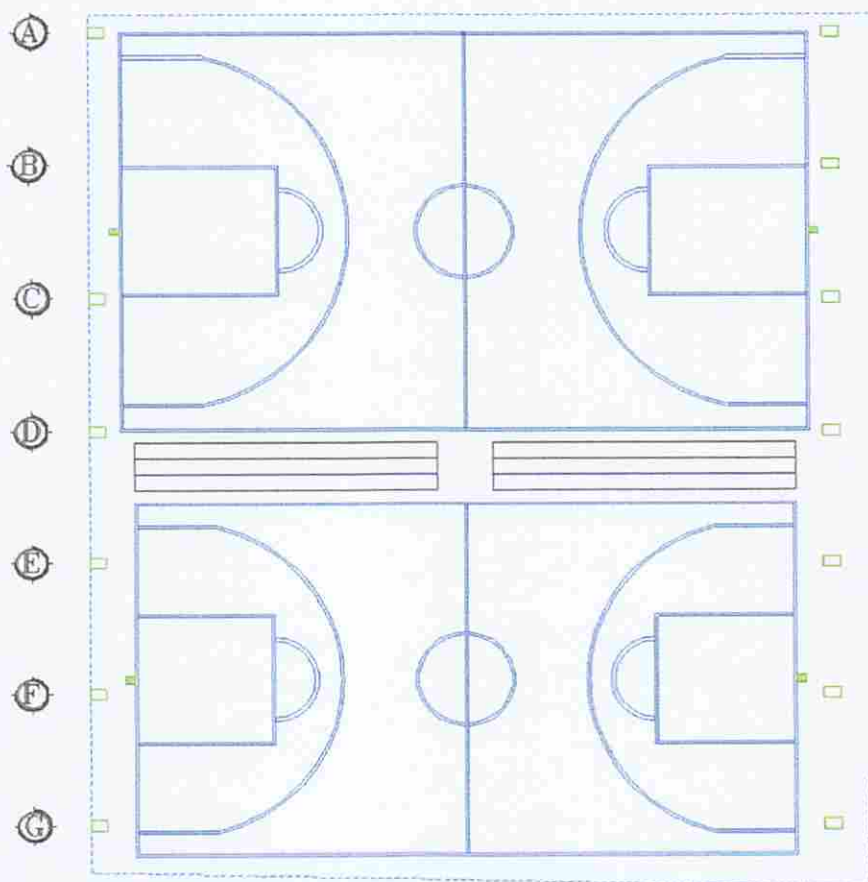
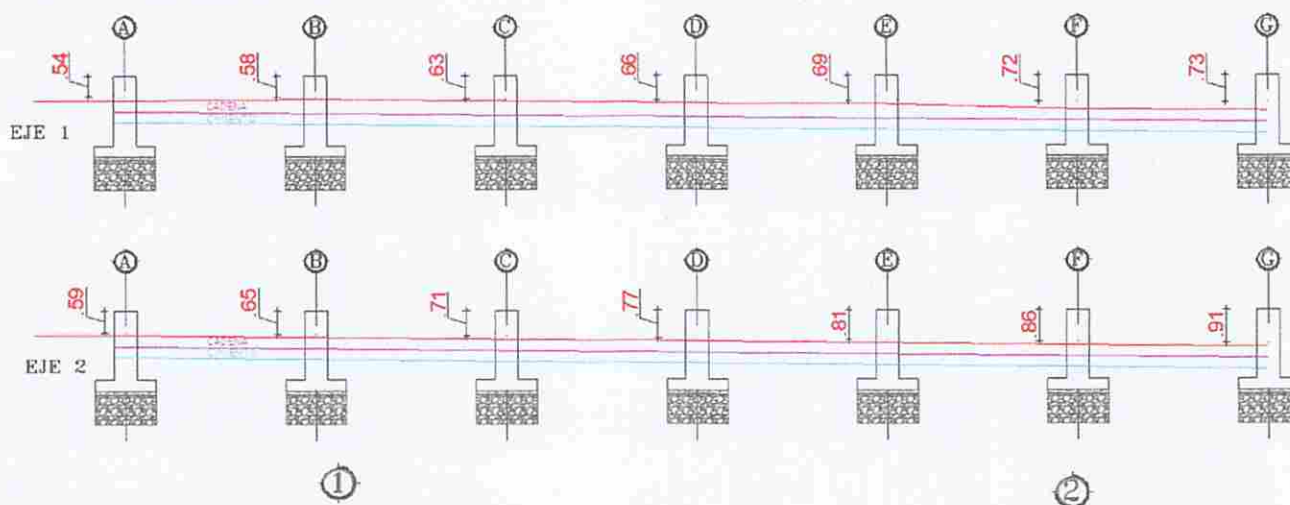
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 6.40 M2

OBSERVACIONES:

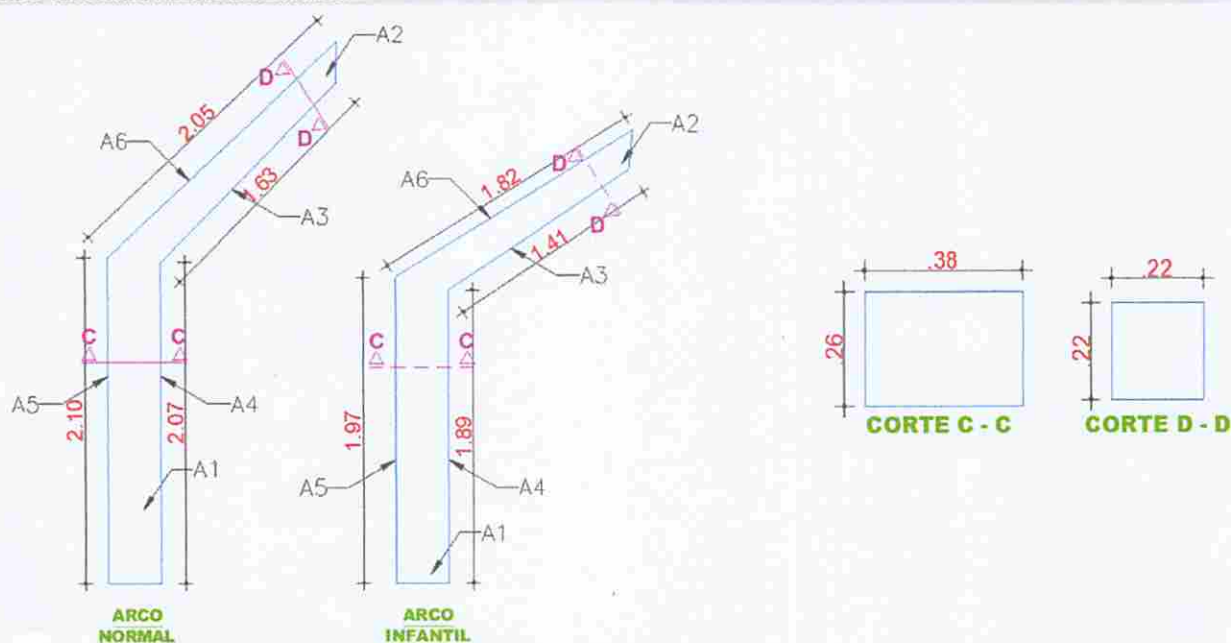
GRÁFICOS DE REFERENCIA

ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO



ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO					
DESCRIPCION	A	B	H	CANTIDAD	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(U)	(M2)
COLUMNA (A1)	0.61	0.41	0.54	1	1.1
COLUMNA (B1)	0.61	0.41	0.58	1	1.18
COLUMNA (C1)	0.61	0.41	0.63	1	1.29
COLUMNA (D1)	0.61	0.41	0.66	1	1.35
COLUMNA (E1)	0.61	0.41	0.69	1	1.41
COLUMNA (F1)	0.61	0.41	0.72	1	1.47
COLUMNA (G1)	0.61	0.41	0.73	1	1.49
COLUMNA (A2)	0.61	0.41	0.59	1	1.2
COLUMNA (B2)	0.61	0.41	0.65	1	1.33
COLUMNA (C2)	0.61	0.41	0.71	1	1.45
COLUMNA (D2)	0.61	0.41	0.77	1	1.57
COLUMNA (E2)	0.61	0.41	0.81	1	1.65
COLUMNA (F2)	0.61	0.41	0.86	1	1.75
COLUMNA (G2)	0.61	0.41	0.91	1	1.86
TOTAL					20.10

ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO EN AROS



ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO EN AROS								
DESCRIPCION	H1	H2	H.P.	B1	B2	B.P.	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(U)	(M2)
ARO NORMAL DE BASQUET								
ARO NORMAL AREA 1	2.07	2.1	2.09	0.38		0.38	2	1.59
ARO NORMAL AREA 2	2.05	1.63	1.84	0.38	0.22	0.30	2	1.10
ARO NORMAL AREA 3	1.63		1.63	0.22	0.26	0.24	1	0.39
ARO NORMAL AREA 4	2.07		2.07	0.26		0.26	1	0.54
ARO NORMAL AREA 5	2.1		2.10	0.26		0.26	1	0.55
ARO NORMAL AREA 6	2.05		2.05	0.22	0.26	0.24	1	0.49
ARO INFANTIL DE BASQUET								
ARO INFANTIL AREA 1	1.97	1.89	1.93	0.38		0.38	2	1.47
ARO INFANTIL AREA 2	1.82	1.41	1.62	0.38	0.22	0.30	2	0.97
ARO INFANTIL AREA 3	1.41		1.41	0.22	0.26	0.24	1	0.34
ARO INFANTIL AREA 4	1.89		1.89	0.26		0.26	1	0.49
ARO INFANTIL AREA 5	1.97		1.97	0.26		0.26	1	0.51
ARO INFANTIL AREA 6	1.82		1.82	0.22	0.26	0.24	1	0.44
TOTAL								8.88

RESUMEN	
DESCRIPCION	TOTAL (M2)
ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO	20.10
ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO EN AROS	8.88
TOTAL	28.98

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	22.58	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	6.40	
TOTAL EJECUTADO:	M2	28.98	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	28.00	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	0.98	
% A LA FECHA:	%	103.50%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	6.40	Cantidades aproximadas al centésimo.


 ING. BERNARDO V. USCA Z.
 CONTRATISTA


 ING. ANGELA G. SANCHEZ M.
 FISCALIZADORA


 ING. BRYAN L. VALIENTE C.
 COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 22

RUBRO: EMPASTE DE PAREDES

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

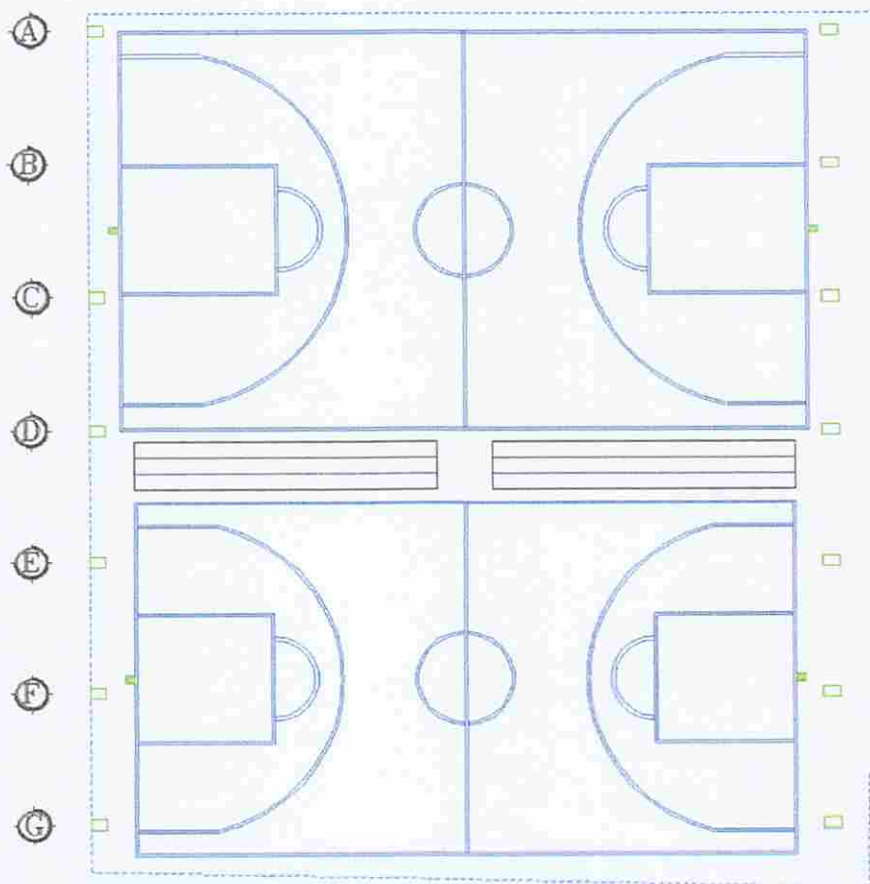
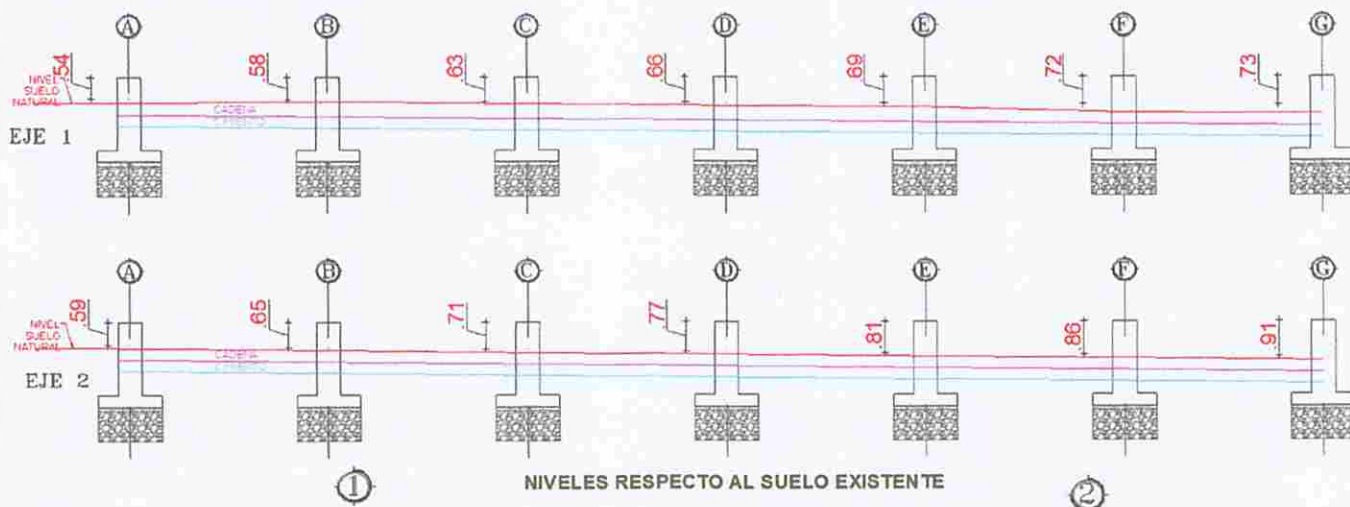
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 28.98 M2

