

CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA HUILA


ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica UPVC color verde para tarima existente, incluye todo lo necesario para el correcto desarrollo de la actividad	M2	120,00	\$ 120.950,00	\$ 14.514.000,00
2	Construccion de cubierta en estructura metalica y teja termoacustica UPVC color verde para graderia existente, incluye todo lo necesario para el correcto desarrollo de la actividad	M2	112,00	\$ 380.600,00	\$ 42.627.200,00
3	Suministro e instalación de sillas tipo estadio fabricadas en polipropileno de alta resistencia con protección UV, fijadas sobre estructura metalica y con base en concreto de 3000 PSI, mediante pernos, anclajes y elementos de fijación adecuados. Incluye replanteo, nivelación y preparación menor de la superficie de instalación cuando sea necesaria, suministro de materiales, accesorios, mano de obra calificada, equipos, herramientas, transporte, pruebas de estabilidad, limpieza del área y todos los insumos requeridos para garantizar la correcta instalación, funcionamiento y durabilidad de la actividad.	UND	20,00	\$ 255.200,00	\$ 5.104.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 62.245.200,00
ADMINISTRACIÓN				25%	\$ 15.561.300,00
IMPREVISTOS				1%	\$ 622.452,00
UTILIDAD				4%	\$ 2.489.808,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					\$ 80.918.760,00


ING. FRANCISCO JOSE RUIZ NINCO
CC. 1.075.319.473 DE NEIVA
M.P 161037-0728233 TLM

ANALISIS DE CUADRILLAS Y MANO DE OBRA



Salario Mínimo Mensual:	\$1.750.905,00	Salario Mínimo Diario:	\$58.364,00	Total Prestaciones:	80,02%
				Factor Prestacional:	180,02%

No.	DESCRIPCION	% SAL. MINIMO	% INV. VARIABLE	VR. DIA	VR. DIA + PRES	VR. HORA	VR. HORA + PRES	VR. MES
1	Ayudante A (Albañilería)	1,2		\$70.037,00	\$126.081,00	\$8.755,00	\$15.760,00	\$2.101.110,00
2	Oficial A (Albañilería)	2		\$116.728,00	\$210.134,00	\$14.591,00	\$26.267,00	\$3.501.840,00
3	Ayudante B (Inst. Elec, Hidr y San)		1,2	\$84.044,00	\$151.296,00	\$10.506,00	\$18.912,00	\$2.521.320,00
4	Oficial B (Inst. Elec, Hidr y San)		1,2	\$140.074,00	\$252.161,00	\$17.509,00	\$31.520,00	\$4.202.220,00
5	Ayudante C (Carpinterías)		1,2	\$84.044,00	\$151.296,00	\$10.506,00	\$18.912,00	\$2.521.320,00
6	Oficial C (Carpinterías)		1,2	\$140.074,00	\$252.161,00	\$17.509,00	\$31.520,00	\$4.202.220,00
7	Ayudante D (Pinturas y Acabados)		1,2	\$84.044,00	\$151.296,00	\$10.506,00	\$18.912,00	\$2.521.320,00
8	Oficial D (Pinturas y Acabados)		1,2	\$140.074,00	\$252.161,00	\$17.509,00	\$31.520,00	\$4.202.220,00
9	Maestro de Obra	2,8		\$163.419,00	\$294.187,00	\$20.427,00	\$36.773,00	\$4.902.570,00
10	Topografo	4,2		\$245.129,00	\$441.281,00	\$30.641,00	\$55.160,00	\$7.353.870,00
11	Cadenero	2,4		\$140.074,00	\$252.161,00	\$17.509,00	\$31.520,00	\$4.202.220,00
12	Trochero	1,2		\$70.037,00	\$126.081,00	\$8.755,00	\$15.760,00	\$2.101.110,00
13	Ingeniero civil/ sanitario	4,5		\$262.638,00	\$472.801,00	\$32.830,00	\$59.100,00	\$7.879.140,00
14	Cuadrilla de poda	4,0		\$233.456,00	\$420.267,00	\$29.182,00	\$52.533,00	\$7.003.680,00
15	Artista Local	1,8		\$105.055,00	\$189.120,00	\$13.132,00	\$23.640,00	\$3.151.650,00