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

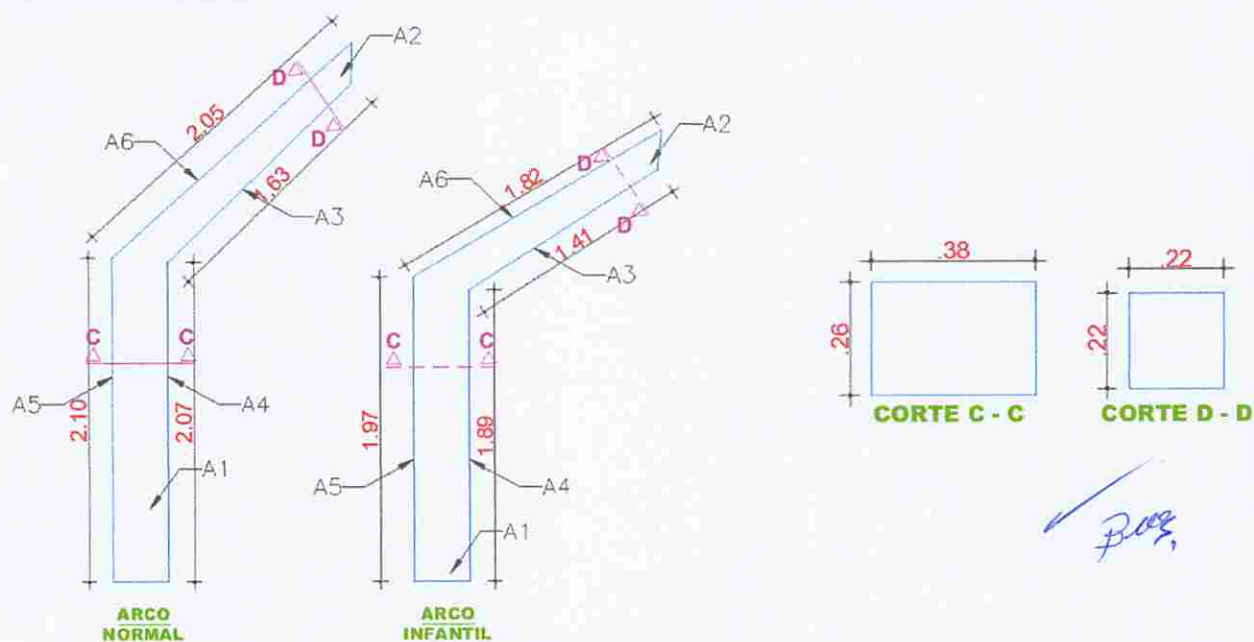
EMPASTE DE PAREDES



Bos

EMPASTE DE PAREDES					
DESCRIPCION	A	B	H	CANTIDAD	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(U)	(M2)
COLUMNA (A1)	0.61	0.41	0.54	1	1.1
COLUMNA (B1)	0.61	0.41	0.58	1	1.18
COLUMNA (C1)	0.61	0.41	0.63	1	1.29
COLUMNA (D1)	0.61	0.41	0.66	1	1.35
COLUMNA (E1)	0.61	0.41	0.69	1	1.41
COLUMNA (F1)	0.61	0.41	0.72	1	1.47
COLUMNA (G1)	0.61	0.41	0.73	1	1.49
COLUMNA (A2)	0.61	0.41	0.59	1	1.2
COLUMNA (B2)	0.61	0.41	0.65	1	1.33
COLUMNA (C2)	0.61	0.41	0.71	1	1.45
COLUMNA (D2)	0.61	0.41	0.77	1	1.57
COLUMNA (E2)	0.61	0.41	0.81	1	1.65
COLUMNA (F2)	0.61	0.41	0.86	1	1.75
COLUMNA (G2)	0.61	0.41	0.91	1	1.86
TOTAL					20.10

EMPASTE DE PAREDES EN AROS



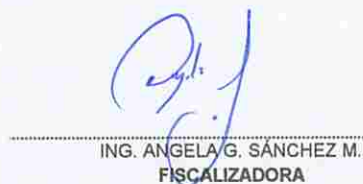
EMPASTE DE PAREDES EN AROS								
DESCRIPCION	H1	H2	H.P.	B1	B2	B.P.	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(U)	(M2)
ARO NORMAL DE BASQUET								
ARO NORMAL AREA 1	2.07	2.1	2.09	0.38		0.38	2	1.59
ARO NORMAL AREA 2	2.05	1.63	1.84	0.38	0.22	0.30	2	1.10
ARO NORMAL AREA 3	1.63		1.63	0.22	0.26	0.24	1	0.39
ARO NORMAL AREA 4	2.07		2.07	0.26		0.26	1	0.54
ARO NORMAL AREA 5	2.1		2.10	0.26		0.26	1	0.55
ARO NORMAL AREA 6	2.05		2.05	0.22	0.26	0.24	1	0.49
ARO INFANTIL DE BASQUET								
ARO INFANTIL AREA 1	1.97	1.89	1.93	0.38		0.38	2	1.47
ARO INFANTIL AREA 2	1.82	1.41	1.62	0.38	0.22	0.30	2	0.97
ARO INFANTIL AREA 3	1.41		1.41	0.22	0.26	0.24	1	0.34
ARO INFANTIL AREA 4	1.89		1.89	0.26		0.26	1	0.49
ARO INFANTIL AREA 5	1.97		1.97	0.26		0.26	1	0.51
ARO INFANTIL AREA 6	1.82		1.82	0.22	0.26	0.24	1	0.44
TOTAL								8.88

RESUMEN	
DESCRIPCION	TOTAL (M2)
EMPASTE DE PAREDES	20.10
EMPASTE DE PAREDES EN AROS	8.88
TOTAL	28.98

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	28.98	
TOTAL EJECUTADO:	M2	28.98	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	43.48	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	-14.50	
% A LA FECHA:	%	66.65%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	28.98	Cantidades aproximadas al centésimo.



ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA



ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA



ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 23

RUBRO: PINTURA ACRILICA SATINADA EXTERIOR E INTERIOR

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

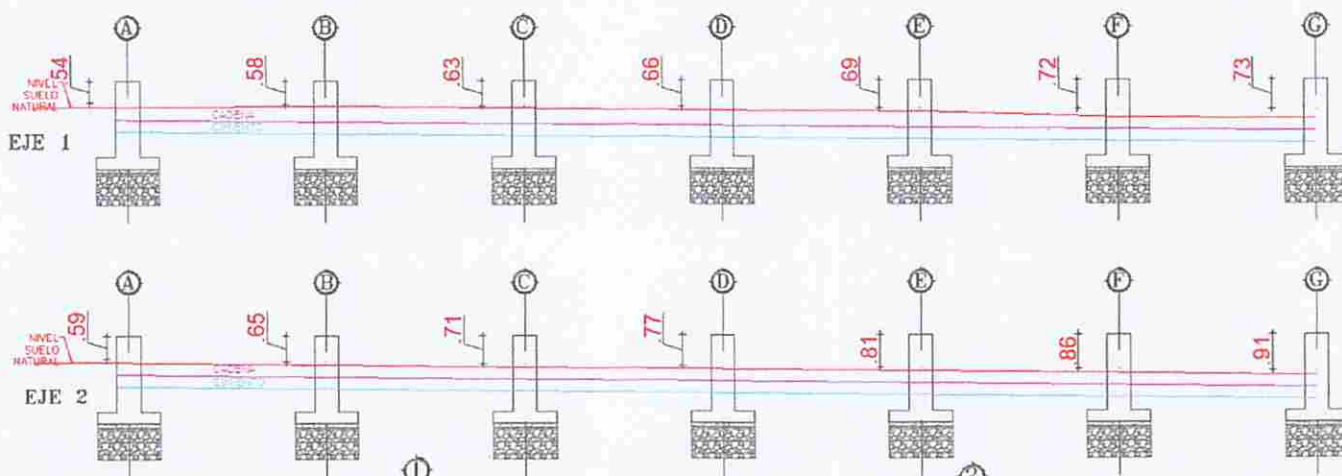
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 31.64 M2

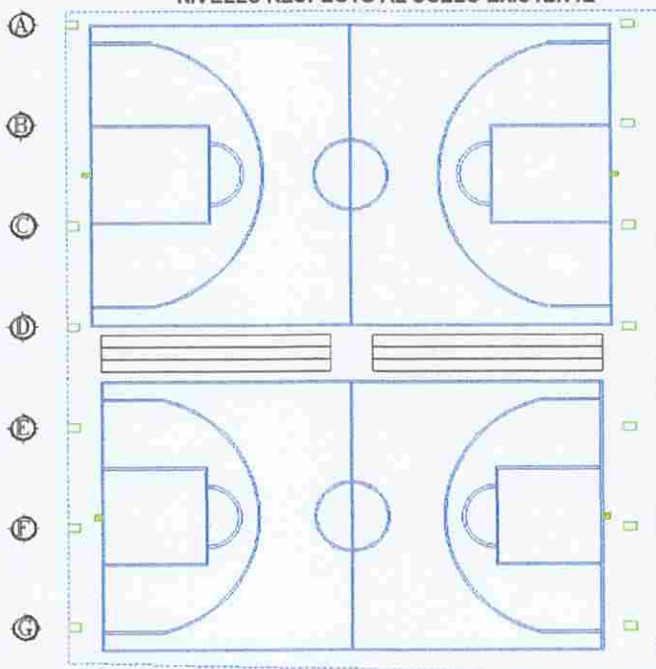
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

PINTURA ACRILICA SATINADA EXTERIOR E INTERIOR



NIVELES RESPECTO AL SUELO EXISTENTE



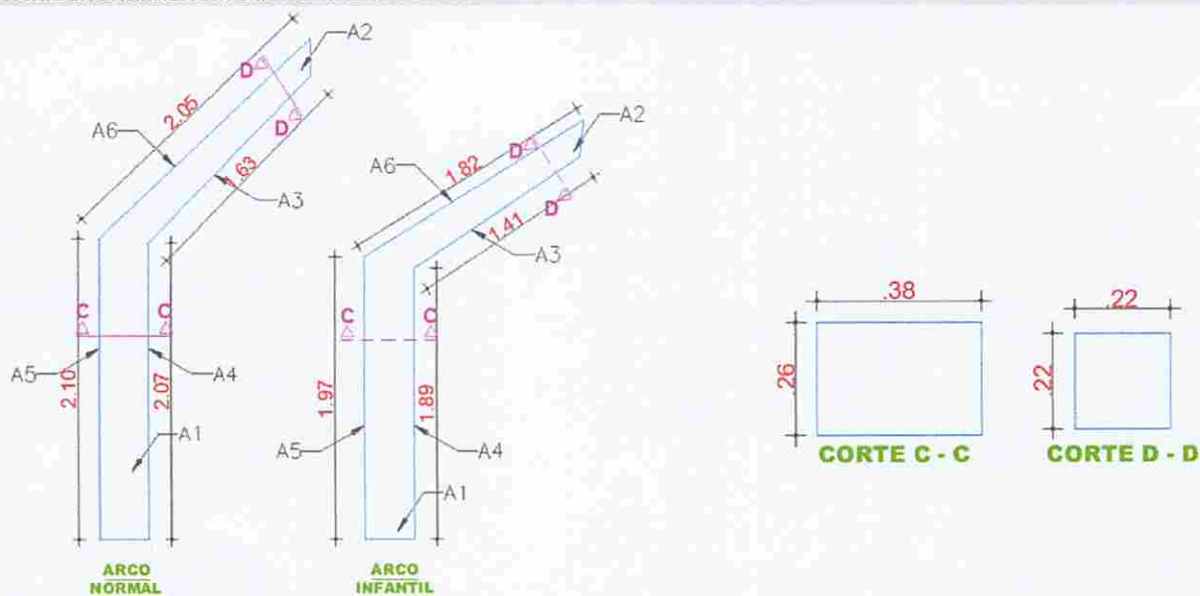
CANCHA DE BASQUETBALL

PINTURA ACRILICA SATINADA EXTERIOR E INTERIOR

DESCRIPCION	A	B	H	CANTIDAD	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(U)	(M2)
COLUMNA (A1)	0.61	0.41	0.65	1	1.33
COLUMNA (B1)	0.61	0.41	0.61	1	1.24
COLUMNA (C1)	0.61	0.41	0.67	1	1.37
COLUMNA (D1)	0.61	0.41	0.73	1	1.49
COLUMNA (E1)	0.61	0.41	0.77	1	1.57
COLUMNA (F1)	0.61	0.41	0.92	1	1.88
COLUMNA (G1)	0.61	0.41	0.96	1	1.96
COLUMNA (A2)	0.61	0.41	0.66	1	1.35
COLUMNA (B2)	0.61	0.41	0.72	1	1.47