CUADRILLAS MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN CUADRILLAS	Cant	Vr. Maes Día	Cant	Vr. Ofc Día	Cant	Vr. Ayu Día	Vr. Día	Vr. Día + Pres	Vr. Hora	Vr. Hora + Pres
1	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A					1	\$70.037,00	\$70.037,00	\$ 126.080,61	\$8.755,00	\$ 15.760,75
2	Cuadrilla 2: 2 Ayudantes A					2	\$70.037,00	\$140.074,00	\$ 252.161,21	\$17.509,00	\$ 31.519,70
3	Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A					3	\$70.037,00	\$210.111,00	\$ 378.241,82	\$26.264,00	\$ 47.280,45
4	Cuadrilla 4: 1 Ayudante B					1	\$84.044,00	\$84.044,00	\$ 151.296,01	\$10.506,00	\$ 18.912,90
5	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA			1	\$116.728,00	1	\$70.037,00	\$186.765,00	\$ 336.214,35	\$23.346,00	\$ 42.027,47
6	Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA			1	\$116.728,00	2	\$70.037,00	\$256.802,00	\$ 462.294,96	\$32.100,00	\$ 57.786,42
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA			1	\$116.728,00	3	\$70.037,00	\$326.839,00	\$ 588.375,57	\$40.855,00	\$ 73.547,17
8	Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA			1	\$116.728,00	4	\$70.037,00	\$396.876,00	\$ 714.456,18	\$49.610,00	\$ 89.307,92
9	Cuadrilla 9: 1 OfcA + 5 AyuA			1	\$116.728,00	5	\$70.037,00	\$466.913,00	\$ 840.536,78	\$58.364,00	\$ 105.066,87
10	Cuadrilla 10: 1 OfcA + 6 AyuA			1	\$116.728,00	6	\$70.037,00	\$536.950,00	\$ 966.617,39	\$67.119,00	\$ 120.827,62
11	Cuadrilla 11: 1Ma+1OfcA+1AyuA	1	\$163.419,00	1	\$116.728,00	1	\$70.037,00	\$350.184,00	\$ 630.401,24	\$43.773,00	\$ 78.800,15
12	Cuadrilla 12: 1Ma+1OfcA+2AyuA	1	\$163.419,00	1	\$116.728,00	2	\$70.037,00	\$420.221,00	\$ 756.481,84	\$52.528,00	\$ 94.560,91
13	Cuadrilla 13: 1Ma+1OfcA+3AyuA	1	\$163.419,00	1	\$116.728,00	3	\$70.037,00	\$490.258,00	\$ 882.562,45	\$61.282,00	\$ 110.319,86
14	Cuadrilla 14: 1Ma+1OfcA+4AyuA	1	\$163.419,00	1	\$116.728,00	4	\$70.037,00	\$560.295,00	\$ 1.008.643,06	\$70.037,00	\$ 126.080,61
15	Cuadrilla 15: 1Ma+1OfcA+5AyuA	1	\$163.419,00	1	\$116.728,00	5	\$70.037,00	\$630.332,00	\$ 1.134.723,67	\$78.792,00	\$ 141.841,36
16	Cuadrilla 16: 1Ma+1OfcA+6AyuA	1	\$163.419,00	1	\$116.728,00	6	\$70.037,00	\$700.369,00	\$ 1.260.804,27	\$87.546,00	\$ 157.600,31
17	Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB			1	\$140.074,00	1	\$84.044,00	\$224.118,00	\$ 403.457,22	\$28.015,00	\$ 50.432,60
18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 2 AyuB			1	\$140.074,00	2	\$84.044,00	\$308.162,00	\$ 554.753,23	\$38.520,00	\$ 69.343,70
19	Cuadrilla 19: 1 OfcB + 3 AyuB			1	\$84.044,00	3	\$84.044,00	\$336.176,00	\$ 605.184,04	\$42.022,00	\$ 75.648,00
20	Cuadrilla 20: 1 OfcB + 4 AyuB			1	\$140.074,00	4	\$84.044,00	\$476.250,00	\$ 857.345,25	\$59.531,00	\$ 107.167,71
21	Cuadrilla 21: 1 OfcB + 5 AyuB			1	\$140.074,00	5	\$84.044,00	\$560.294,00	\$ 1.008.641,26	\$70.037,00	\$ 126.080,61
22	Cuadrilla 22: 1 OfcC - 1 AyuC			1	\$140.074,00	1	\$84.044,00	\$224.118,00	\$ 403.457,22	\$28.015,00	\$ 50.432,60
23	Cuadrilla 23: 1 OfcC - 2 AyuC			1	\$140.074,00	2	\$84.044,00	\$308.162,00	\$ 554.753,23	\$38.520,00	\$ 69.343,70
24	Cuadrilla 24: 1 OfcC - 3 AyuC			1	\$140.074,00	3	\$84.044,00	\$392.206,00	\$ 706.049,24	\$49.026,00	\$ 88.256,61
25	Cuadrilla 25: 1 OfcC - 4 AyuC			1	\$140.074,00	4	\$84.044,00	\$476.250,00	\$ 857.345,25	\$59.531,00	\$ 107.167,71
26	Cuadrilla 26: 1 OfcD - 1 AyuD			1	\$140.074,00	1	\$84.044,00	\$224.118,00	\$ 403.457,22	\$28.015,00	\$ 50.432,60
27	Cuadrilla 27: 1 OfcD - 2 AyuD			1	\$140.074,00	2	\$84.044,00	\$308.162,00	\$ 554.753,23	\$38.520,00	\$ 69.343,70
28	Cuadrilla 28: 1 OfcD - 3 AyuD			1	\$140.074,00	3	\$84.044,00	\$392.206,00	\$ 706.049,24	\$49.026,00	\$ 88.256,61
29	Cuadrilla 29: 1 OfcD - 4 AyuD			1	\$140.074,00	4	\$84.044,00	\$476.250,00	\$ 857.345,25	\$59.531,00	\$ 107.167,71
30	Cuadrilla 30: 1 OfcA			1	\$116.728,00			\$116.728,00	\$ 210.133,75	\$14.591,00	\$ 26.266,72
31	Cuadrilla 31: 1 OfcB			1	\$140.074,00			\$140.074,00	\$ 252.161,21	\$17.509,00	\$ 31.519,70
32	Cuadrilla 29: 1 OfcC			1	\$140.074,00			\$140.074,00	\$ 252.161,21	\$17.509,00	\$ 31.519,70
33	Cuadrilla 29: 1 OfcD			1	\$140.074,00			\$140.074,00	\$ 252.161,21	\$17.509,00	\$ 31.519,70
34	Cuadrilla 34: 1 OfcE+2Ayudantes E			1	\$150.000,00	2	\$80.000,00	\$310.000,00	\$ 558.062,00	\$38.750,00	\$ 69.757,75
35	Oficial E			1	\$120.000,00						
36	Ayudante E			1	\$80.000,00						

No.	DESCRIPCIÓN CUADRILLAS	Cant	Vr. Topo Día	Cant	Vr. Cadenero Día	Cant	Vr. Trochero Día	Vr. Día	Vr. Día + Pres	Vr. Hora	Vr. Hora + Pres
34	Comisión de Topografía	1	\$245.129,00	1	\$140.074,00	2	\$70.037,00	\$525.277,00	\$ 945.603,66	\$65.660,00	\$ 118.201,13

Elaboró:

ING. FRANCISCO JOSE RUIZ NINCO
C.C. 1.075.819.473 DE NEIVA
M.F 161037-0728233 TLM

CUADRO DE CONVENCIONES

CUADRILLAS	
TIPO	DESCRIPCIÓN
A-A	Albañilería
B-B	Intalaciones (Elec, Hid y San)
C-C	Carpintería
D-D	Pinturas y Acabados
E-E	Intalaciones (Hid en HD)

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS



CONCRETO DE 4.000 PSI

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$	536.265,26
CEMENTO GRIS	KG	420,00	\$	832,94	\$ 349.834,80
ARENA	M3	0,67	\$	110.670,00	\$ 74.503,04
GRAVILLA	M3	0,67	\$	136.850,00	\$ 92.127,42
AGUA	LT	220,00	\$	90,00	\$ 19.800,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	15.465,18
Herramienta Menor	%	10%	\$	126.080,40	\$ 12.608,04
Mezcladora cap 1 1/2 bulto Diesel	Hora	7,00	\$	20.000,00	\$ 2.857,14
TRANSPORTE:				\$	252.433,75
Promedio transporte kg/km según INVIAS	KG/KM	23.436,00	\$	1,85	\$ 43.356,60
Promedio transporte m3/km según INVIAS	M3/KM	77,82	\$	2.686,61	\$ 209.077,15
MANO DE OBRA:				\$	126.080,40
MAESTRO DE OBRA (incl. Prestaciones)	DIA	7,00	\$	294.187,00	\$ 42.026,71
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	7,00	\$	210.134,00	\$ 30.019,14
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	7,00	\$	378.241,82	\$ 54.034,55

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **930.245,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS



CONCRETO DE 3.000 PSI

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$	498.852,66
CEMENTO GRIS	KG	367,50	\$	832,94	\$ 306.105,45
ARENA	M3	0,56	\$	110.670,00	\$ 62.085,87
GRAVILLA	M3	0,84	\$	136.850,00	\$ 114.461,34
AGUA	LT	180,00	\$	90,00	\$ 16.200,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	15.465,18
Herramienta Menor	%	10%	\$	126.080,40	\$ 12.608,04
Mezcladora cap 1 1/2 bulto Diesel	Hora	7,00	\$	20.000,00	\$ 2.857,14
TRANSPORTE:				\$	254.933,76
Promedio transporte kg/km según INVIAS	KG/KM	20.506,50	\$	1,85	\$ 37.937,03
Promedio transporte m3/km según INVIAS	M3/KM	80,77	\$	2.686,61	\$ 216.996,74
MANO DE OBRA:				\$	126.080,40
MAESTRO DE OBRA (incl. Prestaciones)	DIA	7,00	\$	294.187,00	\$ 42.026,71
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	7,00	\$	210.134,00	\$ 30.019,14
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	7,00	\$	378.241,82	\$ 54.034,55

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **895.332,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS



CONCRETO DE 2.000 PSI

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$	416.313,45
CEMENTO GRIS	KG	260,00	\$	832,94	\$ 216.564,40
ARENA	M3	0,63	\$	110.670,00	\$ 69.987,71
GRAVILLA	M3	0,84	\$	136.850,00	\$ 114.461,34
AGUA	LT	170,00	\$	90,00	\$ 15.300,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	15.465,18
Herramienta Menor	%	10%	\$	126.080,40	\$ 12.608,04
Mezcladora cap 1 1/2 bulto Diesel	Hora	7,00	\$	20.000,00	\$ 2.857,14
TRANSPORTE:				\$	26.839,80
Promedio transporte kg/km según INVIAS	KG/KM	14.508,00	\$	1,85	\$ 26.839,80
Promedio transporte m3/km según INVIAS	M3/KM	84,90	\$	2.686,61	\$ 228.084,16
MANO DE OBRA:				\$	126.080,40
MAESTRO DE OBRA (incl. Prestaciones)	DIA	7,00	\$	294.187,00	\$ 42.026,71
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	7,00	\$	210.134,00	\$ 30.019,14
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	7,00	\$	378.241,82	\$ 54.034,55