COLUMNA (C2)	0.61	0.41	0.78	1	1.59
COLUMNA (D2)	0.61	0.41	0.83	1	1.69
COLUMNA (E2)	0.61	0.41	0.89	1	1.82
COLUMNA (F2)	0.61	0.41	0.95	1	1.94
COLUMNA (G2)	0.61	0.41	1.01	1	2.06
TOTAL					22.76

PINTURA ACRILICA SATINADA EXTERIOR E INTERIOR EN AROS



PINTURA ACRILICA SATINADA EXTERIOR E INTERIOR EN AROS								
DESCRIPCION	H1 (M)	H2 (M)	H.P. (M)	B1 (M)	B2 (M)	B.P. (M)	CANT. (U)	TOTAL (M2)
ARO NORMAL DE BASQUET								
ARO NORMAL AREA 1	2.07	2.1	2.09	0.38		0.38	2	1.59
ARO NORMAL AREA 2	2.05	1.63	1.84	0.38	0.22	0.30	2	1.10
ARO NORMAL AREA 3	1.63		1.63	0.22	0.26	0.24	1	0.39
ARO NORMAL AREA 4	2.07		2.07	0.26		0.26	1	0.54
ARO NORMAL AREA 5	2.1		2.10	0.26		0.26	1	0.55
ARO NORMAL AREA 6	2.05		2.05	0.22	0.26	0.24	1	0.49
ARO INFANTIL DE BASQUET								
ARO INFANTIL AREA 1	1.97	1.89	1.93	0.38		0.38	2	1.47
ARO INFANTIL AREA 2	1.82	1.41	1.62	0.38	0.22	0.30	2	0.97
ARO INFANTIL AREA 3	1.41		1.41	0.22	0.26	0.24	1	0.34
ARO INFANTIL AREA 4	1.89		1.89	0.26		0.26	1	0.49
ARO INFANTIL AREA 5	1.97		1.97	0.26		0.26	1	0.51
ARO INFANTIL AREA 6	1.82		1.82	0.22	0.26	0.24	1	0.44
TOTAL								8.88

RESUMEN	
DESCRIPCION	TOTAL (M2)
PINTURA ACRILICA SATINADA EXTERIOR E INTERIOR	22.76
PINTURA ACRILICA SATINADA EXTERIOR E INTERIOR EN AROS	8.88
TOTAL	31.64

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	31.64	
TOTAL EJECUTADO:	M2	31.64	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	43.48	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	-11.84	
% A LA FECHA:	%	72.77%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	31.64	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

ING. ANGELA G. SANCHEZ M.
FISCALIZADORA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 24

RUBRO: PINTURA ACRILICA PARA CANCHA

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

09/05/2025 A 20/05/2025

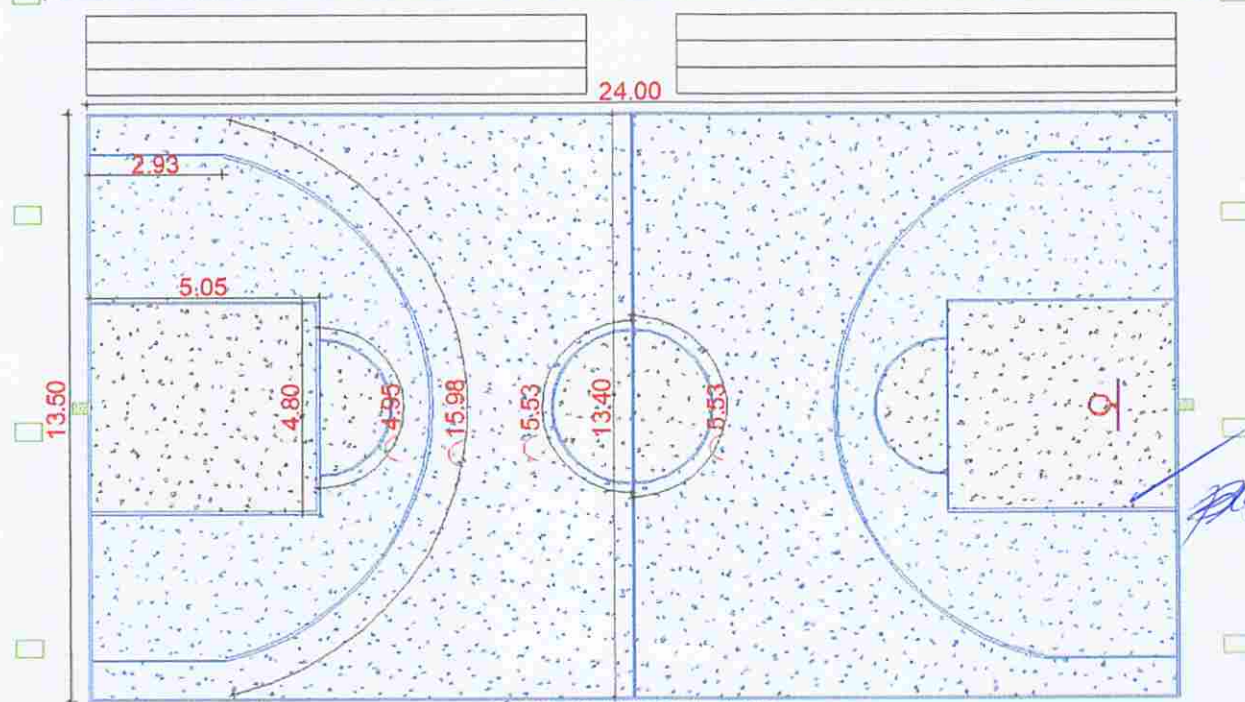
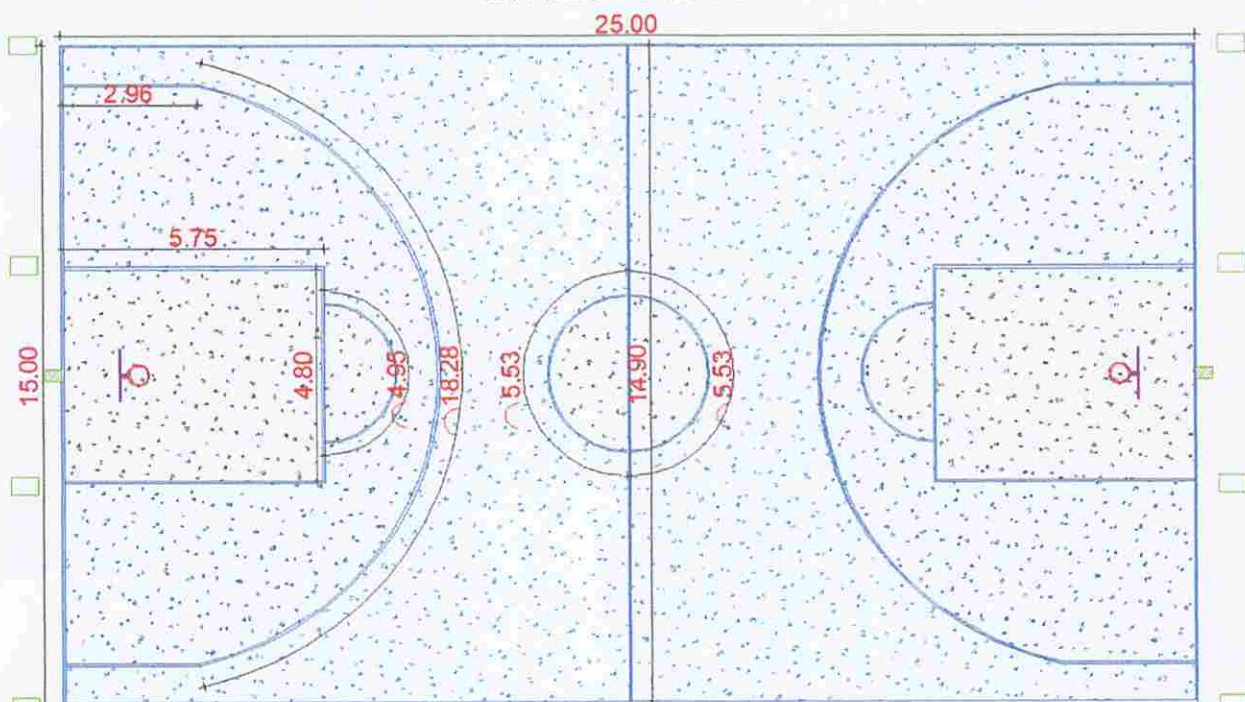
A PAGAR: 680.03 M2

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

PINTURA ACRILICA PARA CANCHA

LÍNEA DE BANDA E =5 CM



LÍNEA DE BANDA E =5 CM

PINTURA ACRILICA PARA CANCHA				
DESCRIPCION	B	H	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(U)	(M)
CANCHA NORMAL	25.00	15.00	1.00	375.00
CANCHA INFANTIL	24.00	13.50	1.00	324.00
RESTAR SEÑALIZACION DE CANCHA DE BASKET E INDOOR	0.05	379.30	-1.00	-18.97
TOTAL				680.03

ANEXO 25

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	680.03	
TOTAL EJECUTADO:	M2	680.03	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	826.88	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	-146.85	
% A LA FECHA:	%	82.24%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	680.03	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 2 : CANCHA CUBIERTA / ESTRUCTURA

CÓDIGO: 25

RUBRO: SEÑALIZACION DE CANCHA DE BASKET E INDOR

UNIDAD: ML

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

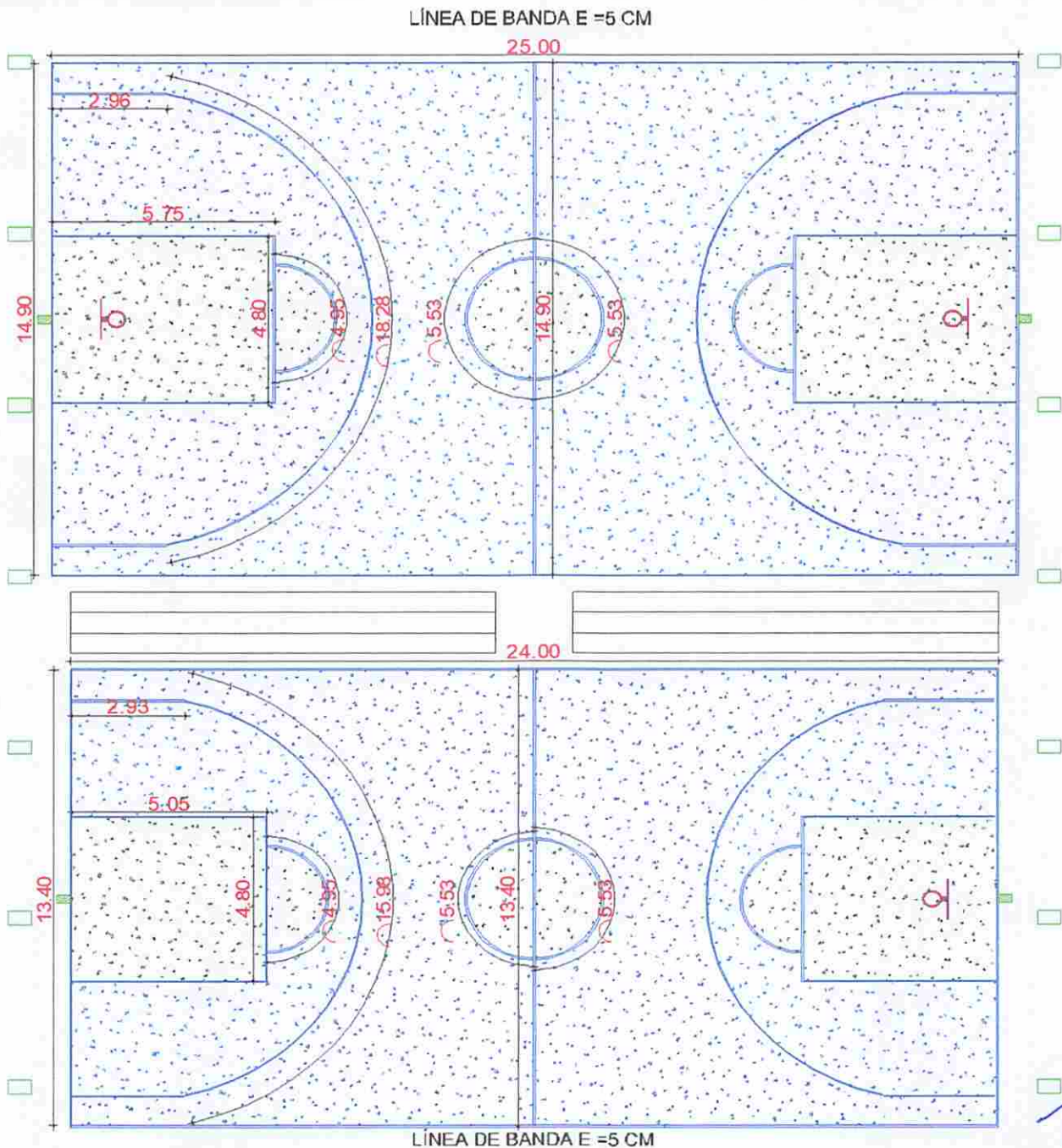
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 372.32 ML

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

SEÑALIZACION DE CANCHA DE BASKET E INDOR



SEÑALIZACION DE CANCHA DE BASKET E INDOR			
DESCRIPCION	L (M)	CANT. (U)	TOTAL (M)
CANCHA NORMAL			
LONGITUD 1	25.00	2	50

LONGITUD 2	14.90	3	44.7
LONGITUD 3	2.96	4	11.84
LONGITUD 4	5.75	4	23
LONGITUD 5	4.80	2	9.6
LONGITUD 6	4.95	2	9.9
LONGITUD 7	18.28	2	36.56
LONGITUD 8	5.53	2	11.06
CANCHA INFANTTIL			
LONGITUD 1	24.00	2	48
LONGITUD 2	13.40	3	40.2
LONGITUD 3	2.93	4	11.72
LONGITUD 4	5.05	4	20.2
LONGITUD 5	4.80	2	9.6
LONGITUD 6	4.95	2	9.9
LONGITUD 7	15.98	2	31.96
LONGITUD 8	5.53	2	11.06
TOTAL			379.30

TOTAL A LA PLANILLA	372.32
---------------------	--------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	ML	0.00	
PLANILLA 2:	ML	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	ML	372.32	
TOTAL EJECUTADO:	ML	372.32	
CANTIDAD CONTRATADA:	ML	292.00	
INCREMENTO/DECREMENTO:	ML	80.32	
% A LA FECHA:	%	127.51%	
TOTAL A LA PLANILLA	ML	372.32	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 3 : CANCHA CUBIERTA / DESAGUE

CÓDIGO: 26

RUBRO: CANAL COLECTOR DE AA.LL

UNIDAD: ML

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

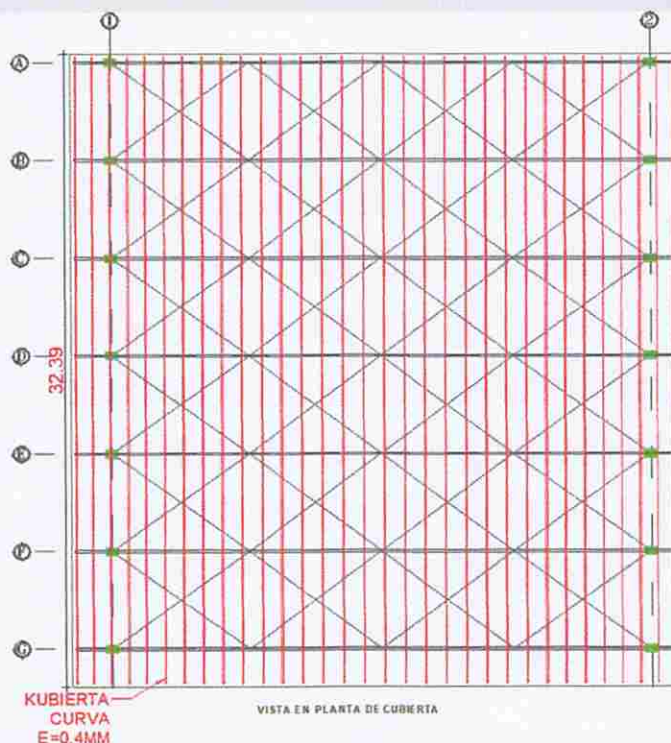
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 64.78 ML

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

CANAL COLECTOR DE AA.LL



VISTA EN PLANTA DE CUBIERTA

CANAL COLECTOR DE AA.LL			
DESCRIPCION	L	CANT.	TOTAL
	(M)	(U)	(M)
LONGITUD DE CANAL	32.39	2	64.78
TOTAL			64.78

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	ML	0.00	
PLANILLA 2:	ML	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	ML	64.78	
TOTAL EJECUTADO:	ML	64.78	
CANTIDAD CONTRATADA:	ML	64.20	
INCREMENTO/DECREMENTO:	ML	0.58	
% A LA FECHA:	%	100.90%	
TOTAL A LA PLANILLA	ML	64.78	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 3 : CANCHA CUBIERTA / DESAGUE

CÓDIGO: 27

RUBRO: BAJANTE DE AA.LL (PVC 160 mm)

UNIDAD: ML

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

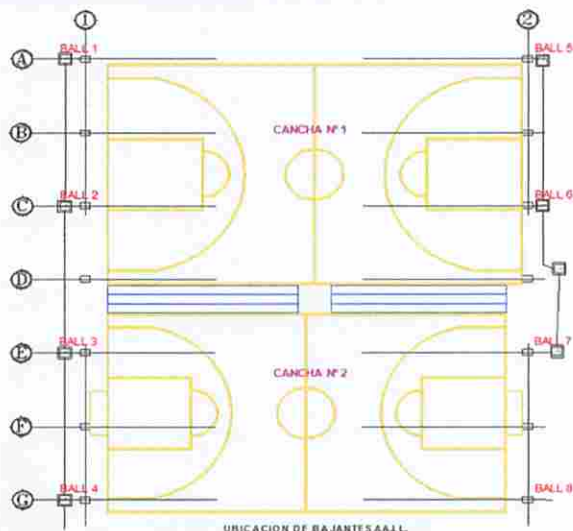
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 28.93 ML

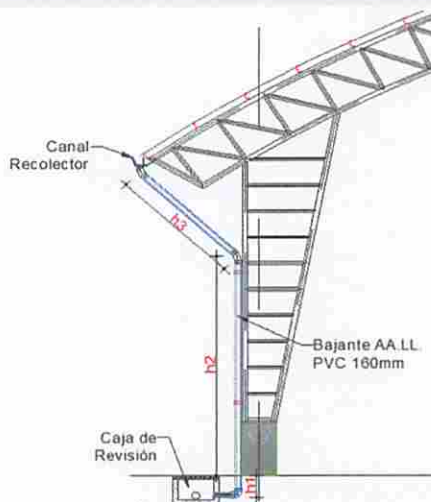
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

BAJANTE DE AA.LL (PVC 160 mm)



UBICACION DE BAJANTES AALL



DETALLE DE BAJANTES

BAJANTE DE AA.LL (PVC 160 mm)							
DESCRIPCION	h1 (M)	h2 (M)	h3 (M)	H Total (M)	CANT. (U)	TOTAL (M)	
BAJANTE 1	0.45	3.90	2.30	6.65	1	6.65	
BAJANTE 2	0.35	3.96	2.30	6.61	1	6.61	
BAJANTE 3	0.37	4.12	2.30	6.79	1	6.79	
BAJANTE 4	0.42	4.21	2.30	6.93	1	6.93	
BAJANTE 5	0.41	5.37	1.10	6.88	1	6.88	
BAJANTE 6	0.22	5.43	1.10	6.75	1	6.75	
BAJANTE 7	0.30	5.55	1.10	6.95	1	6.95	
BAJANTE 8	0.30	5.82	1.10	7.22	1	7.22	
TOTAL						54.78	

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	ML	0.00	
PLANILLA 2:	ML	25.85	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	ML	28.93	
TOTAL EJECUTADO:	ML	54.78	
CANTIDAD CONTRATADA:	ML	60.00	
INCREMENTO/DECREMENTO:	ML	-5.22	
% A LA FECHA:	%	91.30%	
TOTAL A LA PLANILLA	ML	28.93	Cantidades aproximadas al centésimo.

 ING. BERNARDO V. USCA Z.
 CONTRATISTA

 ING. YADIRA M. GREFA S.
 FISCALIZADORA

 ING. BRYAN L. VALIENTE C.
 COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 3 :	CANCHA CUBIERTA / DESAGUE
------------	---------------------------

CÓDIGO: 29

RUBRO: TUBERIA PVC 160MM DESAGUE

UNIDAD: M

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO:	06/01/2025	A	23/01/2025
----------	------------	---	------------

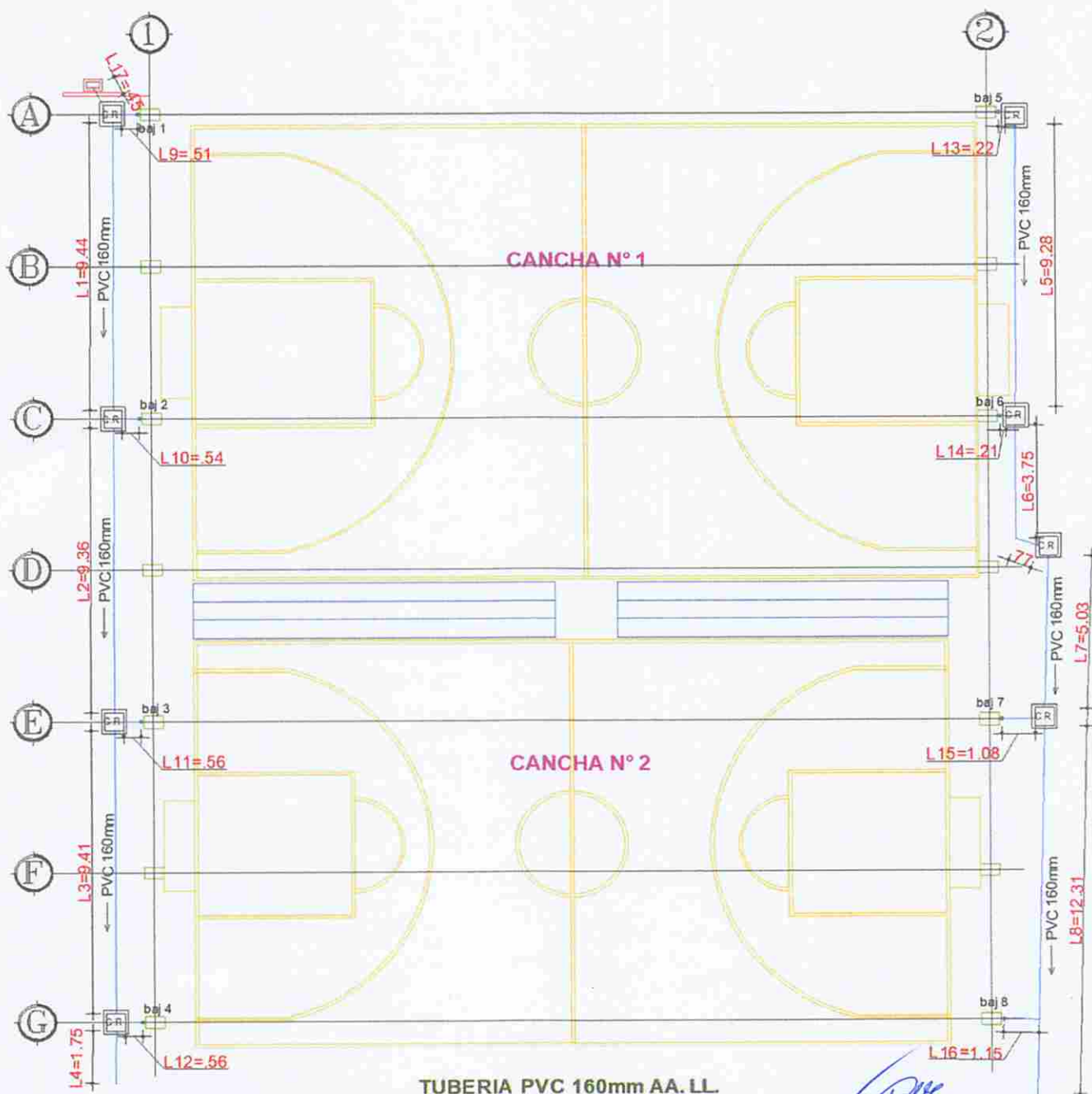
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR:	0.45	M
----------	------	---