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **584.699,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS



ACERO 60.000 PSI

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$	7.096,64
ACERO	KG	1,05	\$	6.500,00	\$ 6.825,00
ALAMBRE NEGRO N,18	KG	0,02	\$	6.632,00	\$ 132,64
HOJA DE SEGUETA	UND	0,02	\$	6.950,00	\$ 139,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	49,03
Herramienta Menor	%	10%	\$	490,31	\$ 49,03
TRANSPORTE:				\$	110,46
Promedio transporte kg/km según INVIAS	KG/KM	59,71	\$	1,85	\$ 110,46
MANO DE OBRA:				\$	490,31
MAESTRO DE OBRA (incl. Prestaciones)	DIA	1800	\$	294.187,00	\$ 163,44
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	1800	\$	210.134,00	\$ 116,74
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	1800	\$	378.241,82	\$ 210,13

[KG] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **7.746,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS



MORTERO 1:3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$	513.211,76
CEMENTO GRIS	KG	454	\$	832,94	\$ 378.154,76
ARENA	M3	1,10	\$	110.670,00	\$ 121.737,00
AGUA	LT	148	\$	90,00	\$ 13.320,00
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	3.922,51
Herramienta Menor	%	10%	\$	39.225,05	\$ 3.922,51
TRANSPORTE:				\$	217.681,08
Promedio transporte kg/km según INVIAS	KG/KM	25.333,20	\$	1,85	\$ 46.866,42
Promedio transporte m3/km según INVIAS	M3/KM	63,58	\$	2.686,61	\$ 170.814,66
MANO DE OBRA:				\$	39.225,05
MAESTRO DE OBRA (incl. Prestaciones)	DIA	15	\$	294.187,00	\$ 19.612,47
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	15	\$	210.134,00	\$ 14.008,93
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	15	\$	378.241,82	\$ 25.216,12

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **774.040,00**

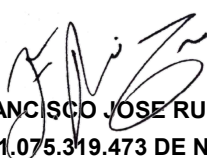
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS



MORTERO 1:4

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$	444.887,36
CEMENTO GRIS	KG	364	\$	832,94	\$ 303.190,16
ARENA	M3	1,16	\$	110.670,00	\$ 128.377,20
AGUA	LT	148	\$	90,00	\$ 13.320,00
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	3.922,51
Herramienta Menor	%	10%	\$	39.225,05	\$ 3.922,51
TRANSPORTE:				\$	37.575,72
Promedio transporte kg/km según INVIAS	KG/KM	20.311,20	\$	1,85	\$ 37.575,72
Promedio transporte m3/km según INVIAS	M3/KM	67,05	\$	2.686,61	\$ 180.131,83
MANO DE OBRA:				\$	39.225,05
MAESTRO DE OBRA (incl. Prestaciones)	DIA	15	\$	294.187,00	\$ 19.612,47
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	15	\$	210.134,00	\$ 14.008,93
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	15	\$	378.241,82	\$ 25.216,12

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **525.611,00**


ING. FRANCISCO JOSE RUIZ NINGO
CC. 1.075.319.473 DE NEIVA
M.P 161037-0728233 TLM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :	ITEM:	1,0	UND	M2
CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA HUILA		Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica UPVC color verde para tarima existente, incluye todo lo necesario para el correcto desarrollo de la actividad		

I. EQUIPO

CODIGO	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
0	Herramienta Menor	%	10%		\$ 2.239,00	
2	Andamio de seguridad 1,40x2,07 H=2+1	DIA	\$ 8.000,00	3	\$ 24.000,00	
Sub-Total						\$ 26.239,00

II. MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
1366	TEJA VERDE UPVC	M2	\$ 55.316,96	1,00	\$ 55.317,00	
1072	TORNILLO AUTOOPERFORANTE HEXAGONAL GOLILLA 12X1 1/2 (1 UND)	UN	\$ 2.908,00	5,00	\$ 14.540,00	
Sub-Total						\$ 69.857,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	Descripcion	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M³-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
65	Promedio transporte kg/km según INVIAS	23,92	55,8	1.334,74	\$ 1,85	\$ 2.469,26	
Sub-Total							\$ 2.469,26

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	Descripcion	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	DIA	\$ 588.375,57	26,28	\$ 22.385,00	
Sub-Total						\$ 22.385,00

Total Costo Directo

\$ 120.950,00

Elaboró:

ING. FRANCISCO JOSE RUIZ NINCO
CC. 1.075.319.473 DE NEIVA
M.P 161037-0728233 TLM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :	ITEM:	2,0	UND	M2
CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA HUILA		Construccion de cubierta en estructura metalica y teja termoacustica UPVC color verde para gradería existente, incluye todo lo necesario para el correcto desarrollo de la actividad		

I. EQUIPO

CODIGO	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
0	Herramienta Menor	%	10%		\$ 13.375,00	
2	Andamio de seguridad 1,40x2,07 H=2+1	DIA	\$ 8.000,00	0,13	\$ 1.040,00	
40	Equipo de soldadura	\$/DIA	\$ 50.000,00	0,13	\$ 6.500,00	
46	Equipo Para Pintar	\$/DIA	\$ 35.000,00	0,13	\$ 4.550,00	
29	Tronzadora rpm 3800, 14 pulgadas	DIA	\$ 45.000,00	0,13	\$ 5.850,00	
5	Compresor Eléctrico 65 lb	DIA	\$ 75.000,00	0,13	\$ 9.750,00	
Sub-Total						\$ 41.065,00

II. MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
1366	TEJA VERDE UPVC	M2	\$ 55.316,96	1,00	\$ 55.317,00	
1072	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	\$ 2.908,00	5,00	\$ 14.540,00	
1367	TUBO RECT 50X30 X 1.5 mm	ML	\$ 14.182,17	1,25	\$ 17.728,00	
1368	TUBO REDONDO 1-1/2" X 1.5mm	ML	\$ 14.182,17	0,42	\$ 5.886,00	
1370	TUBO REDONDO 2" X 2.00 mm	ML	\$ 23.819,67	1,29	\$ 30.698,00	
1369	TUBO REDONDO 3" X 2.00mm	ML	\$ 35.455,67	1,06	\$ 37.672,00	
1364	SOLDADURA 7018	KG	\$ 28.900,00	0,34	\$ 9.805,00	
1345	PINTURA PARA METAL	GL	\$ 219.900,00	0,06	\$ 13.744,00	
1050	THINNER	gl	\$ 38.000,00	0,06	\$ 2.375,00	
98	ANTICORROSIVO	gl	\$ 80.900,00	0,06	\$ 5.056,00	
12	ACERO	KG	\$ 6.500,00	0,50	\$ 3.244,00	
1371	DISCO DE DESBASTE	UND	\$ 7.900,00	0,22	\$ 1.763,00	
1372	DISCO DE CORTE DE METAL	UND	\$ 4.100,00	0,22	\$ 915,00	
Sub-Total						\$ 198.743,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	Descripción	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M³-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
65	Promedio transporte kg/km según INVIAS	65,87	57,8	3.807,31	\$ 1,85	\$ 7.043,53	
Sub-Total							\$ 7.043,53

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	Descripción	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
8	Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	DIA	\$ 714.456,18	5,34	\$ 133.748,00	
Sub-Total						\$ 133.748,00

Total Costo Directo

\$ 380.600,00

Elaboró:

ING. FRANCISCO JOSE RUIZ NINCO
CC. 1.075.319.473 DE NEIVA
M.P 161037-0728233 TLM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :	ITEM:	3,0	UND	UND
CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA HUILA		Suministro e instalación de sillas tipo estadio fabricadas en polipropileno de alta resistencia con protección UV, fijadas sobre estructura metálica y con base en concreto de 3000 PSI, mediante pernos, anclajes y elementos de fijación adecuados. Incluye replanteo, nivelación y preparación menor de la superficie de instalación cuando sea necesaria, suministro de materiales, accesorios, mano de obra calificada, equipos, herramientas, transporte, pruebas de estabilidad, limpieza del área y todos los insumos requeridos para garantizar la correcta instalación, funcionamiento y durabilidad de la actividad.		

I. EQUIPO

CODIGO	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
0	Herramienta Menor	%	10%		\$ 2.942,00	
Sub-Total						\$ 2.942,00

II. MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
1373	SILLA PARA ESTADIO EN	UND	\$ 129.900,00	1,00	\$ 129.900,00	
1374	ANGULO 2" X 1/8"	ML	\$ 14.081,83	2,60	\$ 36.613,00	
1375	PERNOS HEXAGONAL CON TUERCA 3/8 X 2"	UND	\$ 4.450,00	3,00	\$ 13.350,00	
401	CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 895.332,00	0,05	\$ 42.976,00	
Sub-Total						\$ 222.839,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	Descripcion	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M³-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	Descripcion	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	DIA	\$ 588.375,57	20,00	\$ 29.419,00	
Sub-Total						\$ 29.419,00