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

TUBERIA PVC 160MM DESAGUE



TUBERIA PVC 160MM DESAGUE			
DESCRIPCION	L	CANT.	TOTAL
	(M)	(U)	(M)
LONGITUD 1	9.44	1	9.44
LONGITUD 2	9.36	1	9.36
LONGITUD 3	9.41	1	9.41
LONGITUD 4	1.75	1	1.75
LONGITUD 5	9.28	1	9.28
LONGITUD 6	4.51	1	4.51
LONGITUD 7	5.03	1	5.03
LONGITUD 8	12.31	1	12.31
LONGITUD 9	0.51	1	0.51
LONGITUD 10	0.54	1	0.54
LONGITUD 11	0.56	1	0.56
LONGITUD 12	0.56	1	0.56
LONGITUD 13	0.22	1	0.22
LONGITUD 14	0.21	1	0.21
LONGITUD 15	1.08	1	1.08
LONGITUD 16	1.15	1	1.15
LONGITUD 17	0.45	1	0.45
TOTAL			66.37

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M	0.00	
PLANILLA 2:	M	65.92	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M	0.45	
TOTAL EJECUTADO:	M	66.37	
CANTIDAD CONTRATADA:	M	30.00	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M	36.37	
% A LA FECHA:	%	221.23%	
TOTAL A LA PLANILLA	M	0.45	Cantidades aproximadas al centesimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 3 : CANCHA CUBIERTA / DESAGUE

CÓDIGO: 30

RUBRO: REJILLA METALICA PARA CUNETETA (A= 0.30 m)

UNIDAD: M

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

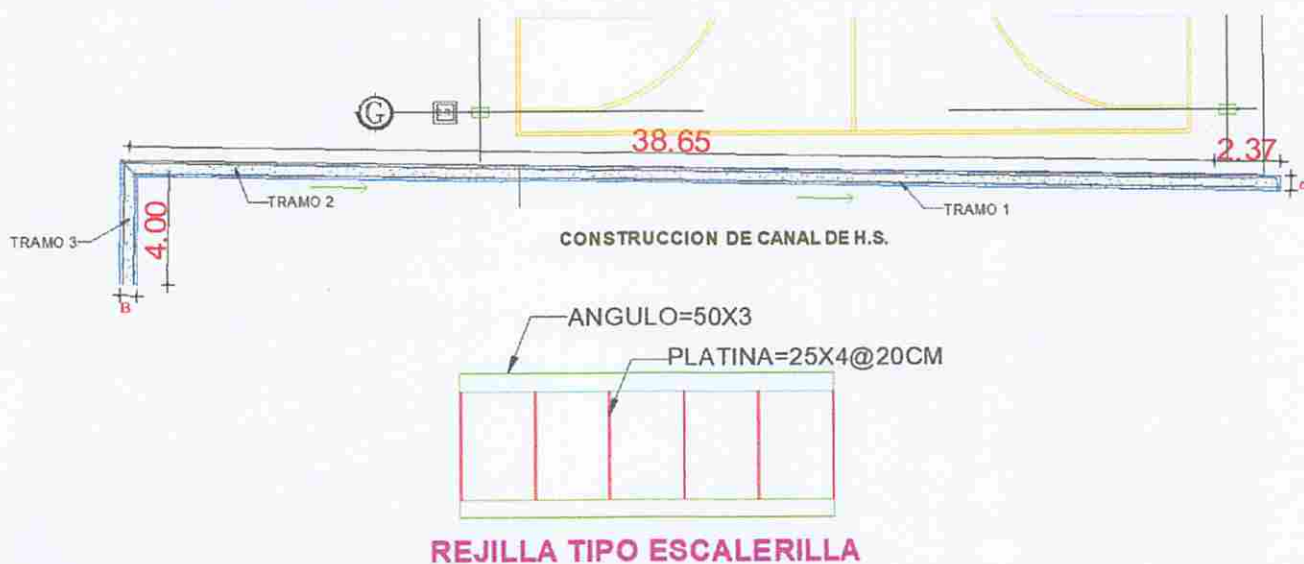
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 48.22 M

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

REJILLA METALICA PARA CUNETETA (A= 0.30 m)



REJILLA METALICA PARA CUNETETA (A= 0.30 m)			
DESCRIPCION	L (M)	CANT (M)	TOTAL (M3)
TRAMO 1	2.37	1	2.37
TRAMO 2	38.65	1	38.65
TRAMO 3	4.00	1	4.00
TRAMO FRENTE A LA BATERIA	3.20	1	3.20
TOTAL			48.22

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M	0.00	
PLANILLA 2:	M	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M	48.22	
TOTAL EJECUTADO:	M	48.22	
CANTIDAD CONTRATADA:	M	64.35	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M	-16.13	
% A LA FECHA:	%	74.93%	
TOTAL A LA PLANILLA	M	48.22	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 3 : CANCHA CUBIERTA / DESAGUE

CÓDIGO: 31

RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE EN CANAL F'C=210KG/CM2 (INCLUYE ENCOFRADO)

UNIDAD: M3

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

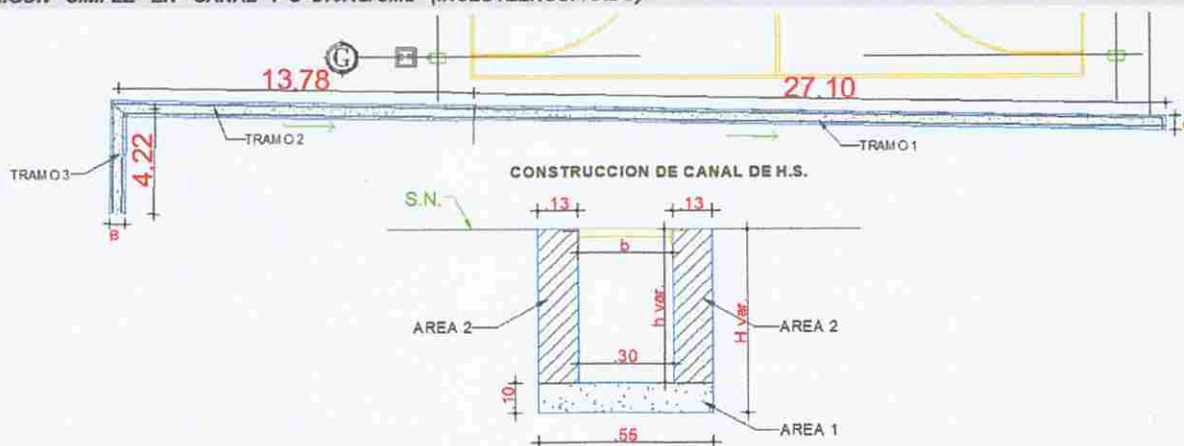
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 0.06 M3

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

HORMIGÓN SIMPLE EN CANAL F'C=210KG/CM2 (INCLUYE ENCOFRADO)



SECCIÓN TRANSVERSAL DE CANAL

HORMIGÓN SIMPLE EN CANAL F'C=210KG/CM2 (INCLUYE ENCOFRADO)								
DESCRIPCION	H1	H2	H.P.	B	L	VOL	CANT	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M3)
VOLUMEN 1 TRAMO 1	0.10		0.10	0.60	27.10	1.63	1	1.63
VOLUMEN 2 TRAMO 1	0.60	0.39	0.50	0.13	27.10	1.76	2	3.52
VOLUMEN 1 TRAMO 2	0.10		0.10	0.60	13.78	0.83	1	0.83
VOLUMEN 2 TRAMO 2	0.39	0.32	0.36	0.13	13.78	0.64	2	1.28
VOLUMEN 1 TRAMO 3	0.10		0.10	0.60	4.22	0.25	1	0.25
VOLUMEN 2 TRAMO 3	0.32	0.23	0.28	0.13	4.22	0.15	2	0.30
VOLUMEN 1 TRAMO FRENTE A BATERIA	0.10		0.10	0.60	3.30	0.20	1	0.20
VOLUMEN 1 TRAMO FRENTE A BATERIA	0.10	0.20	0.15	0.13	3.30	0.06	2	0.12
RECOLECTOR TIPO CAJA (PAREDES)	0.30		0.30	0.05	0.50	0.01	2	0.02
RECOLECTOR TIPO CAJA (PAREDES)	0.30		0.30	0.05	0.20	0.00	2	0.00
RECOLECTOR TIPO CAJA (SOLERA)	0.10		0.10	0.50	0.30	0.02	1	0.02
TOTAL								8.17

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M3	0.00	
PLANILLA 2:	M3	8.11	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M3	0.06	
TOTAL EJECUTADO:	M3	8.17	
CANTIDAD CONTRATADA:	M3	10.95	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M3	-2.78	
% A LA FECHA:	%	74.61%	
TOTAL A LA PLANILLA	M3	0.06	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SANCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 5: GRADERIOS / ESTRUCTURA Y ACABADOS

CÓDIGO: 35

RUBRO: TUBERIA DE PETROLEO 3 1/2" ESTRUCTURA GRADA (CORTE,SUELDA, PINTADA Y MONTAJE)

UNIDAD: ML

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

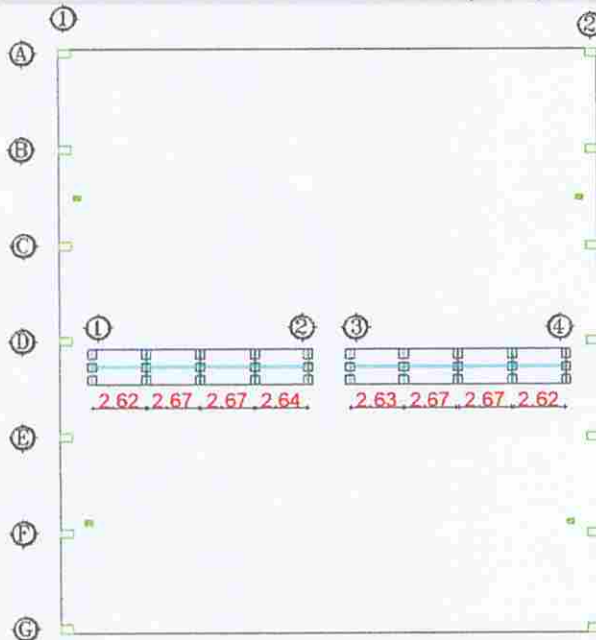
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 65.59 ML

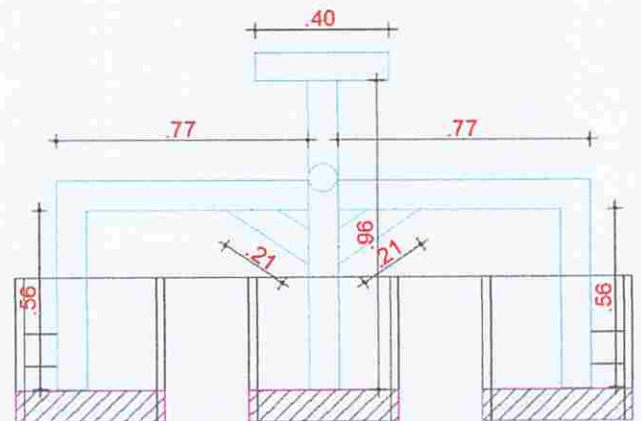
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

TUBERIA DE PETROLEO 3 1/2" ESTRUCTURA GRADA (CORTE,SUELDA, PINTADA Y MONTAJE)



UBICACIÓN



TUBERIA DE PETROLEO

TUBERIA DE PETROLEO 3 1/2" ESTRUCTURA GRADA (CORTE,SUELDA, PINTADA Y MONTAJE)				
DESCRIPCION	MEDIDAS	L (M)	CANT. (U)	TOTAL (M)
TUBERIA 1	0.40+0.77*2+0.56*2+0.21*2+0.96	4.44	10.00	44.40
TUBERIA 2	2.62+2.67+2.67+2.64	10.6	1.00	10.60
TUBERIA 3	2.63+2.67+2.67+2.62	10.59	1.00	10.59
TOTAL				65.59

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	ML	0.00	
PLANILLA 2:	ML	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACION DE OBRA:	ML	65.59	
TOTAL EJECUTADO:	ML	65.59	
CANTIDAD CONTRATADA:	ML	81.20	
INCREMENTO/DECREMENTO:	ML	-15.61	
% A LA FECHA:	%	80.78%	
TOTAL A LA PLANILLA	ML	65.59	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SANCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 5 : GRADERIOS / ESTRUCTURA Y ACABADOS

CÓDIGO: 37

RUBRO: HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ kg/cm² EN PLINTOS (INCLUYE ENCOFRADO)

UNIDAD: M3

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

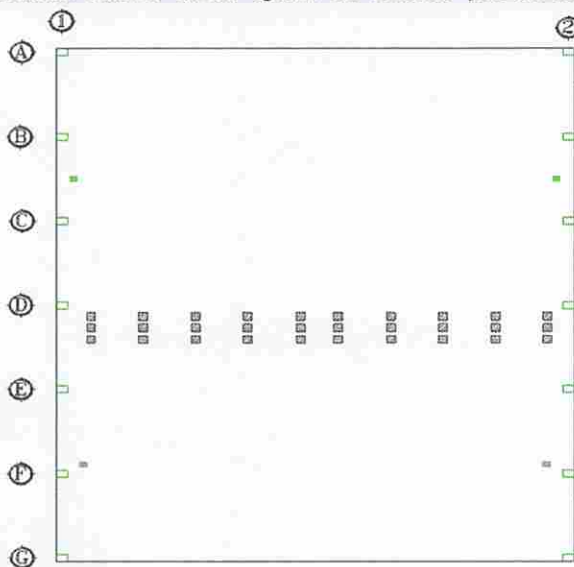
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 2.06 M3