Total Costo Directo

\$ 255.200,00

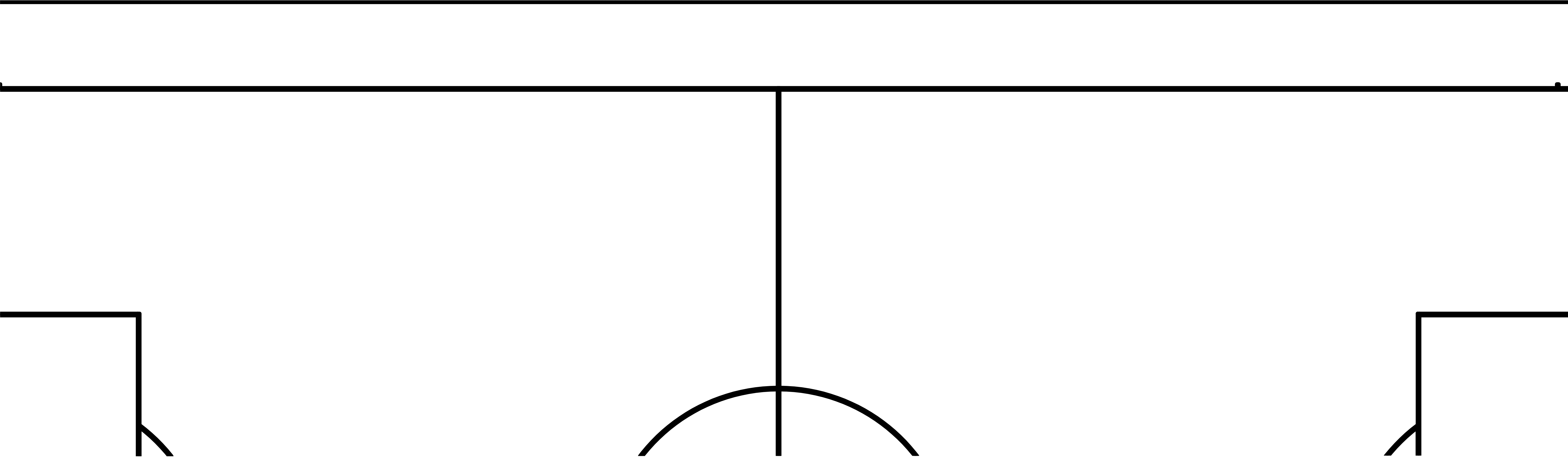
Elaboró:

ING. FRANCISCO JOSE RUIZ NINCO
CC. 1.075.319.473 DE NEIVA
M.P 161037-0728233 TLM

PLANTA DE CUBIERTA PARA GRADERÍA
ESCALA: 1:100

Reposición de cubierta
En Teja UPVC
Área=120 m2

Nueva Cubierta
Área=112 m2



NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y
MEJORAMIENTO DE LA CANCHA
DE FÚTBOL DEL MUNICIPIO DE
SANTA MARÍA HUILA

UBICACIÓN:
MUNICIPIO DE SANTA MARIA
HUILA

PROPIETARIO:
ADMINISTRACION MUNICIPAL

CONTIENE:
DETALLE DE CUBIERTA
PARA GRADERÍA
DETALLE DE INSTALACIÓN
DE SILLAS TIPO ESTADIO

DISEÑO:
ING.FRANCISCO JOSE RUIZ NINCO
MP- 961037-0728233 TLM

SUPERVISOR:
REVISÓ:

SUPERVISOR:
APROBÓ:

OBSERVACIONES
Firma Responsable:
Matrícula Profesional:
Fecha de Observación:

ESCALA:
INDICADA

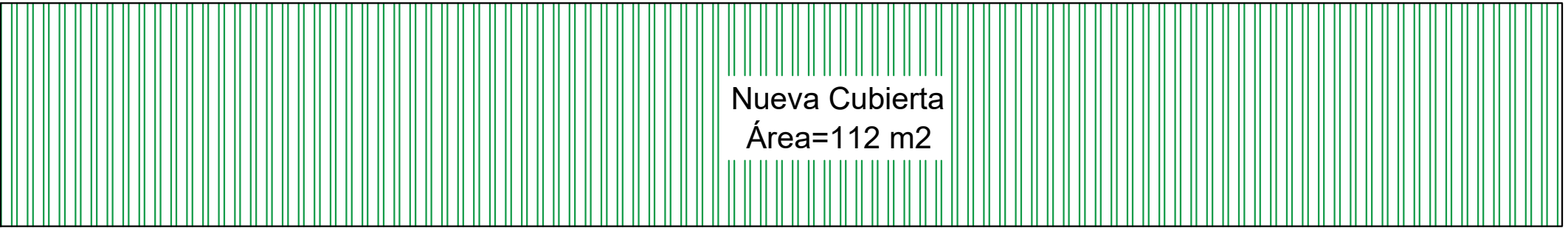
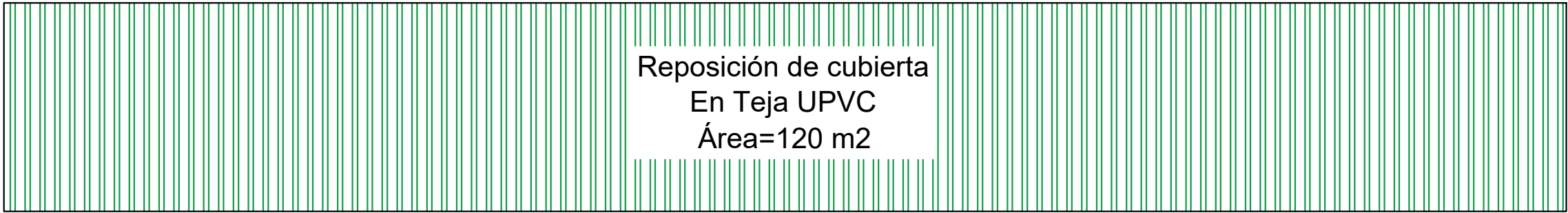
FECHA:
JULIO - 2026

PLANO:
DE:

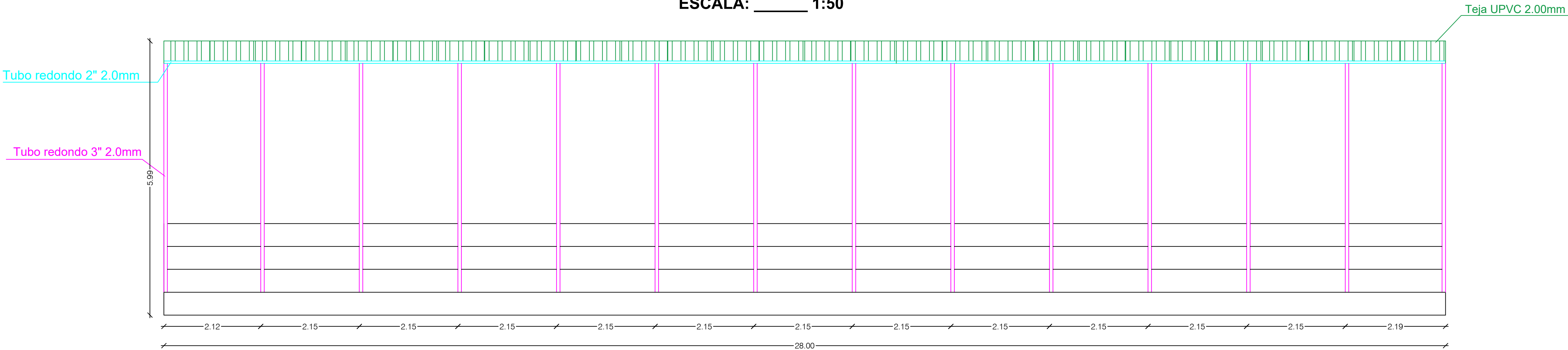
PLANCHA No:
1

DE:
1

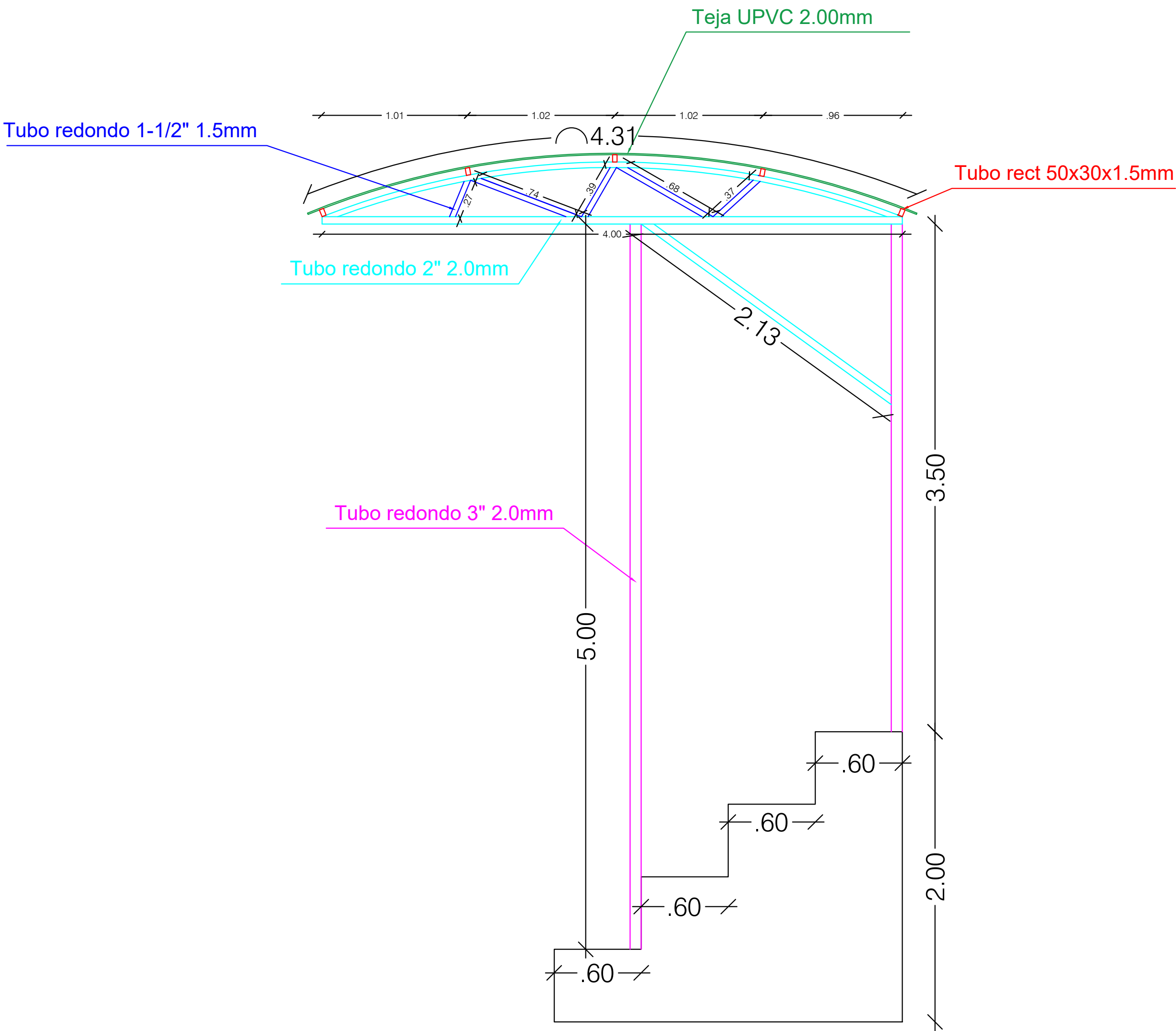
PLANTA DE CUBIERTA PARA GRADERÍA
ESCALA: 1:100



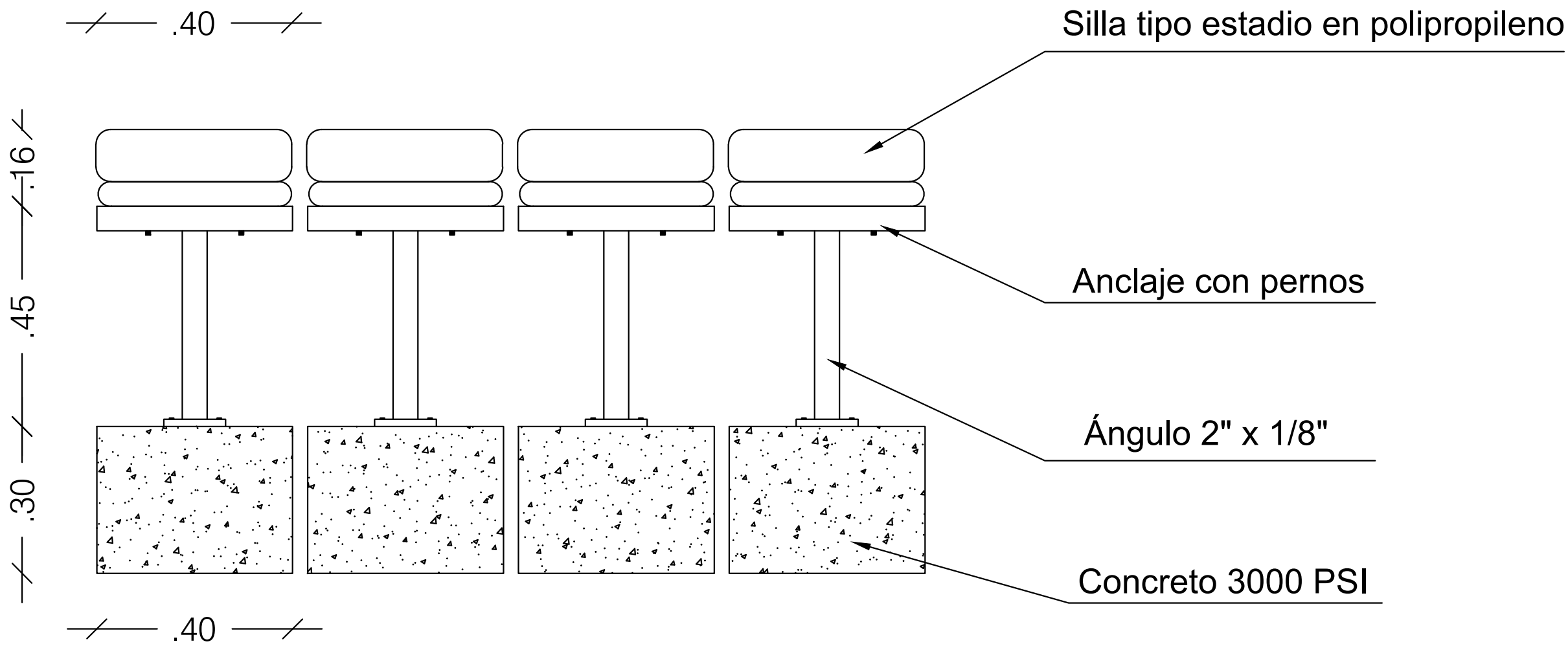
DETALLE DE CUBIERTA PARA GRADERÍA - FRONTAL
ESCALA: 1:50



DETALLE DE CUBIERTA PARA GRADERÍA - PERFIL
ESCALA: 1:25



DETALLE DE INSTALACIÓN DE SILLAS TIPO ESTADIO
ESCALA: 1:10



PLANCHA No: 1

DE: 1

PLANO: ESTRUCTURAL

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FÚTBOL DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA HUILA

UBICACIÓN:
MUNICIPIO DE SANTA MARIA HUILA

PROPIETARIO:
ADMINISTRACION MUNICIPAL

DISÑO ARQUITECTONICO

CONTIENE:
DETALLE DE CUBIERTA PARA GRADERÍA
DETALLE DE INSTALACIÓN DE SILLAS TIPO ESTADIO

DISEÑO:

ING. FRANCISCO JOSÉ RUIZ NÍNCO
NIP: 161031-0728233 TLM

REVISÓ / APROBÓ

SUPERVISOR: REVISÓ:

SUPERVISOR: APROBÓ:

OBSERVACIONES

Firma Responsable:
Matrícula Profesional:
Fecha de Observación:

ESCALA: INDICADA

FECHA: JULIO - 2026

PLANO: ESTRUCTURAL

PLANCHA No: 1

DE: 1