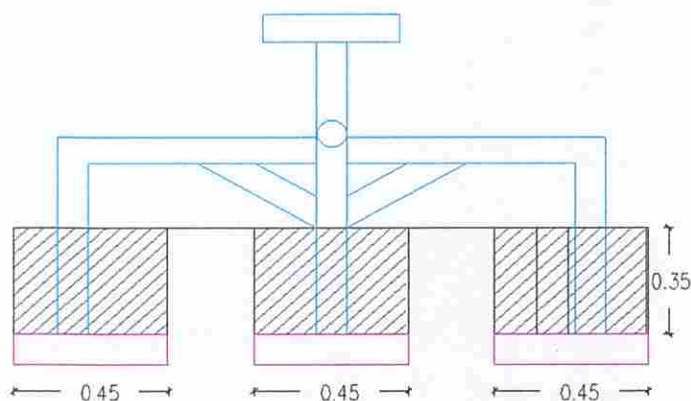
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ kg/cm² EN PLINTOS (INCLUYE ENCOFRADO)



UBICACIÓN



HORMIGO EN PLINTOS

HORMIGON SIMPLE f'c=210 kg/cm2 EN PLINTOS (INCLUYE ENCOFRADO)					
DESCRIPCION	B	H	E	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(U)	(M)
PLINTOS	0.45	0.45	0.35	30.00	2.13
DESCRIPCION	D		H	CANT.	TOTAL
	(M)		(M)	(U)	(M)
TUBERIA	0.09		0.35	-30.00	-0.07
TOTAL					2.06

CILINDRO

CILINDRO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M3	0.00	
PLANILLA 2:	M3	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M3	2.06	
TOTAL EJECUTADO:	M3	2.06	
CANTIDAD CONTRATADA:	M3	2.16	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M3	-0.10	
% A LA FECHA:	%	95.37%	
TOTAL A LA PLANILLA	M3	2.06	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 5 : GRADERIOS / ESTRUCTURA Y ACABADOS

CÓDIGO: 38

RUBRO: MAMPOSTERIA DE BLOQUE e=10 cm

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

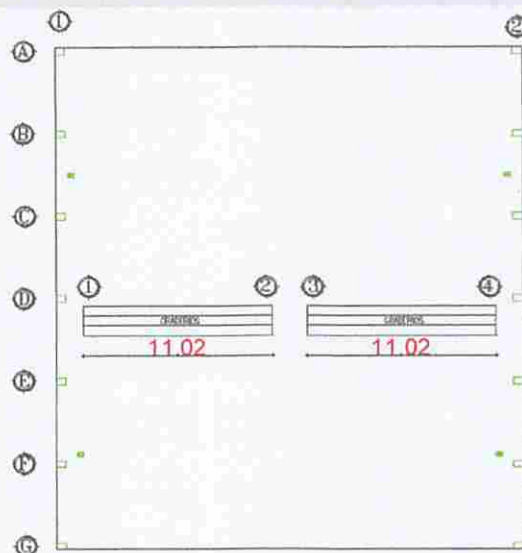
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 27.39 M2

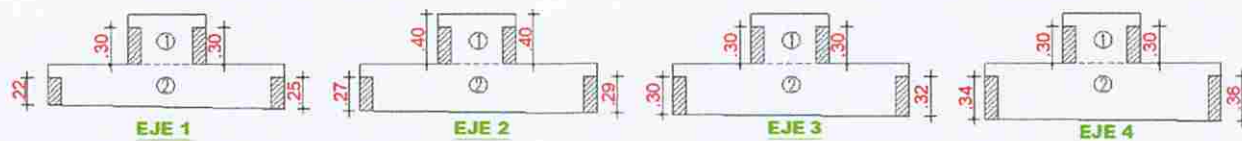
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

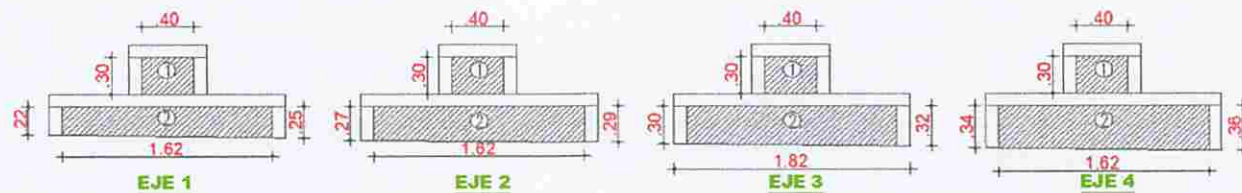
MAMPOSTERIA DE BLOQUE e=10 cm



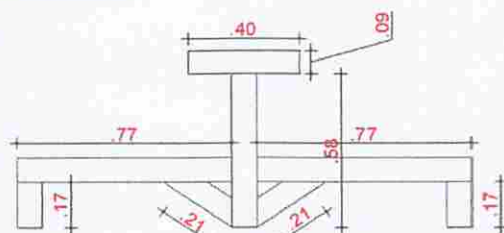
UBICACIÓN



MAMPOSTERÍA FRONTAL Y POSTERIOR



MAMPOSTERÍA FRONTAL Y POSTERIOR



RESTAR TUBERIA
DE PETROLEO

$$L=0.4+0.77+0.77+0.21+0.21+0.58+0.17+0.17$$

$$L= 3.28 \text{ M}$$

MAMPOSTERIA DE BLOQUE e=10 cm								
DESCRIPCION	H1 (M)	H2 (M)	H.P. (M)	B1 (M)	B2 (U)	B.P. (U)	CANT. (U)	TOTAL (M)
GRADERIOS								
CONTRAHUELLA IZQUIERA ENTRE EJE 1 Y 2	0.22	0.27	0.25	11.00		11.00	1	2.75
CONTRAHUELLA DERECHA ENTRE EJE 1 Y 2	0.25	0.29	0.27	11.00		11.00	1	2.97
CONTRAHUELLA IZQ. Y DER. ENTRE EJE 1 Y 2	0.3		0.30	11.00		11.00	2	6.60
LATERAL EJE 1 AREA 2	0.22	0.25	0.24	1.62		1.62	1	0.39
LATERAL EJE 2 AREA 2	0.27	0.29	0.28	1.62		1.62	1	0.45
LATERAL EJE 1 Y EJE 2 AREA 1	0.3		0.30	0.40		0.40	2	0.24
CONTRAHUELLA IZQUIERA ENTRE EJE 3 Y 4	0.3	0.34	0.32	11.00		11.00	1	3.52
CONTRAHUELLA DERECHA ENTRE EJE 3 Y 4	0.32	0.36	0.34	11.00		11.00	1	3.74
CONTRAHUELLA IZQ. Y DER. ENTRE EJE 3 Y 4	0.3		0.30	11.00		11.00	2	6.60
LATERAL EJE 3 AREA 2	0.3	0.32	0.31	1.62		1.62	1	0.50
LATERAL EJE 4 AREA 2	0.34	0.36	0.35	1.62		1.62	1	0.57
LATERAL EJE 3 Y EJE 4 AREA 1	0.3		0.30	0.40		0.40	2	0.24
RESTAR TUBERIA DE PETROLEO	3.28		3.28	0.09		0.09	-4	-1.18
TOTAL								27.39

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	27.39	
TOTAL EJECUTADO:	M2	27.39	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	28.96	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	-1.57	
% A LA FECHA:	%	94.58%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	27.39	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SANCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 5 : GRADERIOS / ESTRUCTURA Y ACABADOS

CÓDIGO: 39

RUBRO: HORMIGON SIMPLE EN LOSETA e = 10 cm

UNIDAD: M3

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

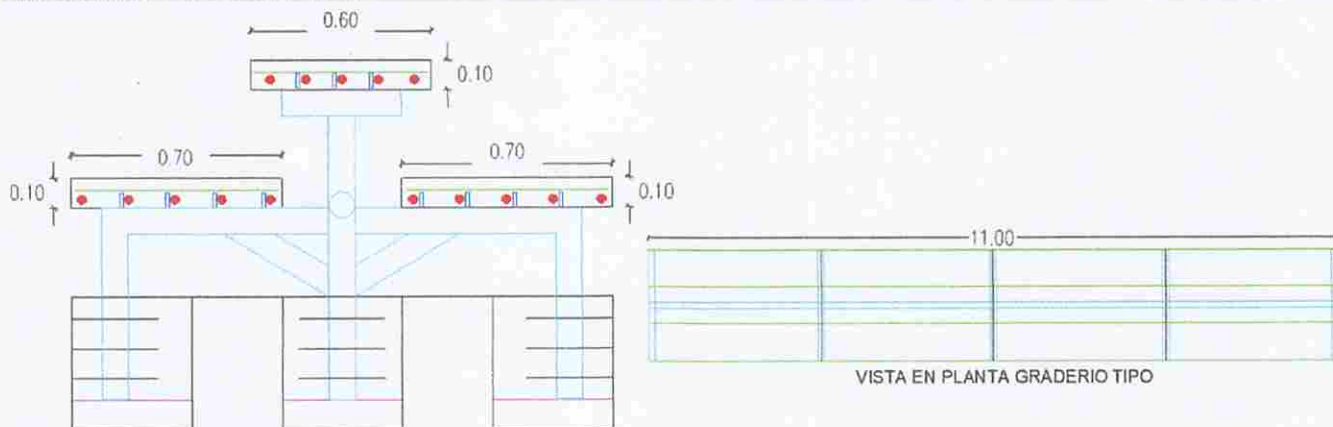
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 4.40 M3

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

HORMIGON SIMPLE EN LOSETA e = 10 cm



LOSETAS DE GRADERIOS

HORMIGON SIMPLE EN LOSETA e = 10 cm					
DESCRIPCION	B	H	E	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(U)	(M)
LOSETA 1	11.00	0.60	0.10	2.00	1.32
LOSETA 2	11.00	0.70	0.10	4.00	3.08
TOTAL					4.40

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M3	0.00	
PLANILLA 2:	M3	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M3	4.40	
TOTAL EJECUTADO:	M3	4.40	
CANTIDAD CONTRATADA:	M3	4.40	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M3	0.00	
% A LA FECHA:	%	100.00%	
TOTAL A LA PLANILLA	M3	4.40	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 5 : GRADERIOS / ESTRUCTURA Y ACABADOS

CÓDIGO: 40

RUBRO: ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

UNIDAD: KG

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

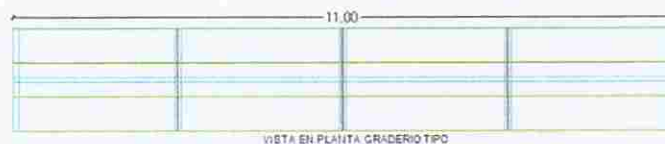
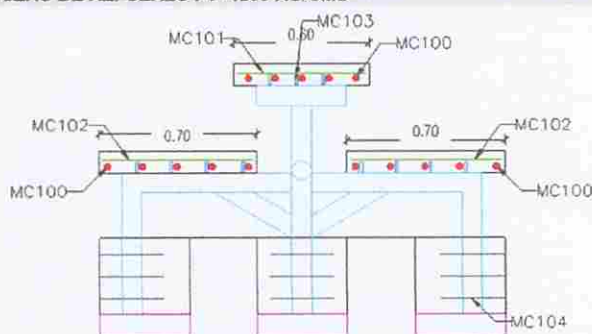
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 594.96 KG

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2



ARMADO DE GRADERIO TIPO

S^G^U^L

PLANILLA DE HIERROS

Mc	Tipo	φ	No.	Dimensiones (m)				LONG. Desar.	Traslap.	LONG. TOTAL	Peso Unitario	Peso (kg)	Observación
		mm		a	b	c	g						
ARAMADO DE LOSETAS													
100	G	12	30	10.95			0.10	11.15	0.00	334.50	0.888	297.04	
101	I	12	148	0.55				0.55	0.00	81.40	0.888	72.28	
102	I	12	296	0.65				0.65	0.00	192.40	0.888	170.85	
103	I	12	110	0.07				0.07	0.00	7.70	0.888	6.84	
104	I	12	180	0.30				0.30	0.00	54.00	0.888	47.95	

RESUMEN DE MATERIALES

φ(mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
W(kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.853	4.834	6.313
L(m)	0.00	0.00	670.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UNIDADES	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0
PESO(Kg)	0.00	0.00	594.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PESO(qq)	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W.total	KG		594.96								
W.total	qq		12.00								

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	KG	0.00	
PLANILLA 2:	KG	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	KG	594.96	
TOTAL EJECUTADO:	KG	594.96	
CANTIDAD CONTRATADA:	KG	754.27	
INCREMENTO/DECREMENTO:	KG	-159.31	
% A LA FECHA:	%	78.85%	
TOTAL A LA PLANILLA	KG	594.96	Cantidades aproximadas al centésimo.

 ING. BERNARDO V. USCA Z.
 CONTRATISTA

 ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
 FISCALIZADORA

 ING. BRYAN L. VALIENTE C.
 COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

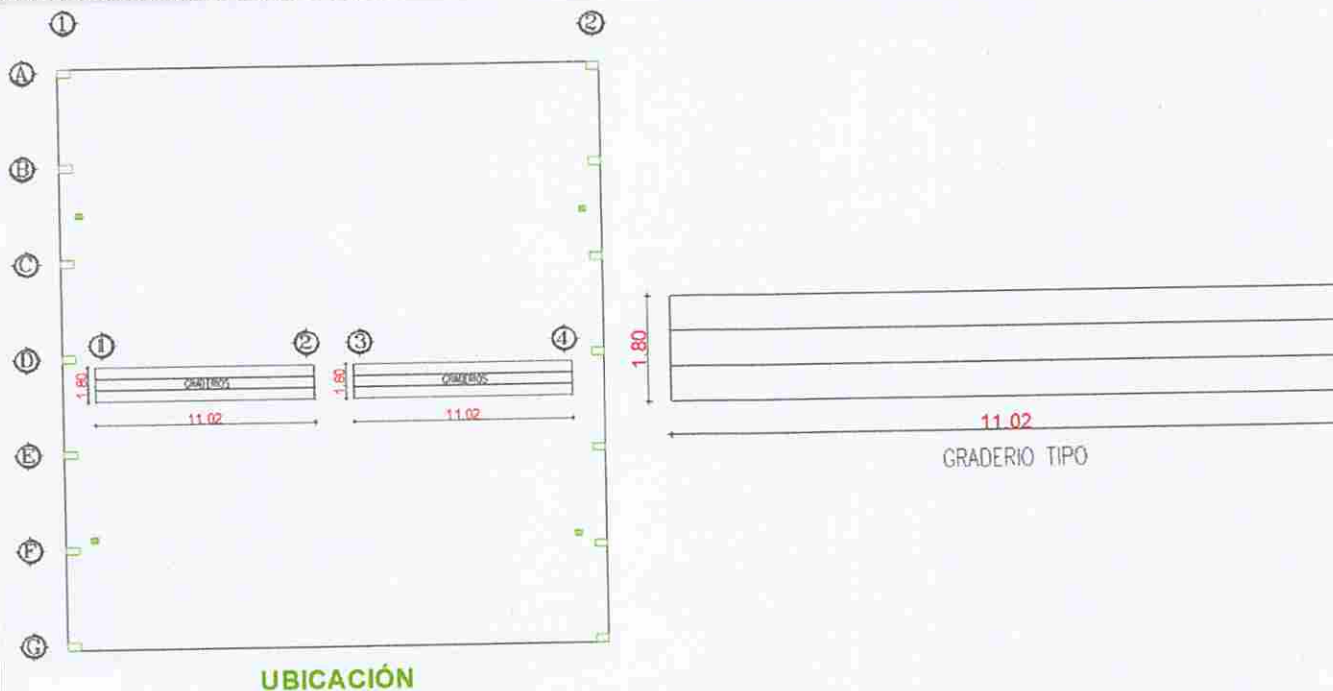
CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

 MODULO 5 : GRADERIOS / ESTRUCTURA Y ACABADOS
 CÓDIGO: 41
 RUBRO: ESPOLVOREADO Y ALISADO DE LOSETA DE GRADERIO
 UNIDAD: M2
 PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION
 PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025
 09/05/2025 A 20/05/2025
 A PAGAR: 39.60 M2

OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

ESPOLVOREADO Y ALISADO DE LOSETA DE GRADERIO



ESPOLVOREADO Y ALISADO DE LOSETA DE GRADERIO								
DESCRIPCION	H1	H2	H.P.	B1	B2	B.P.	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(M)	(U)	(U)	(U)	(M)
GRADERIO	1.80		1.80	11.00		11.00	2.00	39.60
TOTAL								39.60

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	39.60	
TOTAL EJECUTADO:	M2	39.60	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	39.60	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	0.00	
% A LA FECHA:	%	100.00%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	39.60	Cantidades aproximadas al centésimo.

 ING. BERNARDO V. USCA Z.
 CONTRATISTA

 ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
 FISCALIZADORA

 ING. BRYAN L. VALIENTE C.
 COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 5 : GRADERIOS / ESTRUCTURA Y ACABADOS

CÓDIGO: 43

RUBRO: ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

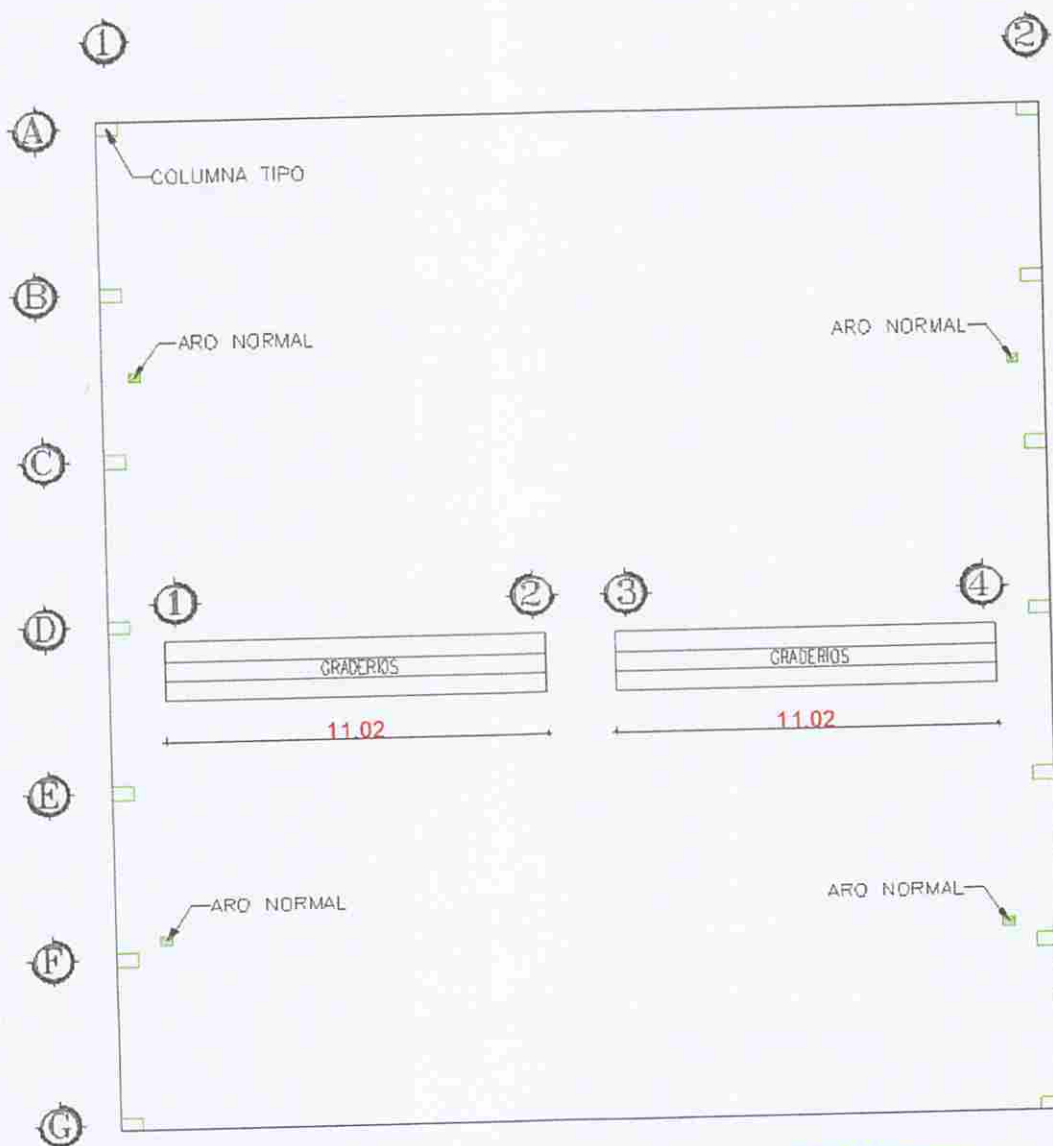
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 35,58 M2

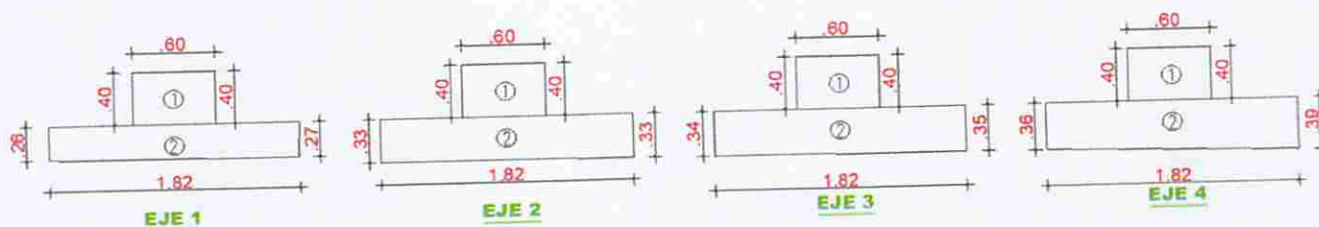
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO



IMPLANTACIÓN DE CIMENTACIÓN DE AROS DE BÁSQUETBOL



ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO								
DESCRIPCION	H1	H2	H.P.	B1	B2	B.P.	CANT.	TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(U)	(M)
GRADERIOS								
LATERAL EJE 1 AREA 2	0.26	0.27	0.27	1.82		1.82	1	0.49
LATERAL EJE 2 AREA 2	0.33	0.33	0.33	1.82		1.82	1	0.60
LATERAL EJE 1 Y EJE 2 AREA 1	0.4		0.40	0.60		0.60	2	0.48
CONTRAHUELLA IZQUIERA ENTRE EJE 1 Y 2	0.26	0.33	0.30	11.02		11.02	1	3.31
CONTRAHUELLA DERECHA ENTRE EJE 1 Y 2	0.27	0.33	0.30	11.02		11.02	1	3.31
CONTRAHUELLA IZQ. Y DER. ENTRE EJE 1 Y 2	0.4		0.40	11.02		11.02	2	8.82
LATERAL EJE 3 AREA 2	0.34	0.35	0.35	1.82		1.82	1	0.64
LATERAL EJE 4 AREA 2	0.36	0.39	0.38	1.82		1.82	1	0.69
LATERAL EJE 3 Y EJE 4 AREA 1	0.4		0.40	0.60		0.60	2	0.48
CONTRAHUELLA IZQUIERA ENTRE EJE 3 Y 4	0.34	0.36	0.35	11.02		11.02	1	3.86
CONTRAHUELLA DERECHA ENTRE EJE 3 Y 4	0.35	0.39	0.37	11.02		11.02	1	4.08
CONTRAHUELLA IZQ. Y DER. ENTRE EJE 3 Y 4	0.4		0.40	11.02		11.02	2	8.82
TOTAL								35.58

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	35.58	
TOTAL EJECUTADO:	M2	35.58	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	28.96	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	6.62	
% A LA FECHA:	%	122.86%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	35.58	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SANCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 5 : GRADERIOS / ESTRUCTURA Y ACABADOS

CÓDIGO: 44

RUBRO: EMPASTE DE PAREDES

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

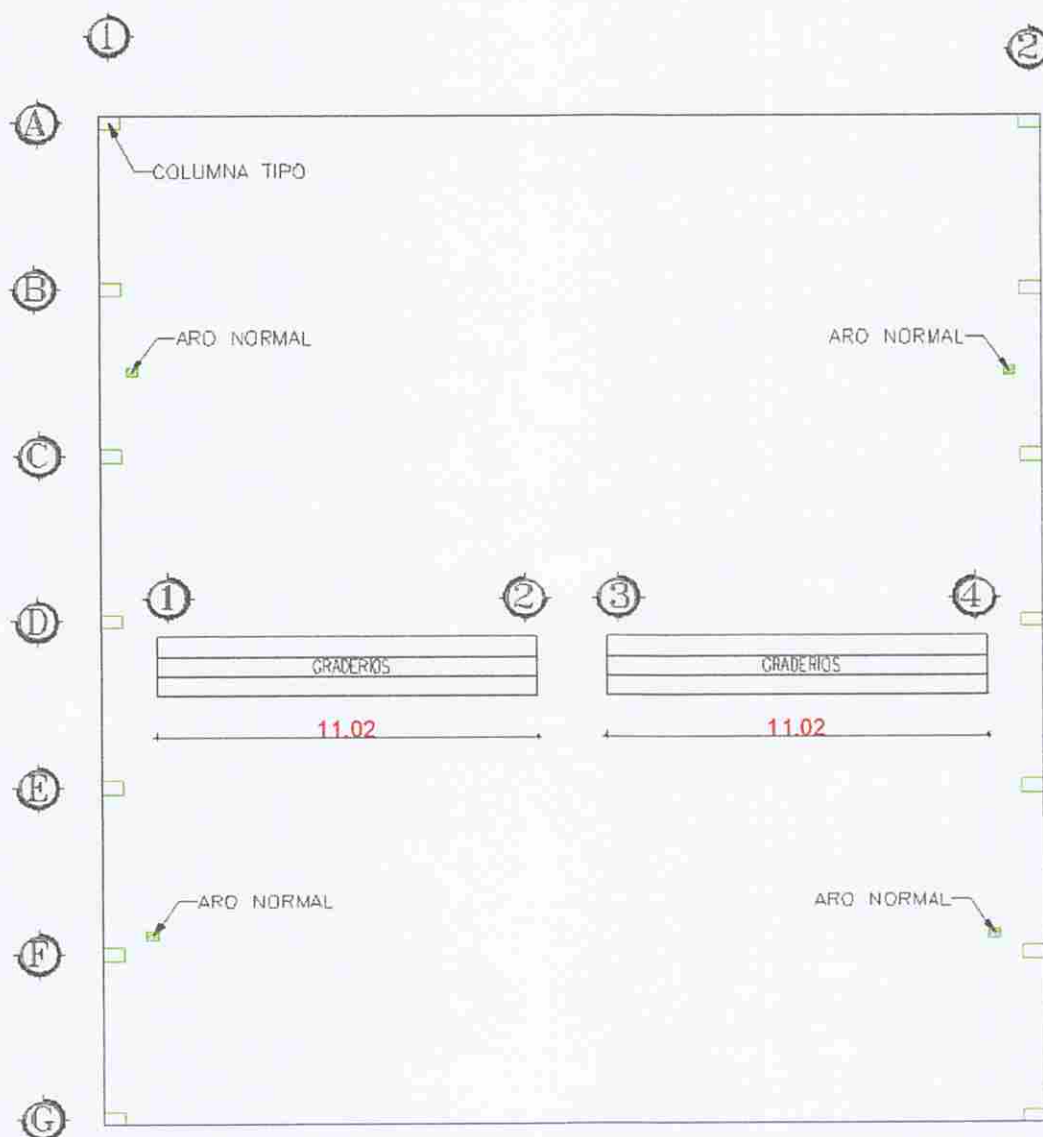
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 35.58 M2

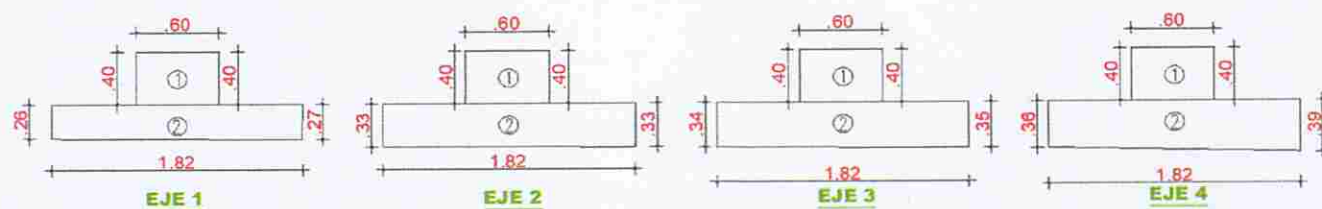
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

EMPASTE DE PAREDES



IMPLANTACIÓN DE CIMENTACIÓN DE AROS DE BASKETBOL

BUZ

DESCRIPCION	EMPASTE DE PAREDES							CANT. (U)	TOTAL (M)
	H1	H2	H.P.	B1	B2	B.P.			
	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)			
GRADERIOS									
LATERAL EJE 1 AREA 2	0.26	0.27	0.27	1.82		1.82	1	0.49	
LATERAL EJE 2 AREA 2	0.33	0.33	0.33	1.82		1.82	1	0.60	
LATERAL EJE 1 Y EJE 2 AREA 1	0.4		0.40	0.60		0.60	2	0.48	
CONTRAHUELLA IZQUIERA ENTRE EJE 1 Y 2	0.26	0.33	0.30	11.02		11.02	1	3.31	
CONTRAHUELLA DERECHA ENTRE EJE 1 Y 2	0.27	0.33	0.30	11.02		11.02	1	3.31	
CONTRAHUELLA IZQ. Y DER. ENTRE EJE 1 Y 2	0.4		0.40	11.02		11.02	2	8.82	
LATERAL EJE 3 AREA 2	0.34	0.35	0.35	1.82		1.82	1	0.64	
LATERAL EJE 4 AREA 2	0.36	0.39	0.38	1.82		1.82	1	0.69	
LATERAL EJE 3 Y EJE 4 AREA 1	0.4		0.40	0.60		0.60	2	0.48	
CONTRAHUELLA IZQUIERA ENTRE EJE 3 Y 4	0.34	0.36	0.35	11.02		11.02	1	3.86	
CONTRAHUELLA DERECHA ENTRE EJE 3 Y 4	0.35	0.39	0.37	11.02		11.02	1	4.08	
CONTRAHUELLA IZQ. Y DER. ENTRE EJE 3 Y 4	0.4		0.40	11.02		11.02	2	8.82	
TOTAL									35.58

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	0.00	
PLANILLA 3. LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	35.58	
TOTAL EJECUTADO:	M2	35.58	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	28.96	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	6.62	
% A LA FECHA:	%	122.86%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	35.58	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA UEFM JUAN XXIII DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO"

CONTRATISTA: ING. BERNARDO V. USCA Z.

MODULO 5 : GRADERIOS / ESTRUCTURA Y ACABADOS

CÓDIGO: 45

RUBRO: PINTURA ACRILICA SATINADA EXTERIOR E INTERIOR

UNIDAD: M2

PLANILLA: PLANILLA 3 DE LIQUIDACION

PERIODO: 06/01/2025 A 23/01/2025

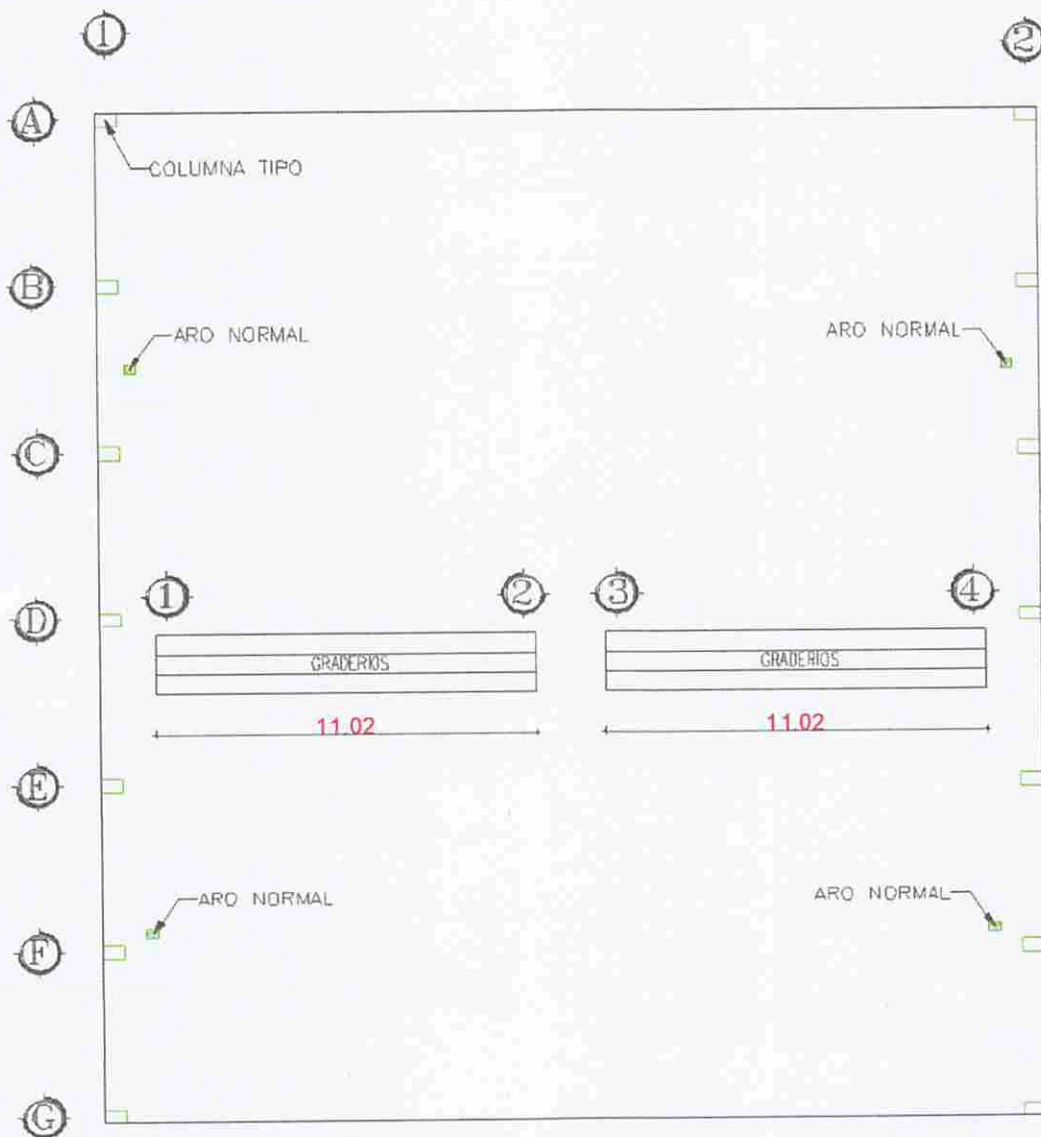
09/05/2025 A 20/05/2025

A PAGAR: 35,58 M2

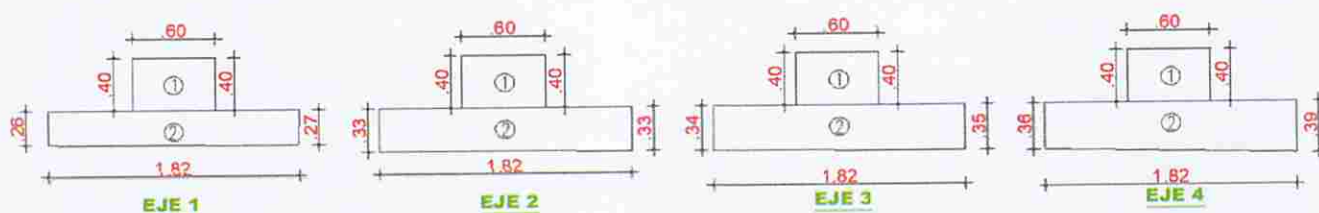
OBSERVACIONES:

GRÁFICOS DE REFERENCIA

PINTURA ACRILICA SATINADA EXTERIOR E INTERIOR



IMPLANTACIÓN DE CIMENTACIÓN DE AROS DE BASKETBALL



PINTURA ACRILICA SATINADA EXTERIOR E INTERIOR								
DESCRIPCION	H1 (M)	H2 (M)	H.P. (M)	B1 (M)	B2 (M)	B.P. (M)	CANT. (U)	TOTAL (M)
GRADERIOS								
LATERAL EJE 1 AREA 2	0.26	0.27	0.27	1.82		1.82	1	0.49
LATERAL EJE 2 AREA 2	0.33	0.33	0.33	1.82		1.82	1	0.60
LATERAL EJE 1 Y EJE 2 AREA 1	0.4		0.40	0.60		0.60	2	0.48
CONTRAHUELLA IZQUIERA ENTRE EJE 1 Y 2	0.26	0.33	0.30	11.02		11.02	1	3.31
CONTRAHUELLA DERECHA ENTRE EJE 1 Y 2	0.27	0.33	0.30	11.02		11.02	1	3.31
CONTRAHUELLA IZQ. Y DER. ENTRE EJE 1 Y 2	0.4		0.40	11.02		11.02	2	8.82
LATERAL EJE 3 AREA 2	0.34	0.35	0.35	1.82		1.82	1	0.64
LATERAL EJE 4 AREA 2	0.36	0.39	0.38	1.82		1.82	1	0.69
LATERAL EJE 3 Y EJE 4 AREA 1	0.4		0.40	0.60		0.60	2	0.48
CONTRAHUELLA IZQUIERA ENTRE EJE 3 Y 4	0.34	0.36	0.35	11.02		11.02	1	3.86
CONTRAHUELLA DERECHA ENTRE EJE 3 Y 4	0.35	0.39	0.37	11.02		11.02	1	4.08
CONTRAHUELLA IZQ. Y DER. ENTRE EJE 3 Y 4	0.4		0.40	11.02		11.02	2	8.82
TOTAL								35.58

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
PLANILLA 1:	M2	0.00	
PLANILLA 2:	M2	0.00	
PLANILLA 3, LIQUIDACIÓN DE OBRA:	M2	35.58	
TOTAL EJECUTADO:	M2	35.58	
CANTIDAD CONTRATADA:	M2	28.96	
INCREMENTO/DECREMENTO:	M2	6.62	
% A LA FECHA:	%	122.86%	
TOTAL A LA PLANILLA	M2	35.58	Cantidades aproximadas al centésimo.

ING. BERNARDO V. USCA Z.
CONTRATISTA

ING. ANGELA G. SÁNCHEZ M.
FISCALIZADORA

ING. BRYAN L. VALIENTE C.
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN