ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CERRAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN OBRA NUEVA DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE ENGATIVA DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
		1 PRELIMINARES							
1	1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	3.333,44	$ 6.357,00	$ 21.190.678,00	28,58%	$ 8.174,00	$ 27.247.539,00
	1,2	**DEMOLICIONES DE EDIFICACIONES EXISTENTES**							
2	1.2.1	DEMOLICION CONSTRUCCION INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (AREA CONSTRUIDA)	M2	3.631,40	$ 93.368,00	$ 339.056.555,00	28,58%	$ 120.053,00	$ 435.960.464,00
3	1.2.2	DEMOLICION DE PISOS EXTERIORES EN CONCRETO PROMEDIO E=0.30 INCLUYE RETIRO,CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES	M2	2.209,16	$ 69.673,00	$ 153.918.805,00	28,58%	$ 89.586,00	$ 197.909.808,00
Subtotal									**$ 661.117.811,00**
		2 EXCAVACIONES MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS							
4	2.1.1	EXCAVACION MECANICA SOTANO INCLUYE CARGUE-RETIRO Y DISPOSICION EN BOTADERO CERTIFICADO . MEDIDA EN BANCA (NO CONSIDERA EXPANSION)	M3	9.073,73	$ 42.101,00	$ 382.013.107,00	28,58%	$ 54.133,00	$ 491.188.226,00
5	2.1.2	EXCAVACION MANUAL VIGAS Y DADOS INCLUYE TRASIEGO CARGUE Y RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO	M3	1.157,80	$ 135.304,00	$ 156.654.971,00	28,58%	$ 173.974,00	$ 201.427.097,00
6	2.1.3	EXCAVACION MANUAL POR TRINCHERAS INCLUYE TRASIEGO CARGUE Y RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO	M3	1.781,96	$ 140.925,00	$ 251.122.713,00	28,58%	$ 181.201,00	$ 322.892.934,00
7	2.1.4	PERFILADA MANUAL DE PISO E= 0.05. INCLUYE TRASIEGO CARGUE Y RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO	M2	3.333,87	$ 10.385,00	$ 34.622.240,00	28,58%	$ 13.353,00	$ 44.517.166,00
8	2.1.5	PERFILADA MANUAL DE TALUDES E= 0.05. INCLUYE TRASIEGO CARGUE Y RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO	M2	1.138,81	$ 11.321,00	$ 12.892.468,00	28,58%	$ 14.557,00	$ 16.577.657,00
9	2.1.6	PAÑETE TALUDES Y BERMA CON MORTERO 1:10 INCLUYE MALLA GALLINERO	M2	1.138,81	$ 30.392,00	$ 34.610.714,00	28,58%	$ 39.078,00	$ 44.502.417,00
	2,2	**RELLENOS**							
10	2.2.1	RELLENO BASE GRANULAR RECEBO B-200 INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE TRASIEGO Y COMPACTACION	M3	1.176,84	$ 111.766,00	$ 131.530.699,00	28,58%	$ 143.709,00	$ 169.122.500,00
11	2.2.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE TRASIEGO Y COMPACTACION	M3	679,28	$ 112.568,00	$ 76.465.191,00	28,58%	$ 144.740,00	$ 98.318.987,00
Subtotal									**$ 1.388.546.984,00**
		3 CIMENTACION							
	3,1	**PILOTAJE**							
12	3.1.1	PREHUECOS PILOTES Ø40 A 80 CM. INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO CON ARENA SEMILAVADA	UND	544,00	$ 31.022,00	$ 16.875.968,00	28,58%	$ 39.888,00	$ 21.699.072,00
13	3.1.2	PROCESO PILOTE Ø 40 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	9.183,80	$ 100.946,00	$ 927.067.875,00	28,58%	$ 129.796,00	$ 1.192.020.505,00
14	3.1.3	PROCESO PILOTE Ø 50 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	1.900,19	$ 196.847,00	$ 374.046.701,00	28,58%	$ 253.106,00	$ 480.949.490,00
15	3.1.4	PROCESO PILOTE Ø60 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	1.069,81	$ 209.109,00	$ 223.706.899,00	28,58%	$ 268.872,00	$ 287.641.954,00
16	3.1.5	PROCESO PILOTE Ø 70 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	159,17	$ 225.519,00	$ 35.895.859,00	28,58%	$ 289.972,00	$ 46.154.843,00
17	3.1.6	PROCESO PILOTE Ø80 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	337,63	$ 249.532,00	$ 84.249.489,00	28,58%	$ 320.848,00	$ 108.327.910,00
18	3.1.7	CONCRETO TREMIE 3500 (INCLUYE EXPANSION ESTIMADA 25%)	M3	2.693,42	$ 630.634,00	$ 1.698.562.228,00	28,58%	$ 810.869,00	$ 2.184.010.782,00
	3,2	**BASES Y DEMOLICIONES**							
19	3.2.1	DEMOLICION CABEZA PILOTE INCLUYE TRASIEGO TRANSPORTE Y RETIRO A BOTADERO OFICIAL	M3	93,85	$ 423.295,00	$ 39.726.236,00	28,58%	$ 544.273,00	$ 51.080.021,00
20	3.2.2	CONCRETO DE LIMPIEZA 5 CM 2000 PSI	M2	1.070,77	$ 32.057,00	$ 34.325.674,00	28,58%	$ 41.219,00	$ 44.136.069,00
	3,3	**CIMENTACION**							
21	3.3.1	DADOS CABEZA PILOTES CONCRETO 4000 PSI	M3	460,40	$ 1.004.143,00	$ 462.307.437,00	28,58%	$ 1.291.127,00	$ 594.434.871,00
22	3.3.2	DADOS CABEZA PILOTES CONCRETO 3500 PSI	M3	169,09	$ 982.559,00	$ 166.140.901,00	28,58%	$ 1.263.374,00	$ 213.623.910,00
23	3.3.3	VIGAS DE CIMENTACION DE 4000 PSI SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE FORMALETA	M3	261,75	$ 1.002.937,00	$ 262.518.760,00	28,58%	$ 1.289.576,00	$ 337.546.518,00
24	3.3.4	VIGAS DE CIMENTACION DE 3500 PSI SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE FORMALETA	M3	97,84	$ 981.353,00	$ 96.015.578,00	28,58%	$ 1.261.824,00	$ 123.456.860,00
25	3.3.5	TANQUE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE + RED INCENDIO + ACOPIA AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 4000 PSI BAJA PERMEABILIDAD INCLUYE CINTA IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO Y FORMALETA	M3	107,12	$ 1.136.014,00	$ 121.689.820,00	28,58%	$ 1.460.687,00	$ 156.468.791,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
26	3.3.6	PLACA DE CONTRAPISO E=0.15 CONCRETO 3500 PSI SUMINISTRO E INSTALACION	M2	1.024,73	$ 157.027,00	$ 160.910.278,00	28,58%	$ 201.905,00	$ 206.898.111,00
27	3.3.7	PLACA DE CONTRAPISO E=0.20 CONCRETO 3500 PSI SUMINISTRO E INSTALACION	M2	1.951,77	$ 183.997,00	$ 359.119.825,00	28,58%	$ 236.583,00	$ 461.755.602,00
28	3.3.8	PLACA DE CONTRAPISO E=0.25 CONCRETO 3500 PSI SUMINISTRO E INSTALACION	M2	145,22	$ 216.099,00	$ 31.381.897,00	28,58%	$ 277.860,00	$ 40.350.829,00
29	3.3.9	MURO DE CONTENCION CONCRETO 3500 PSI BAJA PERMEABILIDAD, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO Y FORMALETA	M3	218,10	$ 1.115.622,00	$ 243.317.158,00	28,58%	$ 1.434.467,00	$ 312.857.253,00
30	3.3.10	CORTE DILATACION PLACA DE CONTRAPISO	ML	3.642,01	$ 22.185,00	$ 80.797.992,00	28,58%	$ 28.525,00	$ 103.888.335,00
31	3.3.11	LLENADO JUNTA PLACA DE CONTRAPISO	ML	3.642,01	$ 31.038,00	$ 113.040.706,00	28,58%	$ 39.909,00	$ 145.348.977,00
32	3.3.12	FOSO ASCENSOR CONCRETO 4000 PSI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO Y FORMALETA	M3	4,03	$ 1.000.291,00	$ 4.031.173,00	28,58%	$ 1.286.174,00	$ 5.183.281,00
	3,4	**ACERO DE REFUERZO CIMENTACION**							
33	3.4.1	ACERO REFUERZO PILOTES SUMINISTRO E INSTALACION	KG	105.031,05	$ 5.596,00	$ 587.753.756,00	28,58%	$ 7.195,00	$ 755.698.405,00
34	3.4.2	ACERO REFUERZO CIMENTACION SUMINISTRO E INSTALACION	KG	225.808,07	$ 5.484,00	$ 1.238.331.456,00	28,58%	$ 7.051,00	$ 1.592.172.702,00
35	3.4.3	MALLA ELECTROSOLDADA CIMENTACION SUMINISTRO E INSTALACION	KG	25.040,79	$ 6.383,00	$ 159.835.363,00	28,58%	$ 8.207,00	$ 205.509.764,00
Subtotal									**$ 9.671.214.855,00**
		4 ESTRUCTURA							
	4,1	**ELEMENTOS VERTICALES. COLUMNAS Y PANTALLAS**							
36	4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE FORMALETA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	146,07	$ 1.094.340,00	$ 159.850.244,00	28,58%	$ 1.407.102,00	$ 205.535.389,00
37	4.1.2	COLUMNAS EN CONCRETO 5000 PSI A LA VISTA SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE FORMALETA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	110,88	$ 1.376.101,00	$ 152.582.079,00	28,58%	$ 1.769.391,00	$ 196.190.074,00
38	4.1.3	COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO 5000 PSI A LA VISTA. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE FORMALETA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	0,81	$ 1.413.164,00	$ 1.144.663,00	28,58%	$ 1.817.046,00	$ 1.471.807,00
	4,2	**GRADERIAS**							
39	4.2.1	GRADERIAS PELDAÑOS CONCRETO 4000 PSI BAJA PERMEABILIDAD EN CUBIERTA, SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE FORMALETA ACABADO INFERIOR A LA VISTA	M3	99,96	$ 1.209.976,00	$ 120.949.201,00	28,58%	$ 1.555.787,00	$ 155.516.469,00
	4,3	**PLACAS DE ENTREPISO SIN TORTA INFERIOR**							
40	4.3.1	PLACA ALIGERADA H=0.62 CONCRETO 4000 PSI SIN TORTA INFERIOR. SUNINISTRO E INSTALACION INCLUYE CONCRETO, FORMALETA Y ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE POLIESTIRENO D-14	M2	3.285,67	$ 289.534,00	$ 951.313.178,00	28,58%	$ 372.283,00	$ 1.223.199.085,00
41	4.3.2	PLACA ALIGERADA H=0.62 CONCRETO 4000 PSI BAJA PERMEABILIDAD SIN TORTA INFERIOR. SUNINISTRO E INSTALACION INCLUYE CONCRETO, FORMALETA Y ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE POLIESTIRENO D-14	M2	2.796,99	$ 281.051,00	$ 786.096.836,00	28,58%	$ 361.375,00	$ 1.010.762.261,00
	4,4	**ELEMENTOS ESTRUCTURA**							
42	4.4.1	ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO, FORMALETA PARA ACABADO INFERIOR A LA VISTA	M3	67,71	$ 1.171.208,00	$ 79.302.494,00	28,58%	$ 1.505.939,00	$ 101.967.130,00
43	4.4.2	RAMPA VEHICULAR EN CONCRETO 4000 PSI E=0.20 INCLUYE VIGAS DESCOLGADAS . INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO, FORMALETA Y DILATACIONES	M2	85,24	$ 258.557,00	$ 22.039.399,00	28,58%	$ 332.453,00	$ 28.338.294,00
44	4.4.3	VIGAS AEREAS EN CONCRETO 4000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO Y FORMALETA	M3	21,53	$ 964.698,00	$ 20.769.948,00	28,58%	$ 1.240.409,00	$ 26.706.006,00
45	4.4.4	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.15 H=0.15	ML	487,11	$ 98.420,00	$ 47.941.366,00	28,58%	$ 126.548,00	$ 61.642.796,00
46	4.4.5	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.20 H=0.15	ML	81,00	$ 105.508,00	$ 8.546.148,00	28,58%	$ 135.662,00	$ 10.988.622,00
47	4.4.6	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.30 H=0.15	ML	11,58	$ 127.081,00	$ 1.471.598,00	28,58%	$ 163.401,00	$ 1.892.184,00
48	4.4.7	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.35 H=0.15	ML	116,35	$ 134.182,00	$ 15.612.076,00	28,58%	$ 172.531,00	$ 20.073.982,00
49	4.4.8	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.60 H=0.15	ML	23,58	$ 174.674,00	$ 4.118.813,00	28,58%	$ 224.596,00	$ 5.295.974,00
50	4.4.9	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.65 H=0.15	ML	67,38	$ 178.950,00	$ 12.057.651,00	28,58%	$ 230.094,00	$ 15.503.734,00
51	4.4.10	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.90 H=0.15	ML	20,96	$ 218.305,00	$ 4.575.673,00	28,58%	$ 280.697,00	$ 5.883.409,00
52	4.4.11	MURO EN CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA E=0.15 SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE FORMALETA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	11,01	$ 1.176.198,00	$ 12.949.940,00	28,58%	$ 1.512.355,00	$ 16.651.029,00
	4,5	**ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA**							
53	4.5.1	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	KG	322.536,15	$ 5.577,00	$ 1.798.784.109,00	28,58%	$ 7.171,00	$ 2.312.906.732,00
54	4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	KG	70.838,80	$ 6.383,00	$ 452.164.060,00	28,58%	$ 8.207,00	$ 581.374.032,00
Subtotal									**$ 5.981.899.009,00**
		5 INSTALACION ELECTRICA ESTIMADA							
	5,1	**TABLEROS Y PROTECCIONES**							
55	5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PARA TOTALIZADOR, 3 HILOS, CAPACIDAD PARA INTERRUPTORES HASTA 225 A. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TCONG, TREFRI.	UND	2,00	$ 250.165,00	$ 500.330,00	28,58%	$ 321.662,00	$ 643.324,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
56	5.1.2	DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 4 HILOS (2,F+N+T) - BARRAJE 125 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TNP3-2.	UND	1,00	$ 597.578,00	$ 597.578,00	28,58%	$ 768.366,00	$ 768.366,00
57	5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 4 HILOS (2,F+N+T) - BARRAJE 125 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TNP3-2, TRS1, TRS2, TRP2-2, TRP3-1, TRP3-2.	UND	5,00	$ 636.065,00	$ 3.180.325,00	28,58%	$ 817.852,00	$ 4.089.260,00
58	5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TNP2-2, TNREC.	UND	2,00	$ 692.631,00	$ 1.385.262,00	28,58%	$ 890.585,00	$ 1.781.170,00
59	5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TNP2-2, TNREC. INCLUYE KIT DE TIERRA AISLADA	UND	3,00	$ 733.017,00	$ 2.199.051,00	28,58%	$ 942.513,00	$ 2.827.539,00
60	5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TNS1, TNS2, TNP1-3, TNP3-1.	UND	4,00	$ 848.877,00	$ 3.395.508,00	28,58%	$ 1.091.486,00	$ 4.365.944,00
61	5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE ADICIONAL PARA TIERRA AISLADA, 6 HILOS (2,F+N+2T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TRP1-3, TRP2-3.	UND	2,00	$ 893.228,00	$ 1.786.456,00	28,58%	$ 1.148.513,00	$ 2.297.026,00
62	5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TNP1-2, TNP2-3	UND	2,00	$ 915.103,00	$ 1.830.206,00	28,58%	$ 1.176.639,00	$ 2.353.278,00
63	5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TRP2-1	UND	1,00	$ 968.968,00	$ 968.968,00	28,58%	$ 1.245.899,00	$ 1.245.899,00
64	5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 42 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TNP1-1, TNP2-1.	UND	2,00	$ 1.212.335,00	$ 2.424.670,00	28,58%	$ 1.558.820,00	$ 3.117.640,00
65	5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 1X20 A - 1X50 A, ICC 10 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGAS).	UND	289,00	$ 26.505,00	$ 7.659.945,00	28,58%	$ 34.080,00	$ 9.849.120,00
66	5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 2X20 A - 2X50 A, ICC 10 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGAS).	UND	3,00	$ 75.327,00	$ 225.981,00	28,58%	$ 96.855,00	$ 290.565,00
67	5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 2X20 A - 2X60 A, ICC 65 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA)	UND	6,00	$ 427.296,00	$ 2.563.776,00	28,58%	$ 549.417,00	$ 3.296.502,00
68	5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X20 A - 3X60 A, ICC 25 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA)	UND	16,00	$ 271.791,00	$ 4.348.656,00	28,58%	$ 349.469,00	$ 5.591.504,00
69	5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X125 A, ICC 25 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA)	UND	2,00	$ 599.644,00	$ 1.199.288,00	28,58%	$ 771.022,00	$ 1.542.044,00
70	5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 1584 A SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TGD	UND	1,00	$ 30.596.114,00	$ 30.596.114,00	28,58%	$ 39.340.483,00	$ 39.340.483,00
71	5.1.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T)- BARRAJE 204 A SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TDN2.	UND	1,00	$ 7.198.082,00	$ 7.198.082,00	28,58%	$ 9.255.294,00	$ 9.255.294,00
72	5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 165 A SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TDN3.	UND	1,00	$ 6.318.076,00	$ 6.318.076,00	28,58%	$ 8.123.782,00	$ 8.123.782,00
73	5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 204 A SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TCOC.	UND	1,00	$ 23.544.826,00	$ 23.544.826,00	28,58%	$ 30.273.937,00	$ 30.273.937,00
74	5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE PLANTA ELÉCTRICA, 208/120 V, TIPO INDUSTRIAL, AUTOSOPORTADO, FABRICADO EN LAMINA CR16, CON PUERTA, CERRADURA CON LLAVE Y CON DIMENSIONES SEGÚN REQUERIMIENTOS DE CUMPLIMIENTO RETIE, INCLUYE BREAKERS Y BARRAJES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE SOPORTES Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA. INCLUYE RESISTENCIA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE HUMEDAD E INDICADORES DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS.	UND	1,00	$ 6.692.079,00	$ 6.692.079,00	28,58%	$ 8.604.675,00	$ 8.604.675,00
75	5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 1200 A PARA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, SEGÚN REQUERIMIENTOS RETIE, CON ELEMENTOS PARA 1800 A COMO MÍNIMO, SISTEMA MOTORIZADO, INSTALACIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$ 45.609.818,00	$ 45.609.818,00	28,58%	$ 58.645.104,00	$ 58.645.104,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
76	5.1.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 780 A PARA TABLERO DE BOMBA CONTRA INCENDIO Y PARA TABLERO DE INCENDIOS, SEGÚN REQUERIMIENTOS RETIE, CON ELEMENTOS PARA 1200 A COMO MÍNIMO, INSTALACIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$ 27.343.579,00	$ 27.343.579,00	28,58%	$ 35.158.374,00	$ 35.158.374,00
77	5.1.23	DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA CON BARRAJE DE 165 A, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. GABINETE CON PUERTA, CERRADURA Y LLAVE, DIMENSIONES EN CUMPLIMIENTO DE LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD RETIE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA. TBYPASS1 - TDR1, TBYPASS2 - TDR2.	UND	2,00	$ 5.068.263,00	$ 10.136.526,00	28,58%	$ 6.516.773,00	$ 13.033.546,00
78	5.1.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICACIÓN ESPECIAL PARA CARGAS REGULADAS. COMPRENDE TABLERO DE BYPASS MANUAL PARA REGULADOR DE 40 KVA, CON LLAVE DE SELECCIÓN TETRAPOLAR DE 150 A. COMPRENDE TABLERO TRIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA CON BARRAJE DE 204 A, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. GABINETE CON PUERTA, CERRADURA Y LLAVE, DIMENSIONES EN CUMPLIMIENTO DE LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD RETIE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA. TBYPASS3 - TDR3.	UND	1,00	$ 7.794.675,00	$ 7.794.675,00	28,58%	$ 10.022.393,00	$ 10.022.393,00
79	5.1.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE CONDENSADORES DE 45 KVAR, SEGÚN REQUERIMIENTOS RETIE, CON ELEMENTOS PARA 3 CONDENSADORES DE 15 KVAR CADA UNO. INCLUYE CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE 1 ENTRADA FIJA Y 2 VARIABLES, INSTALACIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. GABINETE CON PUERTA, CERRADURA Y LLAVE, DIMENSIONES EN CUMPLIMIENTO DE LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD RETIE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$ 24.408.079,00	$ 24.408.079,00	28,58%	$ 31.383.908,00	$ 31.383.908,00
80	5.1.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE 20 KVA, 120/208 V 3F, 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA A PLENA CARGA, FP 0,99 O SUPERIOR. INCLUYE BATERIAS. DISTORSIÓN DE ARMÓNICOS <3%. IP20. CON DISPLAY PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS PRINCIPALES Y DE CONFIGURACIÓN.	UND	2,00	$ 45.376.300,00	$ 90.752.600,00	28,58%	$ 58.344.847,00	$ 116.689.694,00
81	5.1.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE 40 KVA, 120/208 V 3F, 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA A PLENA CARGA, FP 0,99 O SUPERIOR. INCLUYE BATERIAS. DISTORSIÓN DE ARMÓNICOS <3%. IP20. CON DISPLAY PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS PRINCIPALES Y DE CONFIGURACIÓN.	UND	1,00	$ 69.159.339,00	$ 69.159.339,00	28,58%	$ 88.925.078,00	$ 88.925.078,00
	5,2	**SALIDAS ELECTRICA**							
82	5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICA 120 V 15 A, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE TOMACORRIENTE NORMAL Y HASTA 5 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	443,00	$ 258.944,00	$ 114.712.192,00	28,58%	$ 332.950,00	$ 147.496.850,00
83	5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI MONOFÁSICA 120 V 20 A, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI Y HASTA 5 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	60,00	$ 316.375,00	$ 18.982.500,00	28,58%	$ 406.795,00	$ 24.407.700,00
84	5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA 250 V, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA 250 V 20 A Y HASTA 10 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	324,00	$ 272.626,00	$ 88.330.824,00	28,58%	$ 350.543,00	$ 113.575.932,00
85	5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICO CON POLO A TIERRA TIPO INTEMPERIE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE CU HFFRLS. INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE 120 V 15 A COLOR BLANCO, TAPA PARA PROTECCIÓN A LA INTEMPERIE, HASTA 5 M DE TUBERÍA Y CONDUCTORES POR FASE, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	2,00	$ 284.902,00	$ 569.804,00	28,58%	$ 366.327,00	$ 732.654,00
86	5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 250 V, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE CU HFFRLS. INCLUYE TOMACORRIENTE SENCILLO MONOFÁSICO 250 V 20 A, HASTA 10 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	6,00	$ 472.055,00	$ 2.832.330,00	28,58%	$ 606.968,00	$ 3.641.808,00
87	5.2.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO 250 V, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE CU HFFRLS. INCLUYE TOMACORRIENTE TRIFÁSICO 250 V 30 A, HASTA 10 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	3,00	$ 654.436,00	$ 1.963.308,00	28,58%	$ 841.474,00	$ 2.524.422,00
	5,3	**ALIMENTADORES**							
88	5.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 5X(3X500MCM(F)+500MCM(N)+1/0(T)), POR CÁRCAMO. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TRAFO, TATGD, TGD.	M	23,00	$ 8.059.512,00	$ 185.368.776,00	28,58%	$ 10.362.921,00	$ 238.347.183,00
89	5.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 3X(3X500MCM(F)+500MCM(N)+1/0(T)), POR CÁRCAMO. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. PLANTA, TPLANTA, TATGD.	M	21,00	$ 4.902.770,00	$ 102.958.170,00	28,58%	$ 6.303.982,00	$ 132.383.622,00
90	5.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 2X(3X4/0(F)+4/0(N)+4(T)) AWG, EN 2Ø4" PVC. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TRAFO, TPLANTA, TATBCI, TBCI.	ML	71,00	$ 604.887,00	$ 42.946.977,00	28,58%	$ 777.764,00	$ 55.221.244,00
91	5.3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X500MCM(F)+500MCM(N)+1/0(T), EN 1Ø4" PVC. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TDN2.	ML	82,00	$ 446.375,00	$ 36.602.750,00	28,58%	$ 573.949,00	$ 47.063.818,00
92	5.3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X250MCM(F)+250MCM(N)+1/0(T), EN 1Ø4" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TBYPASS3.	M	96,00	$ 652.488,00	$ 62.638.848,00	28,58%	$ 838.969,00	$ 80.541.024,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
93	5.3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X4/0(F)+4/0(N)+2(T) AWG, EN 1Ø3" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TDN3, TNP1-1, TNP2-1, TCOC.	M	214,00	$ 481.704,00	$ 103.084.656,00	28,58%	$ 619.375,00	$ 132.546.250,00
94	5.3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X1/0(F)+2/0(N)+6(T) AWG, EN 1Ø2" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TBYPASS1, TBYPASS2.	M	116,00	$ 206.719,00	$ 23.979.404,00	28,58%	$ 265.799,00	$ 30.832.684,00
95	5.3.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X1/0(F)+1/0(N)+6(T) AWG, EN 1Ø2" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TNS2, TNP1-2, TNP2-3.	M	66,00	$ 197.705,00	$ 13.048.530,00	28,58%	$ 254.209,00	$ 16.777.794,00
96	5.3.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X2(F)+1/0(N)+6(T) AWG, EN 1Ø1-1/2" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TRP1-1, TRP1-2, TRP1-3, TRP2-1, TRP2-3, TRREC.	M	198,00	$ 165.075,00	$ 32.684.850,00	28,58%	$ 212.253,00	$ 42.026.094,00
97	5.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X2(F)+2(N)+6(T) AWG, EN 1Ø1-1/2" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TNREC, TBSUM, TASC.	M	169,00	$ 163.568,00	$ 27.642.992,00	28,58%	$ 210.316,00	$ 35.543.404,00
98	5.3.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X4(F)+4(N)+6(T) AWG, EN 1Ø1-1/2" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TNS1, TNP1-3, TNP2-2, TNP3-1.IDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	76,00	$ 133.158,00	$ 10.120.008,00	28,58%	$ 171.215,00	$ 13.012.340,00
99	5.3.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 3X8(F)+8(N)+10(T) AWG, EN 1Ø1" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TCASC.	M	56,00	$ 139.576,00	$ 7.816.256,00	28,58%	$ 179.467,00	$ 10.050.152,00
100	5.3.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 3X10(F)+10(N)+10(T) AWG, EN 1Ø3/4" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TBJOCK, TBEYEC.	M	103,00	$ 100.970,00	$ 10.399.910,00	28,58%	$ 129.827,00	$ 13.372.181,00
101	5.3.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 2X10(F)+10(N)+10(T) AWG, EN 1Ø3/4" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TRS1, TRS2, TRP2-2, TRP3-1, TRP3-2.	M	100,00	$ 91.676,00	$ 9.167.600,00	28,58%	$ 117.877,00	$ 11.787.700,00
102	5.3.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 10(F)+10(N)+10(T) AWG, EN 1Ø3/4" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TNP3-2.	M	10,00	$ 85.309,00	$ 853.090,00	28,58%	$ 109.690,00	$ 1.096.900,00
103	5.3.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASES DE CONEXIÓN EN CABLE DE COBRE FLEXIBLE TIPO SOLDADOR 3X2(F)+1/0(N)+6(T) AWG, EN 1Ø2" CORAZA FLEXIBLE TIPO LIQUID TIGHT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TBYPASS1, TBYPASS2.	M	12,00	$ 238.651,00	$ 2.863.812,00	28,58%	$ 306.857,00	$ 3.682.284,00
104	5.3.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASES DE CONEXIÓN EN CABLE DE COBRE FLEXIBLE TIPO SOLDADOR 3X250(F)+250(N)+1/0(T) AWG, EN 1Ø4" CORAZA FLEXIBLE TIPO LIQUID TIGHT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TBYPASS3.	M	6,00	$ 712.960,00	$ 4.277.760,00	28,58%	$ 916.724,00	$ 5.500.344,00
105	5.3.18	SSUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL CU 3X18 AWG EN TUBERÍA EMT 3/4" (CONTROL PLANTA-TRANSFERENCIAS). INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M	31,00	$ 58.054,00	$ 1.799.674,00	28,58%	$ 74.646,00	$ 2.314.026,00
106	5.3.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3X8 AWG CU HFFRLS, PARA INICIO DE CIRCUITOS RAMALES.	M	610,00	$ 49.499,00	$ 30.194.390,00	28,58%	$ 63.646,00	$ 38.824.060,00
107	5.3.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3X10 AWG CU HFFRLS, PARA INICIO DE CIRCUITOS RAMALES.	M	494,00	$ 31.675,00	$ 15.647.450,00	28,58%	$ 40.728,00	$ 20.119.632,00
108	5.3.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3X12 AWG CU HFFRLS, PARA INICIO DE CIRCUITOS RAMALES.	M	2.108,00	$ 21.520,00	$ 45.364.160,00	28,58%	$ 27.670,00	$ 58.328.360,00
	5,4	**CANALIZACION**							
109	5.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO DUCTO CERRADO 20X6 CM PARA CABLEADO. INCLUYE TAPA, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ASÍ COMO ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE CONDUCTOR Y CONECTORES DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	M	310,02	$ 280.582,00	$ 86.986.032,00	28,58%	$ 360.772,00	$ 111.846.535,00
110	5.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE 120X120X30 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 1.579.396,00	$ 1.579.396,00	28,58%	$ 2.030.787,00	$ 2.030.787,00
111	5.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE 100X80X20 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 610.365,00	$ 610.365,00	28,58%	$ 784.807,00	$ 784.807,00
112	5.4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE 80X50X20 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 340.131,00	$ 1.020.393,00	28,58%	$ 437.340,00	$ 1.312.020,00
113	5.4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE 60X60X30 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 469.163,00	$ 469.163,00	28,58%	$ 603.250,00	$ 603.250,00
114	5.4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE 60X60X20 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 358.978,00	$ 1.076.934,00	28,58%	$ 461.574,00	$ 1.384.722,00
115	5.4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION NECESARIOS	ML	40,00	$ 51.659,00	$ 2.066.360,00	28,58%	$ 66.423,00	$ 2.656.920,00
116	5.4.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE ¾ " INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION NECESARIOS	ML	1.205,00	$ 37.223,00	$ 44.853.715,00	28,58%	$ 47.861,00	$ 57.672.505,00
	5,5	**APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**							
117	5.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8" X 0,6 M. INCLUYE BASE Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	52,00	$ 85.108,00	$ 4.425.616,00	28,58%	$ 109.432,00	$ 5.690.464,00
118	5.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM.	M	912,88	$ 14.632,00	$ 13.357.260,00	28,58%	$ 18.814,00	$ 17.174.924,00
119	5.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADOR SNAP. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	450,00	$ 12.502,00	$ 5.625.900,00	28,58%	$ 16.075,00	$ 7.233.750,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
120	5.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4" EMBEBIDA EN MURO PARA BAJANTES DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA PVC Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	M	372,50	$ 13.886,00	$ 5.172.535,00	28,58%	$ 17.855,00	$ 6.650.988,00
121	5.5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,4 M. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PREFABRICADA DE 30 X 30X 30 CM PARA PUESTA A TIERRA. INCLUYE CAJA DE TRANSICIÓN CON BIMETÁLICO AL-CU.	UND	24,00	$ 885.981,00	$ 21.263.544,00	28,58%	$ 1.139.194,00	$ 27.340.656,00
122	5.5.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 115 G.	UND	24,00	$ 53.159,00	$ 1.275.816,00	28,58%	$ 68.352,00	$ 1.640.448,00
123	5.5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO # 2/0 AWG.	M	339,46	$ 50.173,00	$ 17.031.727,00	28,58%	$ 64.512,00	$ 21.899.244,00
	5,6	**CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y TRAMITACIONES**							
124	5.6.1	PRUEBAS VLF PARA CABLEADO XLPE.	UND	1,00	$ 3.437.500,00	$ 3.437.500,00	28,58%	$ 4.419.938,00	$ 4.419.938,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
		ILUMINACIÓN							
	5,7	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**							
125	5.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE HASTA 5 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1.126,00	$ 256.034,00	$ 288.294.284,00	28,58%	$ 329.209,00	$ 370.689.334,00
126	5.7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE HASTA 8 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	267,00	$ 378.335,00	$ 101.015.445,00	28,58%	$ 486.463,00	$ 129.885.621,00
127	5.7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESENCIA MULTITECNOLOGIA 360° BAJO VOLTAJE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 5 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE UNIDAD DE POTENCIA PARA SENSOR	UND	30,00	$ 752.270,00	$ 22.568.100,00	28,58%	$ 967.269,00	$ 29.018.070,00
128	5.7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESENCIA INFRARROJO DE LARGO ALCANCE, BAJO VOLTAJE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 5 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE UNIDAD DE POTENCIA PARA SENSOR.	UND	98,00	$ 732.658,00	$ 71.800.484,00	28,58%	$ 942.052,00	$ 92.321.096,00
129	5.7.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 3 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	85,00	$ 185.648,00	$ 15.780.080,00	28,58%	$ 238.706,00	$ 20.290.010,00
130	5.7.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 3 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	31,00	$ 204.254,00	$ 6.331.874,00	28,58%	$ 262.630,00	$ 8.141.530,00
131	5.7.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 3 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 204.254,00	$ 204.254,00	28,58%	$ 262.630,00	$ 262.630,00
132	5.7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 3 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 199.898,00	$ 199.898,00	28,58%	$ 257.029,00	$ 257.029,00
133	5.7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 3 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	24,00	$ 243.817,00	$ 5.851.608,00	28,58%	$ 313.500,00	$ 7.524.000,00
	5,8	**LUMINARIAS**							
134	5.8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA LED DE SOBREPONER DE 24 W, 1680 LM, 6500 K, 25000 H, 100-277 V, IP20, CARCAZA EN ALUMINIO EN COLOR BLANCO. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	276,00	$ 96.835,00	$ 26.726.460,00	28,58%	$ 124.510,00	$ 34.364.760,00
135	5.8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA LED DE SOBREPONER DE 18 W, 1260 LM, 6500 K, 25000 H, 100-277 V, IP20, CARCAZA EN ALUMINIO EN COLOR BLANCO. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	114,00	$ 80.307,00	$ 9.154.998,00	28,58%	$ 103.259,00	$ 11.771.526,00
136	5.8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED LINEAL DE 40 W, COLOR 4000 K, 3700 LM, 60000 H, 120-277 V, IP20, CHASIS EN ALUMINIO CON PINTURA COLOR NEGRO. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	513,00	$ 611.140,00	$ 313.514.820,00	28,58%	$ 785.804,00	$ 403.117.452,00
137	5.8.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA, TAPA EN POLICARBONATO, TIRA LED DE 40 W, 4500 LM, 6500 K, 50000 H, 100-277 V, IP65, IK05. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	122,00	$ 296.665,00	$ 36.193.130,00	28,58%	$ 381.452,00	$ 46.537.144,00
138	5.8.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 50 W, 4500 LM, 6500 K, 30000 H, 100-240 V, IP65, IK06. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	83,00	$ 134.040,00	$ 11.125.320,00	28,58%	$ 172.349,00	$ 14.304.967,00
139	5.8.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAÑADOR DE PARED LED DE 30 W, 3600 LM, 4000 K, 50000 H, 100-277 V, IP65. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	2,00	$ 566.091,00	$ 1.132.182,00	28,58%	$ 727.880,00	$ 1.455.760,00
140	5.8.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HIGHBAY LED DE 100 W, 14000 LM, 6000 K, 40000 H, 100-277 V, IP65, IK08. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	16,00	$ 770.499,00	$ 12.327.984,00	28,58%	$ 990.708,00	$ 15.851.328,00
141	5.8.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 3,2 W 240 MIN AUTONOMIA, 6500 K, 110 LM IP20, INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	262,00	$ 154.710,00	$ 40.534.020,00	28,58%	$ 198.926,00	$ 52.118.612,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
142	5.8.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AVISO DE SALIDA LED 1,8 W 90 MIN AUTONOMÍA, DIMENSIONES 29X4,5X18 CM. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	5,00	$ 202.311,00	$ 1.011.555,00	28,58%	$ 260.131,00	$ 1.300.655,00
143	5.8.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE PROGRAMACION Y CONTROL LUMACAN 3 PARA GM 16 RIELES DE SOBREPONER CON BATERIAS RECARGABLES	UND	3,00	$ 10.603.566,00	$ 31.810.698,00	28,58%	$ 13.634.065,00	$ 40.902.195,00
144	5.8.11	GABINETE GM16 RIELES DE SOBREPONER CON PUERTA Y LLAVE NEMA 1 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00	$ 4.034.526,00	$ 12.103.578,00	28,58%	$ 5.187.594,00	$ 15.562.782,00
145	5.8.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MODULO DE COMANDO GM COMPLETO CON FUENTE DE 70W PROCESADOR PPAL 16 ENTRADAS 8 C100-277 VAC 50/60 HZ LUMACAN 3	UND	3,00	$ 10.319.540,00	$ 30.958.620,00	28,58%	$ 13.268.865,00	$ 39.806.595,00
146	5.8.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAMNEL DE INSERCION GM 8 MODULOS VACIO, PARA GABINETES DE 8 Y 13 RELES NO INCLUYE RELES	UND	5,00	$ 1.795.482,00	$ 8.977.410,00	28,58%	$ 2.308.631,00	$ 11.543.155,00
147	5.8.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN RELE LATCHONG GM 1 POLO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC INC/HAL 24-277 VAC 30A BALASTOS 120 VAC ½ HP MOTORES 277 VAC 1 HP MOTORES 240V1 HP MOTORES	UND	36,00	$ 487.988,00	$ 17.567.568,00	28,58%	$ 627.455,00	$ 22.588.380,00
148	5.8.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MODULO GM CIEGO PARA LLENAR ESPACIOS EN PANEL DE INSERCION	UND	4,00	$ 65.570,00	$ 262.280,00	28,58%	$ 84.310,00	$ 337.240,00
149	5.8.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOTONERA DIGITAL PARA GM 8 BOTONES LC3	UND	3,00	$ 3.145.792,00	$ 9.437.376,00	28,58%	$ 4.044.859,00	$ 12.134.577,00
150	5.8.17	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA POR INGENIERIA CERTIFICADA POR FABRICA PARA LA MISMA, CAPACITACION PRE INSTALACION, ACTUALIZACION DE SOFTWARE Y PROGRAMACION SEGÚN REQUERIMIENTO DEL CLIENTE FINAL	UND	3,00	$ 700.000,00	$ 2.100.000,00	28,58%	$ 900.060,00	$ 2.700.180,00
		CABLEADO ESTRUCTURADO Y SONIDO							
	5,9	**ACOMETIDA PRINCIPAL DE COMUNICACIONES**							
151	5.9.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE ENTRADA DE 70X120X120 CM PARA CANALIZACIÓN DE ALIMENTADORES Y PARA INGRESO DE COMUNICACIONES. INCLUYE MARCO Y TAPA.	UND	1,00	$ 2.277.960,00	$ 2.277.960,00	28,58%	$ 2.929.001,00	$ 2.929.001,00
152	5.9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TGB EN CUARTOS TÉCNICOS. INCLUYE SOPORTES AISLADOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1,00	$ 755.627,00	$ 755.627,00	28,58%	$ 971.585,00	$ 971.585,00
153	5.9.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA CONEXIÓN A TIERRA DE TGA A BARRAJES EN CABLE CU 6 AWG HFFRLS, HASTA 5 M.	UND	1,00	$ 123.535,00	$ 123.535,00	28,58%	$ 158.841,00	$ 158.841,00
154	5.9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA RED DE COMUNICACIONES DE 60X60 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 343.787,00	$ 343.787,00	28,58%	$ 442.041,00	$ 442.041,00
155	5.9.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 2" PARA CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M	8,00	$ 128.563,00	$ 1.028.504,00	28,58%	$ 165.306,00	$ 1.322.448,00
		REDES DE COMUNICACIONES							
156	5.10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO RACK CERRADO 45 U, DE 19" BAJO ESTANDAR ANSI/EIA310D. INCLUYE PUERTAS TRASERA Y FRONTAL, PANELES LATERALES, SUPERIOR E INFERIOR, RIELES VERTICALES Y SOPORTES HORIZONTALES. INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES, MULTITOMA Y BARRAJE DE TIERRA PARA RACK.	UND	3,00	$ 4.445.757,00	$ 13.337.271,00	28,58%	$ 5.716.354,00	$ 17.149.062,00
157	5.10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL 24 PUERTOS CAT 6A.	UND	15,00	$ 1.648.604,00	$ 24.729.060,00	28,58%	$ 2.119.775,00	$ 31.796.625,00
158	5.10.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DELANTERO DE 2U.	UND	15,00	$ 88.613,00	$ 1.329.195,00	28,58%	$ 113.939,00	$ 1.709.085,00
159	5.10.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA DATOS. INCLUYE CAJA 2400 CON SOPORTE O TROQUEL SEGÚN SEA EL CASO. NO INCLUYE CABLE.	UND	201,00	$ 295.497,00	$ 59.394.897,00	28,58%	$ 379.950,00	$ 76.369.950,00
160	5.10.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DOBLE PARA VOZ Y DATOS Ó DATOS Y DATOS. INCLUYE CAJA 2400 CON SOPORTE O TROQUEL SEGÚN SEA EL CASO. NO INCLUYE CABLE.	UND	70,00	$ 304.992,00	$ 21.349.440,00	28,58%	$ 392.159,00	$ 27.451.130,00
161	5.10.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCHCORD CAT 6A, F/UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 1M DE LONGITUD, PARA ADMINISTRACIÓN.	UND	341,00	$ 63.598,00	$ 21.686.918,00	28,58%	$ 81.774,00	$ 27.884.934,00
162	5.10.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCHCORD CAT 6A, F/UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 3M DE LONGITUD, PARA PUESTOS DE TRABAJO.	UND	341,00	$ 96.462,00	$ 32.893.542,00	28,58%	$ 124.031,00	$ 42.294.571,00
163	5.10.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE CATEGORÍA 6A CON APANTALLAMIENTO F/UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH.	M	11.675,96	$ 11.765,00	$ 137.367.669,00	28,58%	$ 15.127,00	$ 176.622.247,00
164	5.10.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" PARA RED DE DATOS, TV, Y CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE INICIO DE CIRCUITOS. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M	571,00	$ 37.223,00	$ 21.254.333,00	28,58%	$ 47.861,00	$ 27.328.631,00
165	5.10.10	CERTIFICACIÓN POR PUNTO DE DATOS CAT 6A	UND	370,00	$ 18.125,00	$ 6.706.250,00	28,58%	$ 23.305,00	$ 8.622.850,00
166	5.10.11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE FIBRA OPTICA 12 HLOS USO INTERIOR MULTIMODO OM4	ML	176,50	$ 61.030,00	$ 10.771.795,00	28,58%	$ 78.472,00	$ 13.850.308,00
167	5.10.12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE BANDEJA DE FIBRA OPTICA 6 PUERTOS DUPLEX INCLUYE MODULOS DE CONEXIÓN LC DUPLEX INCLUYE PIGTAILS LC PARA CONECTORIZACION	UNIDAD	3,00	$ 487.851,00	$ 1.463.553,00	28,58%	$ 627.279,00	$ 1.881.837,00
168	5.10.13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCHCORD DE FIBRA LC-LC DE 2M	UNIDAD	6,00	$ 306.029,00	$ 1.836.174,00	28,58%	$ 393.492,00	$ 2.360.952,00
169	5.10.14	CERTIFICACION DE ENLACE DE FIBRA OPTICA	UNIDAD	6,00	$ 47.625,00	$ 285.750,00	28,58%	$ 61.236,00	$ 367.416,00
170	5.10.15	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA PARA SALIDA HDMI MAS USB INCLUYE HASTA 15 MT DE TUBERIA 2" PVC ACCESORIOS Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UNIDAD	35,00	$ 443.150,00	$ 15.510.250,00	28,58%	$ 569.802,00	$ 19.943.070,00
	5,11	**EQUIPOS ACTIVOS**							
171	5.11.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 2.	UND	18,00	$ 5.747.380,00	$ 103.452.840,00	28,58%	$ 7.389.981,00	$ 133.019.658,00
		SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONTROL							
	5,12	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**							
172	5.12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PARA DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES.	UND	1,00	$ 6.192.978,00	$ 6.192.978,00	28,58%	$ 7.962.931,00	$ 7.962.931,00
173	5.12.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION AUXILIAR CONFIGURABLE COMO MODULO NAC	UND	3,00	$ 2.752.268,00	$ 8.256.804,00	28,58%	$ 3.538.866,00	$ 10.616.598,00
174	5.12.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE.	UND	164,00	$ 260.538,00	$ 42.728.232,00	28,58%	$ 335.000,00	$ 54.940.000,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
175	5.12.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN, DIRECCIONABLE.	UND	7,00	$ 488.845,00	$ 3.421.915,00	28,58%	$ 628.557,00	$ 4.399.899,00
176	5.12.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE CO2	UND	2,00	$ 1.642.829,00	$ 3.285.658,00	28,58%	$ 2.112.350,00	$ 4.224.700,00
177	5.12.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE HAZ DE LARGO ALCANCE TIPO BEAM	UND	1,00	$ 4.846.367,00	$ 4.846.367,00	28,58%	$ 6.231.459,00	$ 6.231.459,00
178	5.12.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO SENCILLO DIRECCIONABLE	UND	7,00	$ 242.462,00	$ 1.697.234,00	28,58%	$ 311.758,00	$ 2.182.306,00
179	5.12.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION DIRECCIONABLE	UND	15,00	$ 537.587,00	$ 8.063.805,00	28,58%	$ 691.229,00	$ 10.368.435,00
180	5.12.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBOSCÓPICA PARA NOTIFICACIÓN DE ALARMAS.	UND	18,00	$ 382.641,00	$ 6.887.538,00	28,58%	$ 492.000,00	$ 8.856.000,00
181	5.12.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONTROL DIRECCIONABLE	UND	4,00	$ 384.426,00	$ 1.537.704,00	28,58%	$ 494.295,00	$ 1.977.180,00
182	5.12.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE INUNDACION	UND	3,00	$ 290.587,00	$ 871.761,00	28,58%	$ 373.637,00	$ 1.120.911,00
183	5.12.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS EN TUBERÍA EMT DE 3/4".	UND	224,00	$ 175.034,00	$ 39.207.616,00	28,58%	$ 225.059,00	$ 50.413.216,00
184	5.12.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2X18 AWG.	ML	3.517,80	$ 5.504,00	$ 19.361.971,00	28,58%	$ 7.077,00	$ 24.895.471,00
185	5.12.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4".	ML	1.448,50	$ 37.223,00	$ 53.917.516,00	28,58%	$ 47.861,00	$ 69.326.659,00
186	5.12.15	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.	UND	1,00	$ 1.875.000,00	$ 1.875.000,00	28,58%	$ 2.410.875,00	$ 2.410.875,00
	5,13	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION**							
187	5.13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NVR DE 16 CANALES CON ALIMENTACIÓN POE. INCLUYE 2 DISCOS DE ALMACENAMIENTO DE 4 TB.	UND	1,00	$ 7.451.150,00	$ 7.451.150,00	28,58%	$ 9.580.689,00	$ 9.580.689,00
188	5.13.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE CAPA 2 DE 18 PUERTOS 16 PUERTOS POE 10/100 MBPS 2 PUERTOS 10/100/1000 MBPS UPLINK+ 2 PUERTOS SFP BASE 1000	UND	3,00	$ 1.704.730,00	$ 5.114.190,00	28,58%	$ 2.191.942,00	$ 6.575.826,00
189	5.13.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP POE DE 4 MP TIPO DOMO CON LENTE FIJO, INSTALADA EN TECHO.	UND	21,00	$ 672.024,00	$ 14.112.504,00	28,58%	$ 864.088,00	$ 18.145.848,00
190	5.13.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP POE DE 4 MP TIPO BALA CON LENTE VARIFOCAL, INSTALADA EN PARED.	UND	8,00	$ 646.248,00	$ 5.169.984,00	28,58%	$ 830.946,00	$ 6.647.568,00
191	5.13.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED DE 9 U. INCLUYE MULTITOMA.	UND	2,00	$ 1.073.547,00	$ 2.147.094,00	28,58%	$ 1.380.367,00	$ 2.760.734,00
192	5.13.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6.	UND	3,00	$ 1.648.604,00	$ 4.945.812,00	28,58%	$ 2.119.775,00	$ 6.359.325,00
193	5.13.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DELANTERO METALICO 2U	UND	3,00	$ 88.613,00	$ 265.839,00	28,58%	$ 113.939,00	$ 341.817,00
194	5.13.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCHCORD CATEGORÍA 6 A F/UTP Y CLASIFICACION LSZH DE 1ML PARA ADMINISTRACION	UND	58,00	$ 63.788,00	$ 3.699.704,00	28,58%	$ 82.019,00	$ 4.757.102,00
195	5.13.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MONITOR LED DE 32" PARA SUPERVISIÓN DEL SISTEMA.	UND	2,00	$ 3.009.414,00	$ 6.018.828,00	28,58%	$ 3.869.505,00	$ 7.739.010,00
196	5.13.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CCTV EN TUBERÍA EMT DE 1/2".	UND	29,00	$ 252.438,00	$ 7.320.702,00	28,58%	$ 324.585,00	$ 9.412.965,00
197	5.13.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE U/UTP CATEGORÍA 6.	ML	1.817,21	$ 11.765,00	$ 21.379.476,00	28,58%	$ 15.127,00	$ 27.488.936,00
198	5.13.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE ¾" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION NECESARIOS.	ML	202,00	$ 39.122,00	$ 7.902.644,00	28,58%	$ 50.303,00	$ 10.161.206,00
199	5.13.13	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CCTV.	UND	1,00	$ 1.875.000,00	$ 1.875.000,00	28,58%	$ 2.410.875,00	$ 2.410.875,00
		OBRAS EXTERIORES (URBANISMO)							
	5,14	**INFRAESTRUCTURA**							
200	5.14.2	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN VEHICULAR PARA CANALIZACIÓN DE MT, SEGÚN NORMA ENEL CS276, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA HOMOLOGADA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	UND	1,00	$ 3.477.296,00	$ 3.477.296,00	28,58%	$ 4.471.107,00	$ 4.471.107,00
201	5.14.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO 100% XLPE AWG 3X185 MM2, PARA 15 KV. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN DONDE SEA REQUERIDO.	M	30,00	$ 499.878,00	$ 14.996.340,00	28,58%	$ 642.743,00	$ 19.282.290,00
202	5.14.4	SUMINISTRO Y CANALIZACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 6X6" PVC, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, TENDIDO DE DUCTERÍA, RELLENO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	M	5,00	$ 856.347,00	$ 4.281.735,00	28,58%	$ 1.101.091,00	$ 5.505.455,00
Subtotal									**$ 4.446.438.132,00**
	6	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**							
	6,1	**ACOMETIDA**							
203	6.1.1	TUBERIA PVC-P A.F. 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	135,00	$ 32.745,00	$ 4.420.575,00	28,58%	$ 42.104,00	$ 5.684.040,00
204	6.1.2	TUBERIA PVC-P A.F. 2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	383,00	$ 58.526,00	$ 22.415.458,00	28,58%	$ 75.253,00	$ 28.821.899,00
205	6.1.3	TUBERIA PVC-P A.F. 4" NCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	2,00	$ 138.602,00	$ 277.204,00	28,58%	$ 178.214,00	$ 356.428,00
206	6.1.4	SOPORTE PARA TUBERIA PVCP AF 1 ½" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	41,00	$ 12.142,00	$ 497.822,00	28,58%	$ 15.612,00	$ 640.092,00
207	6.1.5	CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO DE Ø 1 ½" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 848.193,00	$ 848.193,00	28,58%	$ 1.090.607,00	$ 1.090.607,00
	6,2	**CUARTO DE BOMBAS EQUIPO AGUA POTABLE**							
208	6.2.1	NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE Ø4" SUMINISTRO EINSTALACION	UND	6,00	$ 771.389,00	$ 4.628.334,00	28,58%	$ 991.852,00	$ 5.951.112,00
209	6.2.2	NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE Ø3" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 609.484,00	$ 1.218.968,00	28,58%	$ 783.675,00	$ 1.567.350,00
210	6.2.3	NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE Ø1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 177.280,00	$ 354.560,00	28,58%	$ 227.947,00	$ 455.894,00
	6,3	**RED GENERAL DE SUMINISTRO**							
211	6.3.1	TUBERIA PVC-P A.F. 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	687,00	$ 20.650,00	$ 14.186.550,00	28,58%	$ 26.552,00	$ 18.241.224,00
212	6.3.2	TUBERIA PVC-P A.F. 3/4" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	145,00	$ 22.742,00	$ 3.297.590,00	28,58%	$ 29.242,00	$ 4.240.090,00
213	6.3.3	TUBERIA PVC-P A.F. 1" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	26,00	$ 31.076,00	$ 807.976,00	28,58%	$ 39.958,00	$ 1.038.908,00
214	6.3.4	TUBERIA PVC-P A.F. 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	364,00	$ 49.704,00	$ 18.092.256,00	28,58%	$ 63.909,00	$ 23.262.876,00
215	6.3.5	TUBERIA PVC-P A.F. 2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	39,00	$ 61.070,00	$ 2.381.730,00	28,58%	$ 78.524,00	$ 3.062.436,00
216	6.3.6	TUBERIA PVC-P A.F. 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	129,00	$ 85.264,00	$ 10.999.056,00	28,58%	$ 109.632,00	$ 14.142.528,00
217	6.3.7	TUBERIA PVC-P A.F. 3" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	51,00	$ 106.943,00	$ 5.454.093,00	28,58%	$ 137.507,00	$ 7.012.857,00
218	6.3.8	TUBERIA PVC-P A.C. 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	25,00	$ 23.888,00	$ 597.200,00	28,58%	$ 30.715,00	$ 767.875,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
219	6.3.9	TUBERIA PVC-P R.A.LL. 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	124,00	$ 19.559,00	$ 2.425.316,00	28,58%	$ 25.149,00	$ 3.118.476,00
220	6.3.10	TUBERIA PVC-P R.A.LL. 3/4" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	165,00	$ 20.877,00	$ 3.444.705,00	28,58%	$ 26.844,00	$ 4.429.260,00
221	6.3.11	TUBERIA PVC-P R.A.LL. 1" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	69,00	$ 30.138,00	$ 2.079.522,00	28,58%	$ 38.751,00	$ 2.673.819,00
222	6.3.12	TUBERIA PVC-P R.A.LL. 1 ½ " INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	6,00	$ 50.807,00	$ 304.842,00	28,58%	$ 65.328,00	$ 391.968,00
223	6.3.13	VALVULA DE CORTE A.F. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	66,00	$ 18.911,00	$ 1.248.126,00	28,58%	$ 24.316,00	$ 1.604.856,00
224	6.3.14	VALVULA DE CORTE I A.F. 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 31.091,00	$ 31.091,00	28,58%	$ 39.977,00	$ 39.977,00
225	6.3.15	VALVULA DE CORTE A.F. 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 76.009,00	$ 76.009,00	28,58%	$ 97.732,00	$ 97.732,00
226	6.3.16	VALVULA DE CORTE A.F. 1 ½" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	16,00	$ 107.102,00	$ 1.713.632,00	28,58%	$ 137.712,00	$ 2.203.392,00
227	6.3.17	VALVULA DE CORTE R.A.LL. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	24,00	$ 18.911,00	$ 453.864,00	28,58%	$ 24.316,00	$ 583.584,00
228	6.3.18	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.F. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	450,00	$ 5.474,00	$ 2.463.300,00	28,58%	$ 7.038,00	$ 3.167.100,00
229	6.3.19	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.F. 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	99,00	$ 6.699,00	$ 663.201,00	28,58%	$ 8.614,00	$ 852.786,00
230	6.3.20	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.F. 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	18,00	$ 8.359,00	$ 150.462,00	28,58%	$ 10.748,00	$ 193.464,00
231	6.3.21	SOPORTE PARA TUBERIA PVCP AF 1 ½" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	245,00	$ 12.142,00	$ 2.974.790,00	28,58%	$ 15.612,00	$ 3.824.940,00
232	6.3.22	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.F. 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	28,00	$ 14.697,00	$ 411.516,00	28,58%	$ 18.897,00	$ 529.116,00
233	6.3.23	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.F. 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	87,00	$ 21.748,00	$ 1.892.076,00	28,58%	$ 27.964,00	$ 2.432.868,00
234	6.3.24	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.F. 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	35,00	$ 40.412,00	$ 1.414.420,00	28,58%	$ 51.962,00	$ 1.818.670,00
235	6.3.25	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.C. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	17,00	$ 5.474,00	$ 93.058,00	28,58%	$ 7.038,00	$ 119.646,00
236	6.3.26	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P R.A.LL. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	83,00	$ 5.474,00	$ 454.342,00	28,58%	$ 7.038,00	$ 584.154,00
237	6.3.27	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P R.A.LL. 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	111,00	$ 6.699,00	$ 743.589,00	28,58%	$ 8.614,00	$ 956.154,00
238	6.3.28	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.F. 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	47,00	$ 8.359,00	$ 392.873,00	28,58%	$ 10.748,00	$ 505.156,00
239	6.3.29	SOPORTE PARA TUBERIA PVCP AF 1 ½" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 12.142,00	$ 48.568,00	28,58%	$ 15.612,00	$ 62.448,00
	6,4	**PUNTOS HIDRAULICOS**							
240	6.4.1	PUNTO A.F. POCETA DE ASEO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00	$ 70.577,00	$ 211.731,00	28,58%	$ 90.748,00	$ 272.244,00
241	6.4.2	PUNTO A.F. SANITARIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	24,00	$ 79.581,00	$ 1.909.944,00	28,58%	$ 102.325,00	$ 2.455.800,00
242	6.4.3	PUNTO A.F. SANITARIO FLUXOMETRO 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	27,00	$ 180.460,00	$ 4.872.420,00	28,58%	$ 232.035,00	$ 6.264.945,00
243	6.4.4	PUNTO.A.F.LAVAMANOS 1/2"	UND	70,00	$ 95.529,00	$ 6.687.030,00	28,58%	$ 122.831,00	$ 8.598.170,00
244	6.4.5	PUNTO.A.F.ORINAL 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00	$ 76.698,00	$ 766.980,00	28,58%	$ 98.618,00	$ 986.180,00
245	6.4.6	PUNTO.A.F.LAVAPLATOS 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	18,00	$ 83.756,00	$ 1.507.608,00	28,58%	$ 107.693,00	$ 1.938.474,00
246	6.4.7	PUNTO.A.F.DUCHA 1/2"	UND	2,00	$ 137.488,00	$ 274.976,00	28,58%	$ 176.782,00	$ 353.564,00
247	6.4.8	PUNTO.A.F.CALENTADOR 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 122.110,00	$ 122.110,00	28,58%	$ 157.009,00	$ 157.009,00
248	6.4.9	PUNTO.A.C.DUCHA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 93.411,00	$ 186.822,00	28,58%	$ 120.108,00	$ 240.216,00
249	6.4.10	PUNTO.R.A.LL. LLAVE MANGUERA ½ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	24,00	$ 95.529,00	$ 2.292.696,00	28,58%	$ 122.831,00	$ 2.947.944,00
		RED DE EXTINCION DE INCENDIO							
	6,5	**CUARTO DE BOMBAS EQUIPO DE EXTINCION**							
250	6.5.1	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 6" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	20,00	$ 405.862,00	$ 8.117.240,00	28,58%	$ 521.857,00	$ 10.437.140,00
251	6.5.2	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	10,00	$ 131.489,00	$ 1.314.890,00	28,58%	$ 169.069,00	$ 1.690.690,00
252	6.5.3	LAMINA ANTIVORTICE 0,30 *0,30 M SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 451.006,00	$ 451.006,00	28,58%	$ 579.904,00	$ 579.904,00
253	6.5.4	CODOS CON EXTREMOS BISELADOS PARA SOLDAR 6"	UND	1,00	$ 113.857,00	$ 113.857,00	28,58%	$ 146.397,00	$ 146.397,00
254	6.5.5	CODOS CON EXTREMOS RANURADOS 6" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	6,00	$ 113.857,00	$ 683.142,00	28,58%	$ 146.397,00	$ 878.382,00
255	6.5.6	VALVULA OS&Y DE VASTAGO ASCENDENTE 6" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 2.602.072,00	$ 2.602.072,00	28,58%	$ 3.345.744,00	$ 3.345.744,00
256	6.5.7	VALVULA DE CORTE MARIPOSA RANURADA 6" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 1.037.045,00	$ 2.074.090,00	28,58%	$ 1.333.432,00	$ 2.666.864,00
	6,6	**RED GENERAL CONTRA INCENDIOS**							
257	6.6.1	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 1" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1,00	$ 81.948,00	$ 81.948,00	28,58%	$ 105.369,00	$ 105.369,00
258	6.6.2	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	14,00	$ 209.137,00	$ 2.927.918,00	28,58%	$ 268.908,00	$ 3.764.712,00
259	6.6.3	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1,00	$ 179.326,00	$ 179.326,00	28,58%	$ 230.577,00	$ 230.577,00
260	6.6.4	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	78,00	$ 242.012,00	$ 18.876.936,00	28,58%	$ 311.179,00	$ 24.271.962,00
261	6.6.5	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 4" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	72,00	$ 362.175,00	$ 26.076.600,00	28,58%	$ 465.685,00	$ 33.529.320,00
262	6.6.6	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 6" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	183,00	$ 550.007,00	$ 100.651.281,00	28,58%	$ 707.199,00	$ 129.417.417,00
263	6.6.7	ROCIADOR UPRIGHT K: 5.6, ROSCA Ø1/2" NPT, TEMPERATURA ORDINARIA 135°F (57°C), RESPUESTA RÁPIDA, COBERTURA ESTANDAR.SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00	$ 96.167,00	$ 28.657.766,00	28,58%	$ 123.652,00	$ 36.848.296,00
264	6.6.8	ROCIADOR UPRIGHT K: 5.6, ROSCA Ø1/2" NPT, TEMPERATURA ORDINARIA 135°F (57°C), RESPUESTA RÁPIDA, COBERTURA ESTANDAR.ESPUESTA RÁPIDA, COBERTURA ESTANDAR.	UND	292,00	$ 75.819,00	$ 22.139.148,00	28,58%	$ 97.488,00	$ 28.466.496,00
265	6.6.9	VALVULA DE CORTE 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00	$ 447.326,00	$ 1.341.978,00	28,58%	$ 575.172,00	$ 1.725.516,00
266	6.6.10	VALVULA TOMA DE BOMBEROS 2 1/2"	UND	11,00	$ 851.841,00	$ 9.370.251,00	28,58%	$ 1.095.297,00	$ 12.048.267,00
267	6.6.11	CONTROL RISER MODULE, 250 WWP, ASTM A536, INCLUYE SENOR DE FLUJO,PRUEBA Y DRENAJE , MANOMETRO 0-300 PSI. 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 9.795.043,00	$ 9.795.043,00	28,58%	$ 12.594.466,00	$ 12.594.466,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
268	6.6.12	CONTROL RISER MODULE, 250 WWP, ASTM A536, INCLUYE SENOR DE FLUJO,PRUEBA Y DRENAJE , MANOMETRO 0-300 PSI. 2 ½ " SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00	$ 10.025.562,00	$ 30.076.686,00	28,58%	$ 12.890.868,00	$ 38.672.604,00
269	6.6.13	CONTROL RISER MODULE, 250 WWP, ASTM A536, INCLUYE SENOR DE FLUJO,PRUEBA Y DRENAJE , MANOMETRO 0-300 PSI. 2 ½ " SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 10.025.562,00	$ 10.025.562,00	28,58%	$ 12.890.868,00	$ 12.890.868,00
270	6.6.14	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00	$ 21.730,00	$ 217.300,00	28,58%	$ 27.940,00	$ 279.400,00
271	6.6.15	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	54,00	$ 23.550,00	$ 1.271.700,00	28,58%	$ 30.281,00	$ 1.635.174,00
272	6.6.16	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	48,00	$ 30.904,00	$ 1.483.392,00	28,58%	$ 39.736,00	$ 1.907.328,00
273	6.6.17	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 6" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	123,00	$ 28.916,00	$ 3.556.668,00	28,58%	$ 37.180,00	$ 4.573.140,00
274	6.6.18	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 2 1/2"-SS-01 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 153.317,00	$ 306.634,00	28,58%	$ 197.135,00	$ 394.270,00
275	6.6.19	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 4"-SS-01 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 164.492,00	$ 328.984,00	28,58%	$ 211.504,00	$ 423.008,00
276	6.6.20	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 6"-SS-01 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	7,00	$ 214.614,00	$ 1.502.298,00	28,58%	$ 275.951,00	$ 1.931.657,00
277	6.6.21	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 2½"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 130.157,00	$ 260.314,00	28,58%	$ 167.356,00	$ 334.712,00
278	6.6.22	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 4"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 151.376,00	$ 605.504,00	28,58%	$ 194.639,00	$ 778.556,00
279	6.6.23	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 6"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	14,00	$ 194.340,00	$ 2.720.760,00	28,58%	$ 249.882,00	$ 3.498.348,00
280	6.6.24	GABINETE CLASE II SUMINISTRO E INSTALACION	UND	5,00	$ 1.345.786,00	$ 6.728.930,00	28,58%	$ 1.730.412,00	$ 8.652.060,00
281	6.6.25	GABINETE CLASE III SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 1.584.406,00	$ 3.168.812,00	28,58%	$ 2.037.229,00	$ 4.074.458,00
282	6.6.26	EXTINTOR CO2 10 LB SUMINISTRO E INSTALACION	UND	9,00	$ 544.436,00	$ 4.899.924,00	28,58%	$ 700.036,00	$ 6.300.324,00
283	6.6.27	EXTINTOR MULTIPROPOSITO 20 LB SUMINISTRO E INSTALACION	UND	21,00	$ 131.885,00	$ 2.769.585,00	28,58%	$ 169.578,00	$ 3.561.138,00
284	6.6.28	EXTINTOR TIPO K 1.6 GALONES PARA COCINAS SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 810.623,00	$ 1.621.246,00	28,58%	$ 1.042.299,00	$ 2.084.598,00
	6,7	**SISTEMA DE ROCIADORES AUTOMATICOS**							
285	6.7.1	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 1" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1.176,00	$ 81.948,00	$ 96.370.848,00	28,58%	$ 105.369,00	$ 123.913.944,00
286	6.7.2	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 1 ¼" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	171,00	$ 98.344,00	$ 16.816.824,00	28,58%	$ 126.451,00	$ 21.623.121,00
287	6.7.3	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	256,00	$ 209.137,00	$ 53.539.072,00	28,58%	$ 268.908,00	$ 68.840.448,00
288	6.7.4	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	216,00	$ 179.326,00	$ 38.734.416,00	28,58%	$ 230.577,00	$ 49.804.632,00
289	6.7.5	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	262,00	$ 242.012,00	$ 63.407.144,00	28,58%	$ 311.179,00	$ 81.528.898,00
290	6.7.6	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 3" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	31,00	$ 281.184,00	$ 8.716.704,00	28,58%	$ 361.546,00	$ 11.207.926,00
291	6.7.7	VALVULA SIAMESA PARA CONEXIÓN DE BOMBEROS UL/FM 4" X 2½" IN-LINE, 6 WAY SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 2.761.107,00	$ 2.761.107,00	28,58%	$ 3.550.231,00	$ 3.550.231,00
292	6.7.8	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 1.042.759,00	$ 4.171.036,00	28,58%	$ 1.340.780,00	$ 5.363.120,00
293	6.7.9	CABEZAL DE PRUEBA EN ACERO AL CARBON SCH 40 2 SALIDAS DE 2 1/2"	UND	1,00	$ 1.462.796,00	$ 1.462.796,00	28,58%	$ 1.880.863,00	$ 1.880.863,00
294	6.7.10	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	785,00	$ 19.357,00	$ 15.195.245,00	28,58%	$ 24.889,00	$ 19.537.865,00
295	6.7.11	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	115,00	$ 19.817,00	$ 2.278.955,00	28,58%	$ 25.481,00	$ 2.930.315,00
296	6.7.12	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	172,00	$ 21.651,00	$ 3.723.972,00	28,58%	$ 27.839,00	$ 4.788.308,00
297	6.7.13	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	145,00	$ 23.651,00	$ 3.429.395,00	28,58%	$ 30.410,00	$ 4.409.450,00
298	6.7.14	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	175,00	$ 27.600,00	$ 4.830.000,00	28,58%	$ 35.488,00	$ 6.210.400,00
299	6.7.15	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	21,00	$ 29.794,00	$ 625.674,00	28,58%	$ 38.309,00	$ 804.489,00
300	6.7.16	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 2"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 125.230,00	$ 250.460,00	28,58%	$ 161.021,00	$ 322.042,00
301	6.7.17	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 2 1/2"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	16,00	$ 153.317,00	$ 2.453.072,00	28,58%	$ 197.135,00	$ 3.154.160,00
302	6.7.18	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 3"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00	$ 173.099,00	$ 519.297,00	28,58%	$ 222.571,00	$ 667.713,00
303	6.7.19	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 2½"-SS-01	UND	8,00	$ 153.317,00	$ 1.226.536,00	28,58%	$ 197.135,00	$ 1.577.080,00
304	6.7.20	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 3"-SS-01 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00	$ 164.492,00	$ 493.476,00	28,58%	$ 211.504,00	$ 634.512,00
		INSTALACIONES SANITARIAS							
	6,8	**REDES AGUAS LLUVIAS**							
305	6.8.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 4". INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	670,00	$ 87.703,00	$ 58.761.010,00	28,58%	$ 112.769,00	$ 75.555.230,00
306	6.8.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 6". INCLUYE ACCESORIOS . SUMINISTRO E INSTALACION	ML	79,00	$ 175.518,00	$ 13.865.922,00	28,58%	$ 225.681,00	$ 17.828.799,00
307	6.8.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 8" . INCLUYE ACCESORIOS . SUMINISTRO E INSTALACION	ML	103,00	$ 240.109,00	$ 24.731.227,00	28,58%	$ 308.732,00	$ 31.799.396,00
308	6.8.4	TUBERIA PVC-SANITARIA 12" . INCLUYE ACCESORIOS . SUMINISTRO E INSTALACION	ML	55,00	$ 304.017,00	$ 16.720.935,00	28,58%	$ 390.905,00	$ 21.499.775,00
309	6.8.5	TRAGANTES TIPO CUPULA PLUVIAL 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	21,00	$ 54.576,00	$ 1.146.096,00	28,58%	$ 70.174,00	$ 1.473.654,00
310	6.8.6	SIFON DE PISO 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	56,00	$ 83.536,00	$ 4.678.016,00	28,58%	$ 107.411,00	$ 6.015.016,00
311	6.8.7	SOPORTES TUBERIA AGUAS LLUVIA 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	321,00	$ 34.421,00	$ 11.049.141,00	28,58%	$ 44.259,00	$ 14.207.139,00
312	6.8.8	SOPORTES TUBERIA AGUAS LLUVIA 6" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	14,00	$ 42.982,00	$ 601.748,00	28,58%	$ 55.266,00	$ 773.724,00
313	6.8.9	TUBERIA PVCP PARA EYECTORA 3" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	36,00	$ 165.975,00	$ 5.975.100,00	28,58%	$ 213.411,00	$ 7.682.796,00
314	6.8.10	FILTRO FRANCES 0,50*0,50m 4" INCLUYE MATERIAL FILTRANTE 1" Y GEOTEXTIL. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	25,00	$ 166.893,00	$ 4.172.325,00	28,58%	$ 214.591,00	$ 5.364.775,00
	6,9	**REDES AGUAS RESIDUALES**							
315	6.9.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	340,00	$ 65.239,00	$ 22.181.260,00	28,58%	$ 83.884,00	$ 28.520.560,00
316	6.9.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 3" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	48,00	$ 71.000,00	$ 3.408.000,00	28,58%	$ 91.292,00	$ 4.382.016,00
317	6.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 4". INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	535,00	$ 87.703,00	$ 46.921.105,00	28,58%	$ 112.769,00	$ 60.331.415,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
318	6.9.4	TUBERIA PVC-SANITARIA 6". INCLUYE ACCESORIOS . SUMINISTRO E INSTALACION	ML	51,00	$ 175.518,00	$ 8.951.418,00	28,58%	$ 225.681,00	$ 11.509.731,00
319	6.9.5	TUBERIA PVC-SANITARIA 8" . INCLUYE ACCESORIOS . SUMINISTRO E INSTALACION	ML	157,00	$ 240.109,00	$ 37.697.113,00	28,58%	$ 308.732,00	$ 48.470.924,00
320	6.9.6	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2" AGUAS RESIDUALES SUMINISTRO E INSTALACION	UND	183,00	$ 23.651,00	$ 4.328.133,00	28,58%	$ 30.410,00	$ 5.565.030,00
321	6.9.7	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3" AGUAS RESIDUALES SUMINISTRO E INSTALACION	UND	26,00	$ 29.794,00	$ 774.644,00	28,58%	$ 38.309,00	$ 996.034,00
322	6.9.8	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 4" AGUAS RESIDUALES SUMINISTRO E INSTALACION	UND	359,00	$ 32.028,00	$ 11.498.052,00	28,58%	$ 41.182,00	$ 14.784.338,00
323	6.9.9	TUBERIA PVC-REVENTILACION LIVIANA 2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	107,00	$ 26.716,00	$ 2.858.612,00	28,58%	$ 34.351,00	$ 3.675.557,00
324	6.9.10	VALVULAS DE AIREACIÓN 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00	$ 208.729,00	$ 2.504.748,00	28,58%	$ 268.384,00	$ 3.220.608,00
325	6.9.11	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2" REVENTILACION SUMINISTRO E INSTALACION	UND	73,00	$ 23.651,00	$ 1.726.523,00	28,58%	$ 30.410,00	$ 2.219.930,00
		INSTALACIONES DE GAS NATURAL							
	6,10	**RED BAJA PRESION -COCINA**							
326	6.10.1	TUBERIA CU TIPO L G.N. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	32,00	$ 52.288,00	$ 1.673.216,00	28,58%	$ 67.232,00	$ 2.151.424,00
327	6.10.2	TUBERIA CU TIPO L G.N. 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	116,00	$ 64.523,00	$ 7.484.668,00	28,58%	$ 82.964,00	$ 9.623.824,00
328	6.10.3	TUBERIA CU TIPO L G.N. 1 1/2"	ML	60,00	$ 178.247,00	$ 10.694.820,00	28,58%	$ 229.190,00	$ 13.751.400,00
329	6.10.4	VALVULA DE CORTE G.N 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00	$ 54.167,00	$ 650.004,00	28,58%	$ 69.648,00	$ 835.776,00
330	6.10.5	VALVULA DE CORTE G.N 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00	$ 83.469,00	$ 834.690,00	28,58%	$ 107.324,00	$ 1.073.240,00
331	6.10.6	REGULADOR DE PRIMERA ETAPA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 619.829,00	$ 619.829,00	28,58%	$ 796.976,00	$ 796.976,00
	6,11	**PUNTOS DE GAS**							
332	6.11.1	PUNTO G.N. HORNO 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 186.470,00	$ 186.470,00	28,58%	$ 239.763,00	$ 239.763,00
333	6.11.2	PUNTO G.N. SARTEN BASCULANTE 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 198.397,00	$ 198.397,00	28,58%	$ 255.099,00	$ 255.099,00
334	6.11.3	PUNTO G.N. ESTUFA ENANA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 274.240,00	$ 548.480,00	28,58%	$ 352.618,00	$ 705.236,00
335	6.11.4	PUNTO G.N. MECHEROS ½" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00	$ 207.192,00	$ 2.486.304,00	28,58%	$ 266.407,00	$ 3.196.884,00
	6,12	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y OBRAS CIVILES**							
336	6.12.1	CAJA DE INSPECCION A.N. 0.8m X 0.8m*1.50 INCLUYE EXCAVACION , BASES,TAPA MUROS PAÑETADOS Y FONDO AFINADO CON CAÑUELAS	UND	12,00	$ 1.022.104,00	$ 12.265.248,00	28,58%	$ 1.314.221,00	$ 15.770.652,00
337	6.12.2	CAJA DE INSPECCION A.LL. 0.8m X 0.8m INCLUYE EXCAVACION , BASES,TAPA MUROS PAÑETADOS Y FONDO AFINADO CON CAÑUELAS	UND	9,00	$ 1.022.104,00	$ 9.198.936,00	28,58%	$ 1.314.221,00	$ 11.827.989,00
338	6.12.3	CAJA DE GRASAS EN MAMPOSTERIA SEGÚN DETALLE INCLUYE EXCAVACION , BASES,TAPA MUROS PAÑETADOS Y FONDO AFINADO	UND	1,00	$ 1.718.204,00	$ 1.718.204,00	28,58%	$ 2.209.267,00	$ 2.209.267,00
339	6.12.4	CAJA TOMA DE MUESTRAS Y AFORO EN MAMPOSTERIA 1.20*1.80*1.00 INCLUYE EXCAVACION , BASES,TAPA MUROS PAÑETADOS Y FONDO AFINADO CON CAÑUELAS	UND	1,00	$ 1.572.442,00	$ 1.572.442,00	28,58%	$ 2.021.846,00	$ 2.021.846,00
340	6.12.5	CARCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SEGÚN DETALLE ANCHO 0,30M	ML	99,00	$ 364.949,00	$ 36.129.951,00	28,58%	$ 469.251,00	$ 46.455.849,00
341	6.12.6	RELLENO ATRAQUE DE TUBERIA EXTERIOR	M3	15,00	$ 142.713,00	$ 2.140.695,00	28,58%	$ 183.500,00	$ 2.752.500,00
Subtotal									**$ 1.457.773.179,00**
		7 MAMPOSTERIA							
	7,1	**MUROS EN BLOQUE**							
342	7.1.1	MURO EN BLOQUE No. 4 LISO 33*9*23 E=0.10	M2	2.982,44	$ 47.923,00	$ 142.927.472,00	28,58%	$ 61.619,00	$ 183.774.970,00
343	7.1.2	MURO EN BLOQUE No. 4 LISO 33*9*23 <0.60	ML	245,25	$ 33.818,00	$ 8.293.865,00	28,58%	$ 43.483,00	$ 10.664.206,00
344	7.1.3	VIGA CINTA CONCRETO 3000 PSI 0.12*0.15 INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	134,45	$ 38.468,00	$ 5.172.023,00	28,58%	$ 49.462,00	$ 6.650.166,00
345	7.1.4	MURO EN BLOQUE No. 4 LISO 33*9*23 E=0.20	M2	131,98	$ 92.826,00	$ 12.251.175,00	28,58%	$ 119.356,00	$ 15.752.605,00
	7,2	**MUROS FACHADAS , EN CONCRETO Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**							
346	7.2.1	MURO E=0.12 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6*24.5*12 COLOR CORAL ESTRIADO	M2	4.164,90	$ 127.787,00	$ 532.220.076,00	28,58%	$ 164.309,00	$ 684.330.554,00
347	7.2.2	MURO E=0.12 LADRILLO PRENSADO LIVIANO A<0.60 6*24.5*12 COLOR CORAL ESTRIADO	ML	293,41	$ 85.694,00	$ 25.143.477,00	28,58%	$ 110.185,00	$ 32.329.381,00
348	7.2.3	MURO E=0.25 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6*24.5*12 COLOR CORAL ESTRIADO	M2	496,10	$ 263.986,00	$ 130.963.455,00	28,58%	$ 339.433,00	$ 168.392.711,00
349	7.2.4	MURO EN CONCRETO E=0.10 3000 PSI INCLUYE MALLA DE REFUERZO	M2	412,76	$ 170.188,00	$ 70.246.799,00	28,58%	$ 218.828,00	$ 90.323.445,00
350	7.2.5	MURO EN CONCRETO 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO E=0.10 < 0.60	M2	73,89	$ 106.134,00	$ 7.842.241,00	28,58%	$ 136.467,00	$ 10.083.547,00
351	7.2.6	MURO EN CONCRETO E=0.20 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	114,06	$ 267.078,00	$ 30.462.917,00	28,58%	$ 343.409,00	$ 39.169.231,00
352	7.2.7	MURO EN CONCRETO E=0.30 3000 PSI 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	69,66	$ 368.411,00	$ 25.663.510,00	28,58%	$ 473.703,00	$ 32.998.151,00
353	7.2.8	DOVELAS GROUTING 175 INCLUYE ANCLAJE Y ACERO DE REFUERZO	ML	3.833,17	$ 42.699,00	$ 163.672.526,00	28,58%	$ 54.902,00	$ 210.448.699,00
354	7.2.9	COLUMNETAS 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE	ML	1.934,74	$ 54.354,00	$ 105.160.858,00	28,58%	$ 69.888,00	$ 135.215.109,00
355	7.2.10	TAPA CONCRETO 3000 PSI A=0.35*0.08 INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	32,60	$ 51.666,00	$ 1.684.312,00	28,58%	$ 66.432,00	$ 2.165.683,00
356	7.2.11	TAPA CONCRETO 3000 PSI A=0.50*0.08 INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	526,48	$ 65.351,00	$ 34.405.994,00	28,58%	$ 84.028,00	$ 44.239.061,00
357	7.2.12	TAPA CONCRETO 3000 PSI E=0.08 INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	439,60	$ 103.739,00	$ 45.603.664,00	28,58%	$ 133.388,00	$ 58.637.365,00
358	7.2.13	ALFAJIA LADRILLO PRENSADO LIVIANO COLOR CORAL	ML	8,57	$ 50.596,00	$ 433.608,00	28,58%	$ 65.056,00	$ 557.530,00
359	7.2.14	ALFAJIA LADRILLO E=0.25 6*24.5*12 COLOR CORAL ESTRIADO	ML	355,98	$ 73.932,00	$ 26.318.313,00	28,58%	$ 95.062,00	$ 33.840.171,00
360	7.2.15	MURO CORTASOL LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6*24.5*12 COLOR CORAL ESTRIADO	ML	379,35	$ 100.854,00	$ 38.258.965,00	28,58%	$ 129.678,00	$ 49.193.349,00
361	7.2.16	MURO TEXTURIZADO LADRILLO PRENSADO LIVIANO COLOR CORAL 0.06*0.245*0.12ESTRIADO	M2	209,35	$ 145.548,00	$ 30.470.474,00	28,58%	$ 187.146,00	$ 39.179.015,00
	7,3	**VARIOS MAMPOSTERIA**							
362	7.3.1	ACERO REFUERZO MAMPOSTERIA SUMINISTRO E INSTALACION	KG	41.652,28	$ 5.484,00	$ 228.421.104,00	28,58%	$ 7.051,00	$ 293.690.226,00
363	7.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA MAMPOSTERIA SUMINISTRO E INSTALACION	KG	13.884,09	$ 6.383,00	$ 88.622.146,00	28,58%	$ 8.207,00	$ 113.946.727,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
364	7.3.3	MURO DE LIMPIEZA EN BLOQUE No. 4 LISO 33*9*23 E=0.10	M2	473,58	$ 47.923,00	$ 22.695.374,00	28,58%	$ 61.619,00	$ 29.181.526,00
365	7.3.4	VIGA CINTA CONCRETO 3000 PSI 0.12*0.15	ML	119,15	$ 38.468,00	$ 4.583.462,00	28,58%	$ 49.462,00	$ 5.893.397,00
366	7.3.5	GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN DETALLE	UND	32,00	$ 67.104,00	$ 2.147.328,00	28,58%	$ 86.282,00	$ 2.761.024,00
367	7.3.6	PARED FIBROCEMENTO 9CM+ FRESCASA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	509,86	$ 118.108,00	$ 60.218.545,00	28,58%	$ 151.863,00	$ 77.428.869,00
368	7.3.7	TAPA CONCRETO 3000 PSI E=0.08 INCLUYE ACERO DE REFUERZO SUMINISTRO E INSTALACION	M2	99,00	$ 103.739,00	$ 10.270.161,00	28,58%	$ 133.388,00	$ 13.205.412,00
Subtotal									**$ 2.384.052.130,00**
	8	**PAÑETES**							
368	8.1.1	PAÑETE INTERIOR E=0.02 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	4.785,08	$ 31.224,00	$ 149.409.338,00	28,58%	$ 40.148,00	$ 192.111.392,00
369	8.1.2	PAÑETE INTERIOR E=0.02 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES < 0.60	M2	806,02	$ 22.142,00	$ 17.846.895,00	28,58%	$ 28.470,00	$ 22.947.389,00
370	8.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO E=0.02 MURO DE LIMPIEZA INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	283,40	$ 39.910,00	$ 11.310.494,00	28,58%	$ 51.316,00	$ 14.542.954,00
371	8.1.4	PAÑETE IMPERMEABILIZADO TANQUE E=0.03 MURO DE LIMPIEZA	M2	335,27	$ 50.705,00	$ 16.999.865,00	28,58%	$ 65.196,00	$ 21.858.263,00
Subtotal									**$ 251.459.998,00**
	9	**IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA**							
	9,1	**IMPERMEABILIZACIONES**							
372	9.1.1	IMPERMEABILIZACION DE FACHADA CON HIDROFUGO 10 AÑOS INCLUYE ASEO PREVIOS DE SUPERFICIS	M2	9.366,09	$ 30.020,00	$ 281.170.022,00	28,58%	$ 38.600,00	$ 361.531.074,00
373	9.1.2	IMPERMEABILIZACION TANQUE DE AGUA MEMBRANA PVC PLASTIFICADA Y REFORZADA, INCLUYE PERFILES DE INSTALACION, GEOTEXTIL 1800. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	439,07	$ 302.290,00	$ 132.726.470,00	28,58%	$ 388.684,00	$ 170.659.484,00
374	9.1.3	IMPERMEABILIZACION MURO DE CONTENCION SOLUCION DE ASFALTO REFINADO REFORZADO CON ELASTOMEROS DENSO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	727,00	$ 52.944,00	$ 38.490.288,00	28,58%	$ 68.075,00	$ 49.490.525,00
375	9.1.4	IMPERMEABILIZACION FOSO ASCENSOR BASE ASFALTO REFORZADO CON ELASTOMEROS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	18,03	$ 52.722,00	$ 950.578,00	28,58%	$ 67.790,00	$ 1.222.254,00
376	9.1.5	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA POLIUREA PISO TRANSITABLE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	2.162,90	$ 208.584,00	$ 451.146.334,00	28,58%	$ 268.197,00	$ 580.083.291,00
	9,2	**AFINADOS CUBIERTAS**							
377	9.2.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO CUBIERTA E=0.05	M2	2.226,06	$ 57.183,00	$ 127.292.789,00	28,58%	$ 73.526,00	$ 163.673.288,00
378	9.2.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO 0.10*0.10*0.015	ML	820,40	$ 12.095,00	$ 9.922.738,00	28,58%	$ 15.552,00	$ 12.758.861,00
	9,3	**ACABADOS CUBIERTA**							
379	9.3.1	CANCHA Y PISTA DE TROTE: BASE RESILIENTE EN FIBRA DE VIDRIO TIPO PHONOFLOOR (2")+ PLACA MACIZA DE CONCRETO REFORZADO (8CM)+ ACABADO: SISTEMA DE RECUBRIMIENTO ACRÍLICO PARA EXTERIORES (IMPRIMACIÓN(X1) + BASE(X2) + SELLADO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	426,30	$ 520.330,00	$ 221.816.679,00	28,58%	$ 669.040,00	$ 285.211.752,00
380	9.3.2	CUBIERTA TRANSITABLE: + MORTERO DE NIVELACIÓN + ADOQUÍN 40 X 100 X 200 COLOR OCRE. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	493,59	$ 188.905,00	$ 93.241.619,00	28,58%	$ 242.894,00	$ 119.890.049,00
381	9.3.3	MALLA CERRAMIENTO CANCHA H=3.00 INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE , SUMINISTRO E INSTALACION	M2	567,11	$ 40.452,00	$ 22.940.734,00	28,58%	$ 52.013,00	$ 29.497.092,00
	9,4	**MARQUESINAS Y LUCARNAS**							
379	9.4.1	LUCERNARIO VIDRIO TERMOENDURECIDO 6+4 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE EMPAQUES	M2	10,39	$ 3.716.176,00	$ 38.611.069,00	28,58%	$ 4.778.259,00	$ 49.646.111,00
380	9.4.2	MARQUESINA VIDRIO TERMOENDURECIDO 6+4 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE EMPAQUES	M2	274,92	$ 1.949.286,00	$ 535.897.707,00	28,58%	$ 2.506.392,00	$ 689.057.289,00
381	9.4.3	CUBIERTAS TIPO SÁNDWICH, E=60MM, INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO (38 KG/M3), SUMINISTRO E INSTALACION	M2	134,00	$ 249.925,00	$ 33.489.950,00	28,58%	$ 321.354,00	$ 43.061.436,00
382	9.4.4	PISO VIDRIO LAMINADO 8-8-8 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	21,00	$ 4.076.545,00	$ 85.607.445,00	28,58%	$ 5.241.622,00	$ 110.074.062,00
Subtotal									**$ 2.665.856.568,00**
	10	**CIELO RASOS**							
	10,1	**CIELO RASOS**							
383	10.1.1	CIELO RASO BAÑOS: LAMINA DE YESO CARTÓN (RH 1/2")+ RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPÓXICO, COLOR BLANCO. + MEDIACAÑA DE PVC O EQUIVALENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	372,31	$ 117.966,00	$ 43.919.921,00	28,58%	$ 151.681,00	$ 56.472.353,00
384	10.1.2	CIELO RASO CUARTOS TECNICOS CON FRESCASA DE 3.5" DRY WALL 5/8 CON FIBRA DE VIDRIO 1" SUMINISTRO E INSTALACION	M2	114,18	$ 206.934,00	$ 23.627.724,00	28,58%	$ 266.076,00	$ 30.380.558,00
385	10.1.3	CIELO RASO AULAS: CAPA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA (2.5") SIN PAPEL + CIELO RASO EN DRYWALL PERFORADO (1/2"). SUMINISTRO E INSTALACION	M2	2.079,59	$ 216.147,00	$ 449.497.140,00	28,58%	$ 277.922,00	$ 577.963.812,00
386	10.1.4	CIELO RASO AULA MULTIPLE: PLAFÓN REFLEJANTE FABRICADO EN TRÍPLEX DE 15MM DE ESPESOR SOBRE BASTIDOR METÁLICO PESO NO INFERIOR A10KG/M2	M2	276,50	$ 405.870,00	$ 112.223.055,00	28,58%	$ 521.868,00	$ 144.296.502,00
387	10.1.5	CIELO RASO COCINA: CAPA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA (2.5") SIN PAPEL + CIELO RASO EN DRYWALL PERFORADO (1/2") TIPO CLEANEO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	59,64	$ 144.138,00	$ 8.596.390,00	28,58%	$ 185.333,00	$ 11.053.260,00
388	10.1.6	CIELORRASO CUARTOS DE BASURAS: PANEL DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD + PINTURA EPOXICA BASE AGUA. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	70,30	$ 135.089,00	$ 9.496.757,00	28,58%	$ 173.697,00	$ 12.210.899,00
389	10.1.7	MEDIA CAÑA PVC PERFIL MEDI CAÑA DE 60 MM BLANCO. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	803,60	$ 21.831,00	$ 17.543.392,00	28,58%	$ 28.070,00	$ 22.557.052,00
390	10.1.8	CIELO RASO CIRCULACIONES CON RUIDO :CAPA DE FIBRA DE VIDRIO (1")ESTAMPILLADA CONTRA LA PLACA SUPERIOR+CELOSÍAS DE MADERA(PERFILES DE MADERA TEKA(4CMX8CM CADA 8CM)SOBREBASTIDORESMETALICOS).SUMINISTRO E INSTALACION	M2	276,50	$ 463.545,00	$ 128.170.193,00	28,58%	$ 596.026,00	$ 164.801.189,00
Subtotal									**$ 1.019.735.625,00**
	11	**PISOS Y ACABADOS**							
	11,1	**AFINADOS BASES**							
390	11.1.1	AFINADO DE PISOS MORTERO 2000 PSI E=0.03	M2	6.539,10	$ 32.429,00	$ 212.056.474,00	28,58%	$ 41.697,00	$ 272.660.853,00
391	11.1.2	MEDIA CAÑA0.10*0.10*.015 MORTERO 2000 PSI	ML	303,01	$ 13.387,00	$ 4.056.395,00	28,58%	$ 17.213,00	$ 5.215.711,00
392	11.1.3	MEDIA CAÑA EN MORTERO 2000 PSI 0.10*0.10*0.015 TANQUE	ML	76,85	$ 14.159,00	$ 1.088.119,00	28,58%	$ 18.206,00	$ 1.399.131,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
393	11.1.4	AFINADO ENDURECIDO ESMALTADO E=0.04 ACABADO CON HELICOPTERO	M2	493,53	$ 58.792,00	$ 29.015.616,00	28,58%	$ 75.595,00	$ 37.308.400,00
394	11.1.5	AFINADO IMPERMEABILIZADO DE PISOS TANQUES E=0.05	M2	103,80	$ 57.734,00	$ 5.992.789,00	28,58%	$ 74.234,00	$ 7.705.489,00
395	11.1.6	PLACA DE INERCIA CUARTOS TÉCNICOS: PLACA MACIZA DE CONCRETO REFORZADO CON ESPESOR NO MENOR A 10CM Y UN PESO EQUIVALENTE 1.8 VECES EL PESO EQUIPO QUE SOPORTA, FUNDIDA SOBRE BASES AMORTIGUANTES. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	66,35	$ 181.328,00	$ 12.031.113,00	28,58%	$ 233.152,00	$ 15.469.635,00
	11,2	**ACABADOS PISOS**							
396	11.2.1	PISO CORREDORES 40*100*200 COLOR OCRE. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	3.124,91	$ 153.139,00	$ 478.545.592,00	28,58%	$ 196.906,00	$ 615.313.528,00
397	11.2.2	PISO AULAS LABORATORIOS BALDOSA PIEDRA PULIDA 30*60 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	1.978,79	$ 205.155,00	$ 405.958.662,00	28,58%	$ 263.788,00	$ 521.981.057,00
398	11.2.3	PISO BAÑOS BALDOSA PIEDRA PULIDA 30*60 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	261,62	$ 205.155,00	$ 53.672.651,00	28,58%	$ 263.788,00	$ 69.012.217,00
399	11.2.4	PISO COCINA BALDOSA PIEDRA PULIDA 30*60 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	75,18	$ 205.155,00	$ 15.423.553,00	28,58%	$ 263.788,00	$ 19.831.582,00
400	11.2.5	CINTA ANTIDESLIZANTE FOTOLUMINISCENTE 48MM ESCALERAS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1.081,50	$ 18.676,00	$ 20.198.094,00	28,58%	$ 24.014,00	$ 25.971.141,00
401	11.2.6	GUARDAESCOBA CIRCULACIONES SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1.943,10	$ 120.427,00	$ 234.001.704,00	28,58%	$ 154.845,00	$ 300.879.320,00
402	11.2.7	MEDIA CAÑA GRAVILLA COCINAS BAÑOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	506,36	$ 74.712,00	$ 37.831.168,00	28,58%	$ 96.065,00	$ 48.643.473,00
403	11.2.8	PISO GRAMA SINTETICA 1380 GRAMOS POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	45,29	$ 90.048,00	$ 4.078.274,00	28,58%	$ 115.784,00	$ 5.243.857,00
404	11.2.9	PISO VINILO TIPO ARMSTRONG 2.5 MM COLORES VARIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	210,05	$ 102.781,00	$ 21.589.149,00	28,58%	$ 132.156,00	$ 27.759.368,00
405	11.2.10	PISO CAUCHO EPDM GRANULADO COLOR TERRACOTA E=0.02 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	385,13	$ 375.916,00	$ 144.776.529,00	28,58%	$ 483.353,00	$ 186.153.741,00
406	11.2.11	GUARDAESCOBA VINILO H=0.10 SUMINISTRO E INSTALACION	ML	210,05	$ 19.596,00	$ 4.116.140,00	28,58%	$ 25.197,00	$ 5.292.630,00
407	11.2.12	CARCAMO HORMIGON POLIMERO COCINA INCLUYE REJILLA ACERO INOXIDABLE A= 0,12 H=0,10	ML	21,00	$ 210.110,00	$ 4.412.310,00	28,58%	$ 270.159,00	$ 5.673.339,00
Subtotal									**$ 2.171.514.472,00**
	12	**ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS**							
	12,1	**ENCHAPES**							
408	12.1.1	ENCHAPE MUROS 30*60 INCLUYE WIN METALICO SUMINISTRO E INSTALACION	M2	816,75	$ 104.389,00	$ 85.259.716,00	28,58%	$ 134.223,00	$ 109.626.635,00
409	12.1.2	ENCHAPE MUROS 30*60 <0.60 INCLUYE WIN METALICO SUMINISTRO E INSTALACION	ML	316,56	$ 69.658,00	$ 22.050.936,00	28,58%	$ 89.566,00	$ 28.353.013,00
410	12.1.3	ENCHAPE MUROS 30*60 COCINA INCLUYE WIN METALICO	M2	154,58	$ 107.013,00	$ 16.542.070,00	28,58%	$ 137.597,00	$ 21.269.744,00
411	12.1.4	ENCHAPE MUROS 30*60 COCINA INCLUYE WIN METALICO	ML	69,68	$ 76.346,00	$ 5.319.789,00	28,58%	$ 98.166,00	$ 6.840.207,00
	12,2	**REVESTIMIENTOS**							
412	12.2.1	RECUBRIMIENTO ABSORBENTE PARA CUARTOS TÉCNICOS: CAPA ADHERIDA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" DE ESPESOR O EQUIVALENTE, PROTEGIDA CON MALLA DE GALLINERO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	135,51	$ 137.554,00	$ 18.639.943,00	28,58%	$ 176.867,00	$ 23.967.247,00
413	12.2.2	RECUBRIMIENTO ABSORBENTE PARA CUARTOS TÉCNICOS: CAPA ADHERIDA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" DE ESPESOR O EQUIVALENTE, PROTEGIDA CON MALLA DE GALLINERO. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	14,80	$ 90.860,00	$ 1.344.728,00	28,58%	$ 116.828,00	$ 1.729.054,00
Subtotal									**$ 191.785.900,00**
	13	**CARPINTERIA METALICA**							
	13,1	**PUERTAS METALICAS**							
414	13.1.1	PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN ANCLAJE , BARRA ANTIPANICO CERRADURAS TOPES SUMINISTRO E INSTALACION. EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO 18MM, MARCO EN ACERO GALVANIZADO CAL 16 CARGADO EN CONCRETO . INCLUYE TODO LO ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	895,63	$ 788.043,00	$ 705.794.952,00	28,58%	$ 1.013.266,00	$ 907.511.428,00
415	13.1.2	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	67,06	$ 1.578.388,00	$ 105.846.699,00	28,58%	$ 2.029.491,00	$ 136.097.666,00
	13,2	**VARIOS CARPINTERIA METALICA**							
416	13.2.1	BARANDA CIRCULACIONES SEGÚN DETALLE INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE ACABADO FINAL SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	498,00	$ 422.731,00	$ 210.520.038,00	28,58%	$ 543.548,00	$ 270.686.904,00
417	13.2.2	PASAMANOS METALICO SEGÚN DETALLE	ML	209,20	$ 172.138,00	$ 36.011.270,00	28,58%	$ 221.335,00	$ 46.303.282,00
418	13.2.3	JUNTA DILATACION PLACAS 100MM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	ML	72,91	$ 833.210,00	$ 60.749.341,00	28,58%	$ 1.071.341,00	$ 78.111.472,00
419	13.2.4	TAPA DILATACION. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	ML	81,60	$ 388.024,00	$ 31.662.758,00	28,58%	$ 498.921,00	$ 40.711.954,00
	13,4	**MUEBLES**							
420	13.3.1	MUEBLES FABRICADO EN MELAMINA TIPO MADERA DE ALTA RESISTENCIA CON CANTOS RIGIDOS DE ALTO TRAFICO CON HERRAJES TIPO CIERRE LENTO, PASACABLES Y MANIJAS DE ACUERDO CON PLANOS DE DETALLE. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	216,51	$ 1.849.171,00	$ 400.364.013,00	28,58%	$ 2.377.664,00	$ 514.788.033,00
Subtotal									**$ 1.994.210.739,00**
	14	**APARATOS SANITARIOS**							
	14,1	**APARATOS SANITARIOS INCLUYE INSTALACION**							
421	14.1.1	SANITARIO TAZA INSTITUCIONAL ENTRADA POSTERIOR . INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	25,00	$ 733.372,00	$ 18.334.300,00	28,58%	$ 942.970,00	$ 23.574.250,00
422	14.1.2	SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 814.158,00	$ 3.256.632,00	28,58%	$ 1.046.844,00	$ 4.187.376,00
423	14.1.3	SANITARIO DE TANQUE LINEA INSTITUCIONAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	9,00	$ 388.046,00	$ 3.492.414,00	28,58%	$ 498.950,00	$ 4.490.550,00
424	14.1.4	SANITARIO INFANTIL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00	$ 570.389,00	$ 6.844.668,00	28,58%	$ 733.406,00	$ 8.800.872,00
425	14.1.5	LAVAMANOS DE INCRUSTAR INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	38,00	$ 397.619,00	$ 15.109.522,00	28,58%	$ 511.259,00	$ 19.427.842,00
426	14.1.6	LAVAMANOS DE COLGAR INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	5,00	$ 235.857,00	$ 1.179.285,00	28,58%	$ 303.265,00	$ 1.516.325,00
427	14.1.7	LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 643.041,00	$ 2.572.164,00	28,58%	$ 826.822,00	$ 3.307.288,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
428	14.1.8	LAVAMANOS QUIRURGICO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00	$ 2.188.632,00	$ 21.886.320,00	28,58%	$ 2.814.143,00	$ 28.141.430,00
429	14.1.9	LAVAMANOS FIJO ACERO INOXIDABLE CON PEDAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	7,00	$ 702.457,00	$ 4.917.199,00	28,58%	$ 903.219,00	$ 6.322.533,00
430	14.1.10	ORINAL INSTITUCIONAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00	$ 820.632,00	$ 8.206.320,00	28,58%	$ 1.055.169,00	$ 10.551.690,00
	14,2	**GRIFERIAS**							
431	14.2.1	FLUXOMETRO SANITARIO SUMINISTRO E INSTALACION	UND	29,00	$ 1.038.172,00	$ 30.106.988,00	28,58%	$ 1.334.882,00	$ 38.711.578,00
432	14.2.2	FLUXOMETRO ORINAL SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00	$ 917.575,00	$ 9.175.750,00	28,58%	$ 1.179.818,00	$ 11.798.180,00
433	14.2.3	GRIFERIA LAVAMANOS TIPO INSTITUCIONAL PUSH SUMINISTRO E INSTALACION	UND	42,00	$ 339.897,00	$ 14.275.674,00	28,58%	$ 437.040,00	$ 18.355.680,00
434	14.2.4	GRIFERIA LAVAMANOS 8" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	5,00	$ 200.023,00	$ 1.000.115,00	28,58%	$ 257.190,00	$ 1.285.950,00
435	14.2.5	DUCHA LAVAOJOS SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 2.399.974,00	$ 4.799.948,00	28,58%	$ 3.085.887,00	$ 6.171.774,00
	14,3	**ACCESORIOS**							
436	14.3.1	SECADOR DE MANOS CARCASA EN ACERO INOXIDABLE ANTIHUELLA ACABADO SATINADO, MOTOR CON ESCOBILLAS, ALTA EFICIENCIA TURBO, TIEMPO DE SECADO 12 A 14 SEGUNDOS, INDICADOR LED EN LA SALIDA DE AIRE, FUENTE DE PODER 110V. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00	$ 900.654,00	$ 9.006.540,00	28,58%	$ 1.158.061,00	$ 11.580.610,00
437	14.3.2	DISPENSADOR HORIZONTAL DE JABÓN LÍQUIDO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO ANTI HUELLA, SUJECION OCULTA A LA PARED, BOTON PULSADOR EN A.B.S CAPACIDAD 1,2 LTS, INDICADOR DEL NIVEL DE JABON DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO 1.2 LT SUMINISTRO E INSTALACION	UND	38,00	$ 275.495,00	$ 10.468.810,00	28,58%	$ 354.231,00	$ 13.460.778,00
438	14.3.3	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN LA PARED, ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, CAPACIDAD 1 ROLLO DE 250M. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	49,00	$ 266.004,00	$ 13.034.196,00	28,58%	$ 342.028,00	$ 16.759.372,00
439	14.3.4	BARRA DE SEGURIDAD 30" ACERO INOXIDABLE SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE	UND	4,00	$ 220.166,00	$ 880.664,00	28,58%	$ 283.089,00	$ 1.132.356,00
440	14.3.5	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE ACERO INOXIDABLE SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE	UND	4,00	$ 571.339,00	$ 2.285.356,00	28,58%	$ 734.628,00	$ 2.938.512,00
	14,4	**VARIOS A.S.**							
441	14.4.1	REJILLA DE PISO Ø 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	20,00	$ 14.747,00	$ 294.940,00	28,58%	$ 18.962,00	$ 379.240,00
442	14.4.2	REJILLA DE PISO Ø 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	56,00	$ 15.799,00	$ 884.744,00	28,58%	$ 20.314,00	$ 1.137.584,00
443	14.4.3	REJILLA CUPULA 4*2 CUBIERTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	40,00	$ 62.664,00	$ 2.506.560,00	28,58%	$ 80.573,00	$ 3.222.920,00
444	14.4.4	TAPAREGISTRO METALICO 20*20 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	130,00	$ 78.500,00	$ 10.205.000,00	28,58%	$ 100.935,00	$ 13.121.550,00
445	14.4.5	MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON POCETA INCLUIDA SUMINISTRO E INSTALACION	ML	16,50	$ 1.655.971,00	$ 27.323.522,00	28,58%	$ 2.129.248,00	$ 35.132.592,00
446	14.4.6	GRIFERIA POCETAS LABORATORIOS INCLUYE SIFON SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00	$ 376.359,00	$ 4.516.308,00	28,58%	$ 483.922,00	$ 5.807.064,00
									$ 291.315.896,00
	15	**FACHADAS-VIDRIOS Y ESPEJOS**							
447	15.1.1	FACHADA FLOTANTE SERIE ALUMINA 45 CRISTAL CRUDO 6:4 PVB 0.76 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	691,11	$ 1.537.488,00	$ 1.062.573.332,00	28,58%	$ 1.976.902,00	$ 1.366.256.741,00
448	15.1.2	VENTANAS FIJO PROYECTANTES SISTEMA KONCEPT 40 CON PISAVIDRIOINTERIOR TERMOLAMINADO 6+4 PVB0.76 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	763,36	$ 857.252,00	$ 654.391.887,00	28,58%	$ 1.102.255,00	$ 841.417.377,00
449	15.1.3	VENTANAS FIJO PROYECTANTES SISTEMA KONCEPT 40 CON PISAVIDRIO AL INTERIOR TERMOLAMINADO 6+4 PVB0.76 CON REJILLA ALN315 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	26,19	$ 992.859,00	$ 26.002.977,00	28,58%	$ 1.276.618,00	$ 33.434.625,00
450	15.1.4	DIVISIONES DE BAÑO SEGÚN DETALLE INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	69,08	$ 823.392,00	$ 56.879.919,00	28,58%	$ 1.058.717,00	$ 73.136.170,00
	15,2	**ESPEJOS**							
451	15.2.1	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4 MM INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	33,83	$ 282.070,00	$ 9.542.428,00	28,58%	$ 362.686,00	$ 12.269.667,00
452	15.2.2	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4 MM BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE. SUMINISTRO E INSTALACION 1.20*1.10 ABATIBLE	UND	4,00	$ 245.268,00	$ 981.072,00	28,58%	$ 315.366,00	$ 1.261.464,00
									$ 2.327.776.044,00
	16	**PINTURA**							
	16,1	**PINTURA**							
453	16.1.1	ESTUCO + VINILO 3 MANOS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE REPASE PARA ENTREGA FINAL	M2	2.947,61	$ 28.949,00	$ 85.330.362,00	28,58%	$ 37.223,00	$ 109.718.887,00
454	16.1.2	ESTUCO + VINILO 3 MANOS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE REPASE PARA ENTREGA FINAL	ML	376,38	$ 22.662,00	$ 8.529.524,00	28,58%	$ 29.139,00	$ 10.967.337,00
455	16.1.3	PINTURA ACRILICA 3 MANOS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES INCLUYE REPASE PARA ENTREGA FINAL	M2	509,86	$ 24.415,00	$ 12.448.232,00	28,58%	$ 31.393,00	$ 16.006.035,00
456	16.1.4	PINTURA FOSO ASCENSOR VINILO SOBRE PAÑETE DOS MANOS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	107,10	$ 13.305,00	$ 1.424.966,00	28,58%	$ 17.108,00	$ 1.832.267,00
457	16.1.5	VINILO SOBRE MURO SUPERBOARD DOS MANOS Y REPASE PARA ENTREGA FINAL	M2	509,86	$ 15.371,00	$ 7.837.058,00	28,58%	$ 19.764,00	$ 10.076.873,00
458	16.1.6	VINILO CIELO RASO DRY WALL DOS MANOS MAS REPASE PARA ENTREGA FINAL	M2	2.079,59	$ 16.321,00	$ 33.940.988,00	28,58%	$ 20.986,00	$ 43.642.276,00
459	16.1.7	PINTURA EPOXICA CIELO RASO COCINA BAÑOS , BASURAS Y CUARTOS TECNICOSDOS MANOS MAS REPASE PARA ENTREGA FINAL	M2	616,43	$ 41.096,00	$ 25.332.807,00	28,58%	$ 52.841,00	$ 32.572.778,00
									$ 224.816.453,00
	17	**EQUIPOS ESPECIALES**							
	17,1	**EQUIPOS ESPECIALES**							
460	17.1.1	ASCENSOR 8PERSONAS 650 KG VELOCIDAD 1M/SEG TIPO DE PUERTAS 2S DE 900 MMPUERTAS Y TECHOS EN ACERO INOXIDABLE 4 PARADAS	UND	1,00	$ 112.900.669,00	$ 112.900.669,00	28,58%	$ 145.167.680,00	$ 145.167.680,00
	17,2	**EQUIPOS ELECTRICOS**							
461	17.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE MT CON AISLAMIENTO EN SF6 A 17 KV, ENTRADA/MEDIDA/SALIDA/PROTECCIÓN, PARA MANIOBRAS, PROTECCIÓN Y SALIDA LIBRE PARA 11,4 KV, SEGÚN NORMA ENEL CTS 508. INCLUYE MEDIDOR BIDIRECCIONAL PARA ENTREGA DE ENERGÍA A LA RED, INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 63.553.420,00	$ 63.553.420,00	28,58%	$ 81.716.987,00	$ 81.716.987,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
462	17.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA MEDIA TENSIÓN, DE USO EXTERIOR, 15 KV, CALIBRE 4/0-120 MM2. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	JGO	1,00	$ 1.156.110,00	$ 1.156.110,00	28,58%	$ 1.486.526,00	$ 1.486.526,00
463	17.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA MEDIA TENSIÓN, DE USO INTERIOR, 15 KV, CALIBRE 4/0-120 MM2. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	JGO	3,00	$ 922.705,00	$ 2.768.115,00	28,58%	$ 1.186.414,00	$ 3.559.242,00
464	17.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO CLASE F DE 400 KVA, 11400/208 V, CON DEVANADOS EN AL-AL, CON PROTOCOLOS DE ENSAYOS Y CERTIFICACIONES REQUERIDAS, GRUPO DE CONEXIÓN DYN-5. INCLUYE RIELES, FRENOS, HERRAJES, Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$ 67.991.023,00	$ 67.991.023,00	28,58%	$ 87.422.857,00	$ 87.422.857,00
465	17.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DPS MT 15 KV 10 KA EN BORNAS DE TRANSFORMADOR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE PUESTA EN MARCHA.	JGO	1,00	$ 738.934,00	$ 738.934,00	28,58%	$ 950.121,00	$ 950.121,00
466	17.2.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA AUTOSOPORTADA DE PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 400 KVA, PARA TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 11,4 KV, IK= 08, IP =20, CON PRUEBAS DE CC Y SIMULACIÓN DE ARCO INTERNO. EN LÁMINA COLD ROLLED CON PINTURA ELECTROSTÁTICA. INCLUYE ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y DE INDICACIÓN DE PARÁMETROS PRINCIPALES EN MT Y EN BT, INCLUYE BARRAJE DE PUESTA A TIERRA ELEMENTOS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 6.354.720,00	$ 6.354.720,00	28,58%	$ 8.170.899,00	$ 8.170.899,00
467	17.2.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMOS DE 50X50 CM PARA REDES ELÉCTRICAS EN CUARTOS TÉCNICOS, INCLUYE LA TAPA.	M	15,51	$ 267.090,00	$ 4.142.566,00	28,58%	$ 343.424,00	$ 5.326.506,00
468	17.2.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN SE, SEGÚN DISEÑO (9 VARILLAS, 2,5 M DISTANCIAMIENTO ENTRE CONDUCTORES, 10X7,5 M CONFIGURACION MALLA). INCLUYE MALLA CON CONDUCTOR 2/0 CU, SOLDADURA EXOTÉRMICA, EXCAVACIÓN Y RELLENO, CAJAS DE INSPECCIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 10.546.717,00	$ 10.546.717,00	28,58%	$ 13.560.969,00	$ 13.560.969,00
469	17.2.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA EQUIPOTENCIALIZACIÓN DE EQUIPOS EN SE EN CABLE CU DESNUDO # 2 AWG. INCLUYE BARRAJE EQUIPOTENCIAL, SOPORTES AISLADOS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 2.080.997,00	$ 2.080.997,00	28,58%	$ 2.675.746,00	$ 2.675.746,00
470	17.2.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE TUBERÍA EN 4Ø6" IMC. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	16,00	$ 4.813.613,00	$ 77.017.808,00	28,58%	$ 6.189.344,00	$ 99.029.504,00
471	17.2.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA SEGÚN NORMA ENEL AE287-1. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 1.939.550,00	$ 1.939.550,00	28,58%	$ 2.493.873,00	$ 2.493.873,00
472	17.2.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA SEGÚN NORMA ENEL AE287. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 1.284.469,00	$ 2.568.938,00	28,58%	$ 1.651.570,00	$ 3.303.140,00
473	17.2.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA 300 KVA EN MODO STAND BY, EFECTIVOS A LA ALTURA DE BOGOTÁ. FP 0,8, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.	UND	1,00	$ 415.842.772,00	$ 415.842.772,00	28,58%	$ 534.690.636,00	$ 534.690.636,00
474	17.2.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESFOGUE 6" PARA PLANTA ELÉCTRICA. INCLUYE ELEMENTOS DE AISLAMIENTO TÉRMICO, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE GORRO CHINO AL FINAL DE LA TUBERÍA.	M	15,00	$ 986.085,00	$ 14.791.275,00	28,58%	$ 1.267.908,00	$ 19.018.620,00
	17,3	**EQUIPOS HIDROSANITARIOS**							
475	17.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE AGUA POTABLE CON Q=9,00 LPS P=53MCA, EL NUMERO DE BOMBAS PUEDE VARIAR CON EL PROVEEDOR, PUEDEN SER 2 O 3, TANQUE HIDROACUMULADOR 570 LTS Y TODA LA TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYEN ACCESORIOS TABLEROS Y TODO LOS NECESARIO PARA SU PUESTA EN MARCHA. TODAS LAS BOMBAS DEBEN CONTAR CON VARIADOR DE VELOCIDAD	UND	1,00	$ 28.857.964,00	$ 28.857.964,00	28,58%	$ 37.105.570,00	$ 37.105.570,00
476	17.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO 500 GPM @ 140 PSI, UL/FM (INCLUYE TABLERO CONTROLADOR)	UND	1	$ 152.408.826,00	$ 152.408.826,00	28,58%	$ 195.967.268,00	$ 195.967.268,00
477	17.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA JOCKEY ELÉCTRICA VERTICAL 5.0 GPM @ 150 PSI, MOTOR ELECTRICO, (INCLUYE TABLERO CONTROLADOR)	UND	1,00	$ 82.666.993,00	$ 82.666.993,00	28,58%	$ 106.293.220,00	$ 106.293.220,00
478	17.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO EYECTOR BOMBA SUMERGIBLE ELÉCTRICA CAUDAL 80 GPM CDT 10 MCA PARA AGUAS FREATICAS Y AGUAS LLUVIAS, POZO EYECTOR INCLUYE CADENA Y DESACOPLE INCLUYE TABLERO Y ALARMA EN PORTERIA	UND	1,00	$ 29.142.180,00	$ 29.142.180,00	28,58%	$ 37.471.015,00	$ 37.471.015,00
479	17.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO EYECTOR BOMBA SUMERGIBLE ELÉCTRICA CAUDAL 250 GPM CDT 12 MCA PARA AGUAS FREATICAS Y AGUAS LLUVIAS, POZO EYECTOR INCLUYE CADENA Y DESACOPLE INCLUYE TABLERO Y ALARMA EN PORTERIA	UND	1,00	$ 24.678.868,00	$ 24.678.868,00	28,58%	$ 31.732.088,00	$ 31.732.088,00
	17,4	**VENTILACION MECANICA**							
		EQUIPOS							
		SOTANO							
480	17.4.1	CAJA DE VENTILACION DE 3500CFM 0,8INWG 220V/2PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 5.814.279,00	$ 5.814.279,00	28,58%	$ 7.476.000,00	$ 7.476.000,00
481	17.4.2	JET FAN 3500 CFM SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 9.881.897,00	$ 9.881.897,00	28,58%	$ 12.706.143,00	$ 12.706.143,00
482	17.4.3	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 700 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 2.376.216,00	$ 2.376.216,00	28,58%	$ 3.055.339,00	$ 3.055.339,00
483	17.4.4	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 550 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 2.130.622,00	$ 2.130.622,00	28,58%	$ 2.739.554,00	$ 2.739.554,00
484	17.4.5	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 480 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 1.523.516,00	$ 3.047.032,00	28,58%	$ 1.958.937,00	$ 3.917.874,00
		PRIMER PISO							
485	17.4.6	CAJA DE VENTILACION DE 2880 CFM 0,8 INWG 220V/2PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 6.854.590,00	$ 6.854.590,00	28,58%	$ 8.813.632,00	$ 8.813.632,00
486	17.4.7	UNIDAD TIPO HONGO 3600 CFM SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 7.493.926,00	$ 7.493.926,00	28,58%	$ 9.635.690,00	$ 9.635.690,00
487	17.4.8	UNIDAD TIPO HONGO 840 CFM SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 5.083.344,00	$ 5.083.344,00	28,58%	$ 6.536.164,00	$ 6.536.164,00
488	17.4.9	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 210 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00	$ 1.012.084,00	$ 3.036.252,00	28,58%	$ 1.301.338,00	$ 3.904.014,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
489	17.4.10	UNIDAD DE BAÑO 70 CFM INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	7,00	$ 183.908,00	$ 1.287.356,00	28,58%	$ 236.469,00	$ 1.655.283,00
		SEGUNDO PISO							
489	17.4.11	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 420 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 1.712.854,00	$ 3.425.708,00	28,58%	$ 2.202.388,00	$ 4.404.776,00
490	17.4.12	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 210 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 1.012.084,00	$ 2.024.168,00	28,58%	$ 1.301.338,00	$ 2.602.676,00
		TERRAZA							
491	17.4.13	UNIDAD DE BAÑO 70 CFM INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1,00	$ 183.908,00	$ 183.908,00	28,58%	$ 236.469,00	$ 236.469,00
		DUCTOS, TUBERÍA, REJILLAS Y DIFUSORES							
		TUBERÍA							
492	17.4.14	TUBERÍA DE PVC Ø4" SANITARIA SUMINISTRO E INSTALACION	ML	86,00	$ 50.713,00	$ 4.361.318,00	28,58%	$ 65.207,00	$ 5.607.802,00
		DUCTOS EN LAMINA GAL							
493	17.4.15	DUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18/20/22/24 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN , ANCLAJE Y SOPORTE . SUMINISTRO E INSTALACION	M2	380,00	$ 179.636,00	$ 68.261.680,00	28,58%	$ 230.976,00	$ 87.770.880,00
494	17.4.16	DUCTO LAMINA COLD ROLLED CAL 16 CON AISLANTE TERMICO 1" INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE . SUMINISTRO E INSTALACION	M2	60,00	$ 470.409,00	$ 28.224.540,00	28,58%	$ 604.852,00	$ 36.291.120,00
		DUCTOS EN LAMINA GAL							
495	17.4.17	REJILLA DE EXTRACCIÓN TIPO CUBO DE 4"X4" BAÑOS CON DAMPER, COLOR BLANCA SUMINISTO E INSTALACION	UND	57,00	$ 71.013,00	$ 4.047.741,00	28,58%	$ 91.309,00	$ 5.204.613,00
496	17.4.18	REJILLA DE EXTRACCION TIPO CUBO DE 6"X6" CON DAMPER, COLOR BLANCA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 77.019,00	$ 308.076,00	28,58%	$ 99.031,00	$ 396.124,00
497	17.4.19	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA DE 24"X10" CON DAMPER, COLOR BLANCA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 313.701,00	$ 627.402,00	28,58%	$ 403.357,00	$ 806.714,00
498	17.4.20	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO UI CON CUADRICULA DE 28"X10" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 272.112,00	$ 272.112,00	28,58%	$ 349.882,00	$ 349.882,00
499	17.4.21	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 8"X8" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 78.447,00	$ 156.894,00	28,58%	$ 100.867,00	$ 201.734,00
500	17.4.22	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 8"X6" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 62.496,00	$ 249.984,00	28,58%	$ 80.357,00	$ 321.428,00
501	17.4.23	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 8"X4" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 57.782,00	$ 115.564,00	28,58%	$ 74.296,00	$ 148.592,00
502	17.4.24	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 6"X6" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 61.033,00	$ 61.033,00	28,58%	$ 78.476,00	$ 78.476,00
503	17.4.25	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 6"X4" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 58.107,00	$ 116.214,00	28,58%	$ 74.714,00	$ 149.428,00
		SISTEMA DE CONTROL (incluye suministro, instalación y programación)							
		INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL							
504	17.4.26	SISTEMA DE CONTROL PROGRAMADOR SEMANAL	UND	16,00	$ 447.692,00	$ 7.163.072,00	28,58%	$ 575.642,00	$ 9.210.272,00
		INGENIERIA Y SUPERVISION DE OBRA							
		INGENIERÍA DE OBRA							
505	17.4.27	INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN INTEGRAL, PLANOS AS BUILT, DOCUMENTACIÓN, ENTRENAMIENTO, ETC.	UND	1,00	$ 1.487.500,00	$ 1.487.500,00	28,58%	$ 1.912.628,00	$ 1.912.628,00
	17,5	**SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTÁICO**							
506	17.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL FOTOVOLTÁICO MONOCRISTALINO DE 550 WP, TENSIÓN MÁXIMA 41,96 V, CORRIENTE MÁXIMA, 13,11 A, TENSIÓN DE CIRCUITO ABIERTO 49,9 V, CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO 14 A, EFICIENCIA DEL MÓDULO 21,3%.	UND	64,00	$ 2.067.753,00	$ 132.336.192,00	28,58%	$ 2.658.717,00	$ 170.157.888,00
507	17.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN ALUMINIO ANODIZADO PARA MONTAJE DE PANEL FOTOVOLTÁICO.	UND	16,00	$ 862.891,00	$ 13.806.256,00	28,58%	$ 1.109.505,00	$ 17.752.080,00
508	17.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INVERSOR DE RED, POTENCIA FV DE 22,5 KWP, RANGO DE TENSIÓN OPERACIONAL MPPT, 200-1000V, TIN MAX 1100 V, TINICIO 250 V, TNOM ENTRADA 550 V, 4 RASTREADORES MPPT, IMAX ENTRADA MPPT 26 A, IMAX CORTO MPPT 32 A. PMAX 15000 W, TENSIÓN DE RED 220V, EFICIENCIA MAX 98,8%.	UND	1,00	$ 29.182.686,00	$ 29.182.686,00	28,58%	$ 37.523.098,00	$ 37.523.098,00
509	17.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INVERSOR DE RED, POTENCIA FV DE 15 KWP, RANGO DE TENSIÓN OPERACIONAL MPPT, 200-850 V, TIN MAX 1100 V, TINICIO 250 V, TNOM ENTRADA 500 V, 4 RASTREADORES MPPT, IMAX ENTRADA MPPT 26 A, IMAX CORTO MPPT 32 A. PMAX 10000 W, TENSIÓN DE RED 220V, EFICIENCIA MAX 98,8%.	UND	2,00	$ 21.168.193,00	$ 42.336.386,00	28,58%	$ 27.218.063,00	$ 54.436.126,00
510	17.5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE PROTECCIONES EN DC PARA SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICO, INCLUYE FUSIBLES DE LÍNEA, DPS, PROTECCIONES, ACCESORIOS, LLAVES DE AISLAMIENTO, MARQUILLADO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	3,00	$ 2.928.413,00	$ 8.785.239,00	28,58%	$ 3.765.353,00	$ 11.296.059,00
511	17.5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERCONEXIÓN CON SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTÁICO, INCLUYE, BARRAJES, PROTECCIONES, DPS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ACCESORIOS, MARQUILLADO, INDICADORES, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	1,00	$ 4.309.128,00	$ 4.309.128,00	28,58%	$ 5.540.677,00	$ 5.540.677,00
512	17.5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE EQUIPOTENCIALIZACIÓN A TIERRA PARA SISTEMA SOLAR FOTOVOLTÁICO, BARRAJES, CABLEADO, TERMINALES, AISLADORES, ENTRE OTROS.	UND	1,00	$ 1.155.179,00	$ 1.155.179,00	28,58%	$ 1.485.329,00	$ 1.485.329,00
513	17.5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE CU FV 2X10 MM (8 AWG) XLPE, 1,8 KV, DC EN TUBERÍA DE 1" EMT.	M	55,00	$ 78.200,00	$ 4.301.000,00	28,58%	$ 100.550,00	$ 5.530.250,00
514	17.5.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 3X2/0(F)+2/0(N)+8(T) AWG HFFRLS EN TUBERÍA DE 2" EMT PARA CONEXIÓN ENTRE INVERSOR DE RED Y TABLERO FOTOVOLTAICO (TFV).	M	80,00	$ 242.559,00	$ 19.404.720,00	28,58%	$ 311.882,00	$ 24.950.560,00
515	17.5.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 3X1/0(F)+1/0(N)+8(T) AWG HFFRLS EN TUBERÍA DE 1-1/2" EMT PARA CONEXIÓN ENTRE INVERSOR DE RED Y TABLERO FOTOVOLTAICO (TFV).	M	50,00	$ 430.348,00	$ 21.517.400,00	28,58%	$ 553.341,00	$ 27.667.050,00
516	17.5.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 3X4(F)+4(N)+8(T) AWG HFFRLS EN TUBERÍA DE 1" EMT PARA CONEXIÓN ENTRE INVERSOR DE RED Y TABLERO FOTOVOLTAICO (TFV).	M	4,00	$ 185.394,00	$ 741.576,00	28,58%	$ 238.380,00	$ 953.520,00
	17,6	**COCINA**							
517	17.6.1	CAMPANA EXTRACCION COCINA ACERO INOXIDABLE CAL 22 150*100*360 INCLUYE FILTROS DE GRASA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 3.363.593,00	$ 3.363.593,00	28,58%	$ 4.324.908,00	$ 4.324.908,00
518	17.6.2	DUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	30,00	$ 1.017.740,00	$ 30.532.200,00	28,58%	$ 1.308.610,00	$ 39.258.300,00
519	17.6.3	MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 CON POCETA INCLUIDA A=0.69 H=0.87 SUMINISTRO E INSTALACION	ML	4,20	$ 1.857.508,00	$ 7.801.534,00	28,58%	$ 2.388.384,00	$ 10.031.213,00
520	17.6.4	MESON DE TRABAJO INDUSTRIAL EN ACERO INOXIDABLE C18 CON SALPICADERO DE 7CM Y ENTREPAÑO EN ACERO QUIRURGICO	ML	4,50	$ 1.227.634,00	$ 5.524.353,00	28,58%	$ 1.578.492,00	$ 7.103.214,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
521	17.6.5	LAVAMANOS QUIRURGICO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 2.188.632,00	$ 2.188.632,00	28,58%	$ 2.814.143,00	$ 2.814.143,00
522	17.6.6	GRIFERIA LAVAPLATOS INCLUYE SIFON SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00	$ 388.101,00	$ 1.164.303,00	28,58%	$ 499.020,00	$ 1.497.060,00
	17,7	**CUARTOS FRIOS**							
523	17.7.1	CUARTO FRIO REFRIGERACION 2*2.15 SEGÚN DETALLE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00	$ 44.925.602,00	$ 89.851.204,00	28,58%	$ 57.765.339,00	$ 115.530.678,00
									$ 2.171.127.927,00
	18	**SEÑALIZACION**							
	18,1	**SEÑALES NORMATIVAS**							
524	18.1.1	SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA 55*23 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	40,00	$ 350.586,00	$ 14.023.440,00	28,58%	$ 450.783,00	$ 18.031.320,00
525	18.1.2	SEÑAL SALIDA DE EVACUACION 55*23 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	98,00	$ 350.586,00	$ 34.357.428,00	28,58%	$ 450.783,00	$ 44.176.734,00
526	18.1.3	SEÑAL ESCALERA DE EVACUACON 55*23 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	13,00	$ 350.586,00	$ 4.557.618,00	28,58%	$ 450.783,00	$ 5.860.179,00
527	18.1.4	SEÑAL EXTINTOR 25*43 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	19,00	$ 286.359,00	$ 5.440.821,00	28,58%	$ 368.200,00	$ 6.995.800,00
528	18.1.5	SEÑAL GABINETE CONTRA INCENDIOS 25*43 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	13,00	$ 286.359,00	$ 3.722.667,00	28,58%	$ 368.200,00	$ 4.786.600,00
529	18.1.6	SEÑAL INGRESO PERSONAL AUTORIZADO 55*23 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00	$ 350.586,00	$ 3.505.860,00	28,58%	$ 450.783,00	$ 4.507.830,00
530	18.1.7	SEÑAL ACCESO 55*23 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 350.586,00	$ 350.586,00	28,58%	$ 450.783,00	$ 450.783,00
531	18.1.8	SEÑAL RIESGO ELECTRICO 25*43 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00	$ 286.359,00	$ 2.863.590,00	28,58%	$ 368.200,00	$ 3.682.000,00
532	18.1.9	SEÑAL RIESGO QUIMICO 25*43 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 286.359,00	$ 286.359,00	28,58%	$ 368.200,00	$ 368.200,00
533	18.1.10	SEÑAL PLANO DE EVACUACION 50*30 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	5,00	$ 1.134.972,00	$ 5.674.860,00	28,58%	$ 1.459.347,00	$ 7.296.735,00
534	18.1.11	SEÑAL DE TRANSITO VELOCIDAD MAXIMA ALUMINIO DE 1MM CON PINTURA E IMPRESIÓN DIRECTA, LAMINA C.R. 22 CON PINTURA ELECTROSTATICA Y VINILO ADHESIVO. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 344.395,00	$ 344.395,00	28,58%	$ 442.823,00	$ 442.823,00
535	18.1.12	SEÑAL DE TRANSITO ALTURA MAXIMA ALUMINIO DE 1MM CON PINTURA E IMPRESIÓN DIRECTA, LAMINA C.R. 22 CON PINTURA ELECTROSTATICA Y VINILO ADHESIVO. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 344.395,00	$ 344.395,00	28,58%	$ 442.823,00	$ 442.823,00
536	18.1.13	SEÑAL DE TRANSITO ENCIENDA LAS LUCES ALUMINIO DE 1MM CON PINTURA E IMPRESIÓN DIRECTA, LAMINA C.R. 22 CON PINTURA ELECTROSTATICA Y VINILO ADHESIVO. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 344.395,00	$ 344.395,00	28,58%	$ 442.823,00	$ 442.823,00
537	18.1.14	SEÑAL CAMILLA 25*43 ACRILICO DE 3MM CON IMPRESIÓN+ VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 304.622,00	$ 1.218.488,00	28,58%	$ 391.683,00	$ 1.566.732,00
538	18.1.15	SEÑAL BOTIQUIN 25*43 ACRILICO DE 3MM CON IMPRESIÓN+ VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 1.128.966,00	$ 4.515.864,00	28,58%	$ 1.451.624,00	$ 5.806.496,00
539	18.1.16	SEÑAL NO OBSTRUIR SALIDA DE EMERGENCIA 20*30 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN+ VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	13,00	$ 272.815,00	$ 3.546.595,00	28,58%	$ 350.786,00	$ 4.560.218,00
		SEÑALES INFORMATIVAS							
540	18.2.1	SEÑAL NOMENCLATURA PISO 1220*700. VINILO ADHESIVO POR IMPRESIÓN, SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACION	UND	14,00	$ 276.875,00	$ 3.876.250,00	28,58%	$ 356.006,00	$ 4.984.084,00
541	18.2.2	SEÑAL NOMENCLATURA AULAS PREESCOLAR 290*150.ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	9,00	$ 257.386,00	$ 2.316.474,00	28,58%	$ 330.947,00	$ 2.978.523,00
542	18.2.3	SEÑAL NOMENCLATURA AULAS PRIMARIA 290*150.ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	19,00	$ 257.386,00	$ 4.890.334,00	28,58%	$ 330.947,00	$ 6.287.993,00
543	18.2.4	SEÑAL NOMENCLATURA AULAS GENERALES 400*150 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 283.547,00	$ 283.547,00	28,58%	$ 364.585,00	$ 364.585,00
544	18.2.5	SEÑAL NOMENCLATURA AULAS ESPECIALES 400*150 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	14,00	$ 283.547,00	$ 3.969.658,00	28,58%	$ 364.585,00	$ 5.104.190,00
545	18.2.6	SEÑAL NOMENCLATURA PERSONAL DE PLANTA 400*150 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	37,00	$ 283.547,00	$ 10.491.239,00	28,58%	$ 364.585,00	$ 13.489.645,00
546	18.2.7	SEÑAL NOMENCLATURA BAÑOS 285*310 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	36,00	$ 333.923,00	$ 12.021.228,00	28,58%	$ 429.358,00	$ 15.456.888,00
547	18.2.8	SEÑAL NOMENCLATURA DEPOSITOS 290*150 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 454.900,00	$ 454.900,00	28,58%	$ 584.910,00	$ 584.910,00
548	18.2.9	SEÑAL NOMENCLATURA CUARTOS ESPECIALES 400*150 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	22,00	$ 454.900,00	$ 10.007.800,00	28,58%	$ 584.910,00	$ 12.868.020,00
549	18.2.10	SEÑAL AVISO EXTERIOR 5000*636 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 19.497.780,00	$ 19.497.780,00	28,58%	$ 25.070.246,00	$ 25.070.246,00
550	18.2.11	GIGANTOGRAFIA VINILO A PARED LUDOTECA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	1,00	$ 16.731,00	$ 16.731,00	28,58%	$ 21.513,00	$ 21.513,00
551	18.2.12	SEÑAL INFOGRAFIA 290*150 BIBLIOTECA ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	5,00	$ 454.954,00	$ 2.274.770,00	28,58%	$ 584.980,00	$ 2.924.900,00
552	18.2.13	SEÑAL INFOGRAFIA 400*600 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00	$ 290.614,00	$ 3.487.368,00	28,58%	$ 373.671,00	$ 4.484.052,00
553	18.2.14	SEÑAL PLANOS DE EVACUACION 450*700 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 1.449.046,00	$ 5.796.184,00	28,58%	$ 1.863.183,00	$ 7.452.732,00
554	18.2.15	SEÑAL DIRECTORIOS 60*100 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 958.229,00	$ 3.832.916,00	28,58%	$ 1.232.091,00	$ 4.928.364,00
555	18.2.16	SEÑALIZACION PINTURA ACRILICA BASE DE AGUA SEGÚN DISEÑO 2300*2300*2100*700 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 945.933,00	$ 945.933,00	28,58%	$ 1.216.281,00	$ 1.216.281,00
556	18.2.17	SEÑAL BICIPARQUEADERO 160*53.50 PINTURA ACRILICA BASE AGUA SEGÚN DISEÑO SUMINISTRO E INSTALACION	UND	59,00	$ 208.107,00	$ 12.278.313,00	28,58%	$ 267.584,00	$ 15.787.456,00
557	18.2.18	SEÑAL PARQUEADERO CERO EMISIONES PINTURA ACRILICA BASE AGUA SEGÚN DISEÑO SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 193.691,00	$ 193.691,00	28,58%	$ 249.048,00	$ 249.048,00
558	18.2.19	SEÑAL PARQUEADERO DISCAPACITADOS PINTURA ACRILICA BASE AGUA SEGÚN DISEÑO SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00	$ 193.691,00	$ 193.691,00	28,58%	$ 249.048,00	$ 249.048,00
559	18.2.20	SEÑAL IMPULSADORAS 600*200MARCO EN TUBO DE ALUMNIO DE ¾ BASE POLIESTIRENO, CAL 80 TEXTOS PICTOGRAMAS Y FLECHAS DIRECCIONALES EN VINILO AUTOADHESIVO SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00	$ 245.944,00	$ 983.776,00	28,58%	$ 316.235,00	$ 1.264.940,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	COSTOS DIRECTOS	AIU %	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL
									$ 235.185.514,00
		19 OBRAS EXTERIORES-URBANISMO- PAISAJI							
	19,1	**PAISAJISMO**							
560	19.1.1	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE ABUTILON (TAbutilon insigne). H:1.20m	UND	60,00	$ 49.063,00	$ 2.943.780,00	28,58%	$ 63.085,00	$ 3.785.100,00
561	19.1.2	AREAS EN Acanto (Acanthus mollis) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTOh:0.40	UND	10,00	$ 31.848,00	$ 318.480,00	28,58%	$ 40.950,00	$ 409.500,00
562	19.1.3	AREAS EN Achiras (Canna spp) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTOh:0.60	UND	34,00	$ 38.314,00	$ 1.302.676,00	28,58%	$ 49.264,00	$ 1.674.976,00
563	19.1.4	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Azalea (Rhododendron indicum) h:	UND	39,00	$ 39.765,00	$ 1.550.835,00	28,58%	$ 51.130,00	$ 1.994.070,00
564	19.1.5	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA CALENDULA (Calendula officinalis) h:0,20m	UND	76,00	$ 31.736,00	$ 2.411.936,00	28,58%	$ 40.806,00	$ 3.101.256,00
565	19.1.6	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Caballero de la noche (Cestrum nocturnum) h:1.00m	UND	28,00	$ 41.216,00	$ 1.154.048,00	28,58%	$ 52.996,00	$ 1.483.888,00
566	19.1.7	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA Capuchina (Tropaeolum majus) h:0,20m	UND	10,00	$ 36.800,00	$ 368.000,00	28,58%	$ 47.317,00	$ 473.170,00
567	19.1.8	AREAS EN Chispitas (Crocosmia x crocosmiiflora) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0.30m	UND	31,00	$ 42.100,00	$ 1.305.100,00	28,58%	$ 54.132,00	$ 1.678.092,00
568	19.1.9	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Ciro (Baccharis macrantha) h:1,00	UND	5,00	$ 25.157,00	$ 125.785,00	28,58%	$ 32.347,00	$ 161.735,00
569	19.1.10	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA CURUBA (Passiflora spp) h:0,30m	UND	43,00	$ 39.715,00	$ 1.707.745,00	28,58%	$ 51.066,00	$ 2.195.838,00
570	19.1.11	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Dalia silvestre (Dahlia imperialis) h:0,8	UND	24,00	$ 35.863,00	$ 860.712,00	28,58%	$ 46.113,00	$ 1.106.712,00
571	19.1.12	AREAS EN DIETES (Dietes vegeta) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h: 0.40m	UND	38,00	$ 28.083,00	$ 1.067.154,00	28,58%	$ 36.109,00	$ 1.372.142,00
572	19.1.13	AREAS EN CESPED TAPETE EN GRAMA KIKUYO (Pennisetum clandestinum) INCLUYE SUMINISTRO, NIVELACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA	M2	290,00	$ 30.936,00	$ 8.971.440,00	28,58%	$ 39.778,00	$ 11.535.620,00
573	19.1.14	AREAS EN Hebe (Hebe spp) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0,40	UND	51,00	$ 27.777,00	$ 1.416.627,00	28,58%	$ 35.716,00	$ 1.821.516,00
574	19.1.15	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA HIERBABUENA (Mentha spicata) h:0,20m	UND	66,00	$ 27.053,00	$ 1.785.498,00	28,58%	$ 34.785,00	$ 2.295.810,00
575	19.1.16	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Jazmin enredadera (Jasminum multiflorum) h:0,20	UND	10,00	$ 25.939,00	$ 259.390,00	28,58%	$ 33.352,00	$ 333.520,00
576	19.1.17	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Lirio amarillo (Hemerocallis flava) h:0,30	UND	10,00	$ 25.214,00	$ 252.140,00	28,58%	$ 32.420,00	$ 324.200,00
577	19.1.18	AREAS EN LIMONIO (Limonium sinuatum) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0.30m	UND	197,00	$ 27.728,00	$ 5.462.416,00	28,58%	$ 35.653,00	$ 7.023.641,00
578	19.1.19	AREAS EN MARGARITA PUNTO AZUL (Osteospermun jucundum) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0,30m	UND	167,00	$ 25.214,00	$ 4.210.738,00	28,58%	$ 32.420,00	$ 5.414.140,00
579	19.1.20	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA ARBUSTO MERMELADA (Streptosolen jamesonii) h:1,00m	UND	11,00	$ 49.132,00	$ 540.452,00	28,58%	$ 63.174,00	$ 694.914,00
580	19.1.21	AREAS EN ROMERO (Rosmarinus officinalis) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0,30	UND	13,00	$ 26.115,00	$ 339.495,00	28,58%	$ 33.579,00	$ 436.527,00
581	19.1.22	AREAS EN SALVIA (Salvia leucantha) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0.40m	UND	185,00	$ 29.327,00	$ 5.425.495,00	28,58%	$ 37.709,00	$ 6.976.165,00
582	19.1.23	AREAS EN Senecio amarillo (Senecio mikanoides) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0.40m	UND	10,00	$ 38.650,00	$ 386.500,00	28,58%	$ 49.696,00	$ 496.960,00
583	19.1.24	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA ARBUSTO TIBAR DE JARDIN (Escallonia polifolia) h:0,80m	UND	6,00	$ 51.189,00	$ 307.134,00	28,58%	$ 65.819,00	$ 394.914,00
584	19.1.25	AREAS EN VINCA (Vinca major) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0,10m	UND	116,00	$ 33.817,00	$ 3.922.772,00	28,58%	$ 43.482,00	$ 5.043.912,00
585	19.1.26	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE HAYUELO (Dodonaea viscosa) h:1.20m	UND	3,00	$ 53.028,00	$ 159.084,00	28,58%	$ 68.183,00	$ 204.549,00
586	19.1.27	AREAS EN CESPED TAPETE EN GRAMA KIKUYO (Pennisetum clandestinum) INCLUYE SUMINISTRO, NIVELACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA	M2	290,00	$ 30.936,00	$ 8.971.440,00	28,58%	$ 39.778,00	$ 11.535.620,00
587	19.1.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERA EN CEMENTO ACABADO COLOR GRIS PULIDO MATE. Mc-01 Dimensiones: 0,80m X 0,80m X 0,80m. Prefabricada. REFMc-01 según diseño.	UND	125,00	$ 133.889,00	$ 16.736.125,00	28,58%	$ 172.154,00	$ 21.519.250,00
588	19.1.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERA EN CEMENTO ACABADO COLOR GRIS PULIDO MATE. Dimensiones: 0,35m X 0,80m X 0,35m. Prefabricada.REF. Mc-03	UND	140,00	$ 112.500,00	$ 15.750.000,00	28,58%	$ 144.653,00	$ 20.251.420,00
589	19.1.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERA EN CEMENTO ACABADO COLOR GRIS PULIDO MATE. Mc-02 Dimensiones: 0,35m X 0,35m X 0,35m. Prefabricada.REF. Mc-07	UND	170,00	$ 107.500,00	$ 18.275.000,00	28,58%	$ 138.224,00	$ 23.498.080,00
	19,2	**MOBILIARIO PUBLICO**							
590	19.2.1	BICICLETEROS SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE	UND	16,00	$ 768.480,00	$ 12.295.680,00	28,58%	$ 988.112,00	$ 15.809.792,00
591	19.2.2	BANCA DE MADERA M-50TIPO IDU SUMINISTRO E INSTALACION	UND	7,00	$ 717.561,00	$ 5.022.927,00	28,58%	$ 922.640,00	$ 6.458.480,00
592	19.2.3	BANCA MODULAR M-40 TIPO IDU SUMINISTRO E INSTALACION	UND	15,00	$ 236.979,00	$ 3.554.685,00	28,58%	$ 304.708,00	$ 4.570.620,00
593	19.2.4	CANECA BARCELONA M-121 TIPO IDU SUMINISTRO E INSTALACION	UND	8,00	$ 738.093,00	$ 5.904.744,00	28,58%	$ 949.040,00	$ 7.592.320,00
594	19.2.5	TOPELLANTAS (PAR)	UND	3,00	$ 65.718,00	$ 197.154,00	28,58%	$ 84.500,00	$ 253.500,00
595	19.2.6	CANCHAS BASKET+MICROFUTBOL	UND	2,00	$ 3.301.165,00	$ 6.602.330,00	28,58%	$ 4.244.638,00	$ 8.489.276,00
596	19.2.7	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA DE 50X50CM Y 45CM DE ALTO.	UND	96,00	$ 655.879,00	$ 62.964.384,00	28,58%	$ 843.329,00	$ 80.959.584,00
	19,3	**PISOS EXTERIORES**							
597	19.3.1	RELLENO GRANULAR B-200 INCLUYE COMPACTACION	M3	228,10	$ 128.614,00	$ 29.336.853,00	28,58%	$ 165.372,00	$ 37.721.353,00
598	19.3.2	PISO ADOQUIN 40*100*200 COLOR OCRE.	M2	651,70	$ 132.691,00	$ 86.474.725,00	28,58%	$ 170.614,00	$ 111.189.144,00
599	19.3.3	HUERTA ESCOLAR	M2	113,57	$ 170.950,00	$ 19.414.792,00	28,58%	$ 219.808,00	$ 24.963.595,00
Subtotal									**$ 437.244.901,00**
		20 ASEO							
600	20.1.1	ASEO PARA ENTREGA FINAL	M2	7.600,00	16.432,00	$ 124.883.200,00	28,58%	$ 21.128,00	$ 160.572.800,00
Subtotal									**$ 160.572.800,00**
		VALOR TOTAL							**$ 40.133.644.937,00**

SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACION
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1 CAPITULO 1

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	3.333,44

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 4.019,00	0,05	$ 201,00	
					SUB-TOTAL	$ 201,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,05	$ 315,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,08	$ 590,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00	
MAC006	REPISA 8X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 13.125,00	0,05	$ 656,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.137,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,15	$ 4.019,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.019,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.357,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: Versión: 0 Fecha: Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.1	DEMOLICION CONSTRUCCION INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (AREA CONSTRUIDA)	M2	3.631,40

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 25.721,00	0,05	$ 1.286,00
EQU019	ALQUILER COMPRESOR NEUMÁTICO CON OPERARIO 2 MARTILLOS DE 60 LIBROS, 2 TRAMOS DE MANGUERA 2 PUNTAS	HR	$ 45.790,00	1,00	$ 45.790,00
				SUB-TOTAL	$ 47.076,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		0	$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
TRA007	CERTIFICACION DISPOSICION FINAL CON RDC	M3	$ 8.571,00	0,20	$ 1.714,00
TRA003	TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS MIXTOS (COMBINADO DE BASURAS O CONSTRUCCIÓN, MADERA, DRYWALL, RESIDUOS VEGETALES, ETC), EN VOLQUETA SENCILLA 7M3, CON CARGUE DESDE QUE EL MATERIAL SE ENCUENTRE CERCA DONDE SE ESTACIONARIA EL VEHICULO, CON CARGUE	M3	$ 62.857,00	0,30	$ 18.857,00
				SUB-TOTAL	$ 20.571,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,96	$ 25.721,00
				SUB-TOTAL	$ 25.721,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 93.368,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.2	DEMOLICION DE PISOS EXTERIORES EN CONCRETO PROMEDIO E=0.30 INCLUYE RETIRO,CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES	M2	2.209,16

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00	
EQU019	ALQUILER COMPRESOR NEUMÁTICO CON OPERARIO 2 MARTILLOS DE 60 LIBROS, 2 TRAMOS DE MANGUERA 2 PUNTAS	HR	$ 45.790,00	0,50	$ 22.895,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.833,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
		0	$ -		$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA007	CERTIFICACION DISPOSICION FINAL CON RDC	M3	$ 8.571,00	0,30	$ 2.571,00	
TRA003	TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS MIXTOS (COMBINADO DE BASURAS O CONSTRUCCIÓN, MADERA, DRYWALL, RESIDUOS VEGETALES, ETC), EN VOLQUETA SENCILLA 7M3, CON CARGUE DESDE QUE EL MATERIAL SE ENCUENTRE CERCA DONDE SE ESTACIONARIA EL VEHICULO, CON CARGUE	M3	$ 62.857,00	0,39	$ 24.514,00	
					SUB-TOTAL	$ 27.085,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,70	$ 18.755,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.755,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69.673,00

SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2 CAPITULO 2

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.1	EXCAVACION MECANICA SOTANO INCLUYE CARGUE-RETIRO Y DISPOSICION EN BOTADERO CERTIFICADO . MEDIDA EN BANCA (NO CONSIDERA EXPANSION)	M3	9.073,73

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
		0	$ -		$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA005	EXCAVACION MECANICAINCLUYE CARGUE Y RETIRO A SITIO AUTORIZADO	M3	$ 42.101,00	1,00	$ 42.101,00	
					SUB-TOTAL	$ 42.101,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 42.101,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.2	EXCAVACION MANUAL VIGAS Y DADOS INCLUYE TRASIEGO CARGUE Y RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO	M3	1.157,80

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 44.605	5,00%	$ 2.230,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 85.892,00	3,00%	$ 2.577,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.807,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
		0	$ -			
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA006	ALQUILER VOLQUETA CON CARGUE MANUAL	M3	$ 57.500,00	1,30	$ 74.750,00	
TRA007	CERTIFICACION DISPOSICION FINAL CON RDC	M3	$ 8.571,00	1,30	$ 11.142,00	
					SUB-TOTAL	$ 85.892,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	2,50	$ 44.605,00	
					SUB-TOTAL	$ 44.605,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 135.304,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.3	EXCAVACION MANUAL POR TRINCHERAS INCLUYE TRASIEGO CARGUE Y RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO	M3	1.781,96

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 49.958	5,00%	$ 2.498,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 85.892,30	3,00%	$ 2.577,00
				SUB-TOTAL	$ 5.075,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		0	$ -		
				SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
TRA006	ALQUILER VOLQUETA CON CARGUE MANUAL	M3	$ 57.500,00	1,30	$ 74.750,00
TRA007	CERTIFICACION DISPOSICION FINAL CON RDC	M3	$ 8.571,00	1,30	$ 11.142,30
				SUB-TOTAL	$ 85.892,30

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	2,80	$ 49.958,00
				SUB-TOTAL	$ 49.958,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 140.925,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.4	PERFILADA MANUAL DE PISO E= 0.05. INCLUYE TRASIEGO CARGUE Y RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO	M2	3.333,87

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.353	5,00%	$ 268,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.624,97	3,00%	$ 139,00	
					SUB-TOTAL	$ 407,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
		0	$ -			
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA006	ALQUILER VOLQUETA CON CARGUE MANUAL	M3	$ 57.500,00	0,07	$ 4.025,00	
TRA007	CERTIFICACION DISPOSICION FINAL CON RDC	M3	$ 8.571,00	0,07	$ 599,97	
					SUB-TOTAL	$ 4.624,97

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,30	$ 5.353,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.353,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.385,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.5	PERFILADA MANUAL DE TALUDES B= 0.05. INCLUYE TRASIEGO CARGUE Y RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO	M2	1.138,81

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 6.245	5,00%	$ 312,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.624,97	3,00%	$ 139,00	
					SUB-TOTAL	$ 451,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
		0	$ -			
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA006	ALQUILER VOLQUETA CON CARGUE MANUAL	M3	$ 57.500,00	0,07	$ 4.025,00	
TRA007	CERTIFICACION DISPOSICION FINAL CON RDC	M3	$ 8.571,00	0,07	$ 599,97	
					SUB-TOTAL	$ 4.624,97

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,35	$ 6.245,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.245,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.321,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.6	PAÑETE TALUDES Y BERMA CON MORTERO 1:10 INCLUYE MALLA GALLINERO	M2	1.138,81

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.717	5,00%	$ 536,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 18.582,00	3,00%	$ 557,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.093,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AP002	ARENA SEMILAVADA	M3	$ 142.350,00	0,07	$ 9.965,00	
CM002	CEMENTO GRIS PRESENTACIÓN X50KG	KG	$ 600,00	8,50	$ 5.100,00	
AR004	MALLA HEXAGONAL GALLINERO METALICA DE 1 ¼ 1.80*36 MTS	M2	$ 2.705,00	1,30	$ 3.517,00	
		0	$ -			
					SUB-TOTAL	$ 18.582,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,40	$ 10.717,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.717,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 30.392,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.2.1	RELLENO BASE GRANULAR RECEBO B-200 INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE TRASIEGO Y COMPACTACION	M3	1.176,84

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.717	5,00%	$ 536,00	
EQU007	COMPACTADOR RELLENOS	HR	$ 23.800,00	0,60	$ 14.280,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 83.721,30	3,00%	$ 2.511,64	
					SUB-TOTAL	$ 17.327,64

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AP006	RECEBO B-200	M3	$ 64.401,00	1,30	$ 83.721,30	
		0	$ -			
					SUB-TOTAL	$ 83.721,30

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,40	$ 10.717,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.717,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 111.766,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2.2.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE TRASIEGO Y COMPACTACION	M3	679,28

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.717	5,00%	$ 536,00	
EQU007	COMPACTADOR RELLENOS	HR	$ 23.800,00	0,60	$ 14.280,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 84.500,00	3,00%	$ 2.535,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.351,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AP009	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 65.000,00	1,30	$ 84.500,00	
		0	$ -			
					SUB-TOTAL	$ 84.500,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,40	$ 10.717,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.717,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 112.568,00

SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3 CIMENTACION

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.1	PREHUECOS PILOTES Ø40 A 80 CM. INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y RELLENO CON ARENA SEMILAVADA	UND	544,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 21.410,00	0,05	$ 1.071,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.071,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AP002	ARENA SEMILAVADA	M3	$ 142.350,00	0,06	$ 8.541,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.541,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	1,20	$ 21.410,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.410,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 31.022,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.2	PROCESO PILOTE Ø 40 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	9.183,80

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PIL001	PROCESO PILOTE Ø 40 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE Ø 40	ML	$ 100.946,00	1,00	$ 100.946,00	
					SUB-TOTAL	$ 100.946,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 100.946,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.3	PROCESO PILOTE Ø 50 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	1.900,19

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PIL002	PROCESO PILOTE Ø 50 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	$ 196.847,00	1,00	$ 196.847,00	
					SUB-TOTAL	$ 196.847,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 196.847,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.4	PROCESO PILOTE Ø60 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	1.069,81

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PIL003	PROCESO PILOTE Ø 60 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	$ 209.109,00	1,00	$ 209.109,00	
					SUB-TOTAL	$ 209.109,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 209.109,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.5	PROCESO PILOTE Ø 70 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	159,17

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PIL004	PROCESO PILOTE Ø70 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	$ 225.519,00	1,00	$ 225.519,00	
					SUB-TOTAL	$ 225.519,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 225.519,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.6	PROCESO PILOTE Ø80 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	337,63

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PIL005	PROCESO PILOTE Ø 80 CM INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO DE PERFORACION, HORMIGONADO, RETIRO DE LODOS BENTONITICOS , MATERIAL DE EXCAVACION Y FUNDIDA DE PILOTE	ML	$ 249.532,00	1,00	$ 249.532,00	
					SUB-TOTAL	$ 249.532,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 249.532,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.7	CONCRETO TREMIE 3500 (INCLUYE EXPANSION ESTIMADA 25%)	M3	2.693,42

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR009	CONCRETO TREMIE 3500 PSI	M3	$ 504.507,00	1,25	$ 630.634,00	
					SUB-TOTAL	$ 630.634,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 630.634,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.1	DEMOLICION CABEZA PILOTE INCLUYE TRASIBGO TRANSPORTE Y RETIRO A BOTADERO OFICIAL	M3	93,85

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU019	ALQUILER COMPRESOR NEUMÁTICO CON OPERARIO 2 MARTILLOS DE 60 LIBROS, 2 TRAMOS DE MANGUERA 2 PUNTAS	HR	$ 45.790,00	1,20	$ 54.948,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 267.630,00	5,00%	$ 13.382,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 133.815,00	3,00%	$ 4.014,00	
					SUB-TOTAL	$ 72.344,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA006	ALQUILER VOLQUETA CON CARGUE MANUAL	M3	$ 57.500,00	1,30	$ 74.750,00	
TRA007	CERTIFICACION DISPOSICION FINAL CON RDC	M3	$ 8.571,00	1,00	$ 8.571,00	
					SUB-TOTAL	$ 83.321,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	15,00	$ 267.630,00	
					SUB-TOTAL	$ 267.630,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 423.295,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.2	CONCRETO DE LIMPIEZA 5 CM 2000 PSI	M2	1.070,77

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.717,00	5,00%	$ 536,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 20.198,00	3,00%	$ 606,00
					$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.142,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CR005	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 384.727,00	0,0525	$ 20.198,00
				SUB-TOTAL	$ 20.198,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,40	$ 10.717,00
				SUB-TOTAL	$ 10.717,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.057,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.1	DADOS CABEZA PILOTES CONCRETO 4000 PSI	M3	460,40

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,20	$ 4.613,00
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	1,05	$ 46.856,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 44.118,00	3,00%	$ 1.324,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 335.355,00	5,00%	$ 16.768,00
EQU035	ALQUILER FORMALETA MADERA PARA VIGAS, DADOS Y TESTEROS	M2	$ 8.051,00	2,50	$ 20.128,00
				SUB-TOTAL	$ 89.689,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	1,0500	$ 534.981,00
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	20,00	$ 7.500,00
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,50	$ 3.933,00
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00
MAC006	REPISA 8X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 13.125,00	1,00	$ 13.125,00
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,15	$ 2.237,00
MAC007	TABLA CHAPA 20X2X2,90m ORDINARIO	UND	$ 13.003,00	1,00	$ 13.003,00
				SUB-TOTAL	$ 579.099,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	12,52	$ 335.355,00
				SUB-TOTAL	$ 335.355,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.004.143,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.2	DADOS CABEZA PILOTES CONCRETO 3500 PSI	M3	169,09

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,20	$ 4.613,00
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	1,05	$ 46.856,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 44.118,00	3,00%	$ 1.324,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 348.309,00	5,00%	$ 17.415,00
EQU035	ALQUILER FORMALETA MADERA PARA VIGAS, DADOS Y TESTEROS	M2	$ 8.051,00	2,50	$ 20.128,00
				SUB-TOTAL	$ 90.336,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CR015	CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 475.996,00	1,0500	$ 499.796,00
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	20,00	$ 7.500,00
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,50	$ 3.933,00
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00
MAC006	REPISA 8X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 13.125,00	1,00	$ 13.125,00
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,15	$ 2.237,00
MAC007	TABLA CHAPA 20X2X2,90m ORDINARIO	UND	$ 13.003,00	1,00	$ 13.003,00
				SUB-TOTAL	$ 543.914,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	13,00	$ 348.309,00
				SUB-TOTAL	$ 348.309,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 982.559,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.3	VIGAS DE CIMENTACION DE 4000 PSI SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE FORMALETA	M3	261,75

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,20	$ 4.613,00	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	1,05	$ 46.856,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 52.695,00	3,00%	$ 1.581,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 321.960,00	5,00%	$ 16.098,00	
EQU035	ALQUILER FORMALETA MADERA PARA VIGAS, DADOS Y TESTEROS	M2	$ 8.051,00	3,00	$ 24.153,00	
					SUB-TOTAL	$ 93.301,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	1,0500	$ 534.981,00	
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	8,00	$ 3.000,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	1,20	$ 9.439,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00	
MAC006	REPISA 8X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 13.125,00	1,00	$ 13.125,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,15	$ 2.237,00	
MAC007	TABLA CHAPA 20X22X2,90m ORDINARIO	UND	$ 13.003,00	1,25	$ 16.254,00	
					SUB-TOTAL	$ 587.676,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	12,02	$ 321.960,00	
					SUB-TOTAL	$ 321.960,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.002.937,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.4	VIGAS DE CIMENTACION DE 3500 PSI SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE FORMALETA	M3	97,84

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,20	$ 4.613,00
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	1,05	$ 46.856,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 52.695,00	3,00%	$ 1.581,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 334.913,00	5,00%	$ 16.746,00
EQU035	ALQUILER FORMALETA MADERA PARA VIGAS, DADOS Y TESTEROS	M2	$ 8.051,00	3,00	$ 24.153,00
				SUB-TOTAL	$ 93.949,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CR015	CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 475.996,00	1,05	$ 499.796,00
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	8,00	$ 3.000,00
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	1,20	$ 9.439,00
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00
MAC006	REPISA 8X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 13.125,00	1,00	$ 13.125,00
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,15	$ 2.237,00
MAC007	TABLA CHAPA 20X22X2,90m ORDINARIO	UND	$ 13.003,00	1,25	$ 16.254,00
				SUB-TOTAL	$ 552.491,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	12,50	$ 334.913,00
				SUB-TOTAL	$ 334.913,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 981.353,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.5	TANQUE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE + RED INCENDIO + ACOPIA AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 4000 PSI BAJA PERMEABILIDAD INCLUYE CINTA IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO Y FORMALETA	M3	107,12

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,25	$ 5.767,00	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	1,05	$ 46.856,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 132.843,00	3,00%	$ 3.985,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 332.300,00	5,00%	$ 16.615,00	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	5,00	$ 61.675,00	
					SUB-TOTAL	$ 134.898,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,4000	$ 5.211,00	
CR007	CONCRETO CONVENCIONAL 4000 PSI GRAVA COMUN BAJA PERMEABILIDAD	M3	$ 510.450,00	1,0500	$ 535.973,00	
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	10,00	$ 3.750,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	1,50	$ 11.799,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	1,00	$ 5.760,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	1,00	$ 5.760,00	
MAC006	REPISA 8X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 13.125,00	1,50	$ 19.688,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,35	$ 5.219,00	
AD018	CINTA PVC ROLLO 15MTS	ML	$ 80.618,00	0,60	$ 48.371,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	1,50	$ 27.285,00	
					SUB-TOTAL	$ 668.816,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	12,40	$ 332.300,00	
					SUB-TOTAL	$ 332.300,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.136.014,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.6	PLACA DE CONTRAPISO E=0.15 CONCRETO 3500 PSI SUMINISTRO E INSTALACION	M2	1.024,73

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,08	$ 1.845,00	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,16	$ 7.028,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.770,00	3,00%	$ 83,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.983,00	5,00%	$ 3.349,00	
			$ -		$ -	
					SUB-TOTAL	$ 12.305,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR015	CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 475.996,00	0,1575	$ 74.969,00	
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	1,50	$ 563,00	
MAC004	LISTON 4X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 6.064,00	0,1000	$ 606,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00	
MAC006	REPISA 8X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 13.125,00	0,10	$ 1.313,00	
					SUB-TOTAL	$ 77.739,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,50	$ 66.983,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.983,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 157.027,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.7	PLACA DE CONTRAPISO E=0.20 CONCRETO 3500 PSI SUMINISTRO E INSTALACION	M2	1.951,77

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,08	$ 1.845,00
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,16	$ 7.028,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 69.662,00	3,00%	$ 2.090,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.250,00	5,00%	$ 163,00
				SUB-TOTAL	$ 11.126,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CR015	CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 475.996,00	0,2100	$ 99.959,00
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	1,50	$ 563,00
MAC004	LISTON 4X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 6.064,00	0,1250	$ 758,00
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00
MAC006	REPISA 8X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 13.125,00	0,13	$ 1.641,00
				SUB-TOTAL	$ 103.209,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,60	$ 69.662,00
				SUB-TOTAL	$ 69.662,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 183.997,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.8	PLACA DE CONTRAPISO E=0.25 CONCRETO 3500 PSI SUMINISTRO E INSTALACION	M2	145,22

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,09	$ 2.076,00
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,21	$ 9.371,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 3.636,00	3,00%	$ 109,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 72.341,00	5,00%	$ 3.617,00
			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 15.173,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CR015	CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 475.996,00	0,2625	$ 124.949,00
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	1,50	$ 563,00
MAC004	LISTON 4X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 6.064,00	0,1250	$ 758,00
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,06	$ 346,00
MAC006	REPISA 8X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 13.125,00	0,15	$ 1.969,00
				SUB-TOTAL	$ 128.585,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,70	$ 72.341,00
				SUB-TOTAL	$ 72.341,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 216.099,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: Versión: 0 Fecha: Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.9	MURO DE CONTENCION CONCRETO 3500 PSI BAJA PERMEABILIDAD, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO Y FORMALETA	M3	218,10

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,25	$ 5.767,00	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	1,05	$ 46.856,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 71.162,00	3,00%	$ 2.135,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 375.102,00	5,00%	$ 18.755,00	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	5,00	$ 61.675,00	
					SUB-TOTAL	$ 135.188,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR012	CONCRETO 3500 PSI GRAVA COMÚN BAJA PERMEABILIDAD	M3	$ 508.733,00	1,05	$ 534.170,00	
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	10,00	$ 3.750,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	1,5000	$ 11.799,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00	
MAC006	REPISA 8X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 13.125,00	1,50	$ 19.688,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	1,50	$ 27.285,00	
					SUB-TOTAL	$ 605.332,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	14,00	$ 375.102,00	
					SUB-TOTAL	$ 375.102,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.115.622,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.10	CORTE DILATACION PLACA DE CONTRAPISO	ML	3.642,01

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU039	CORTADORA DE PAVIMENTO SIN DISCO	MES	$ 43.118,00	0,18	$ 7.546,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 13.397,00	5,00%	$ 670,00	
			$ -		$ -	
					SUB-TOTAL	$ 8.216,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER005	DISCO DIAMANTADO 18"	UND	$ 1.144.500,00	0,00	$ 572,00	
					SUB-TOTAL	$ 572,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,50	$ 13.397,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.397,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.185,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.11	LLENADO JUNTA PLACA DE CONTRAPISO	ML	3.642,01

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.717,00	5,00%	$ 536,00	
			$ -		$ -	
					SUB-TOTAL	$ 536,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD012	SIKAFLEX 11 FC X 300ML	UND	$ 65.949,00	0,30	$ 19.785,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.785,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,40	$ 10.717,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.717,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.038,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.12	FOSO ASCENSOR CONCRETO 4000 PSI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO Y FORMALETA	M3	4,03

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,20	$ 4.613,00	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 43.435,00	1,05	$ 45.607,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 61.133,00	3,00%	$ 1.834,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 335.355,00	5,00%	$ 16.768,00	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ -	5,00	$ -	
					SUB-TOTAL	$ 68.822,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	1,05	$ 534.981,00	
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	6,00	$ 2.250,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2.90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	1,2500	$ 9.833,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00	
MAC006	REPISA 8X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 13.125,00	1,00	$ 13.125,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	1,50	$ 27.285,00	
					SUB-TOTAL	$ 596.114,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	12,52	$ 335.355,00	
					SUB-TOTAL	$ 335.355,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.000.291,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.4.1	ACERO REFUERZO PILOTES SUMINISTRO E INSTALACION	KG	105.031,05

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.778,00	3,00%	$ 143,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 643,00	5,00%	$ 32,00	
					SUB-TOTAL	$ 175,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AR005	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" 3/8" Y 1,1/4"	KILO	$ 4.701,00	0,25	$ 1.181,00	
AR006	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE ½" A 1"	KILO	$ 4.522,00	0,75	$ 3.408,00	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,03	$ 189,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.778,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,02	$ 643,00	
					SUB-TOTAL	$ 643,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.596,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.4.2	ACERO REFUERZO CIMENTACION SUMINISTRO E INSTALACION	KG	225.808,07

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.778,00	3,00%	$ 143,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 536,00	5,00%	$ 27,00	
			$ -		$ -	
			$ -		$ -	
			$ -		$ -	
			$ -		$ -	
				SUB-TOTAL		$ 170,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AR005	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" 3/8" Y 1,1/4"	KILO	$ 4.701,00	0,25	$ 1.181,00	
AR006	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE ½" A 1"	KILO	$ 4.522,00	0,75	$ 3.408,00	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,03	$ 189,00	
				SUB-TOTAL		$ 4.778,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				SUB-TOTAL		$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,02	$ 536,00	
				SUB-TOTAL		$ 536,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.484,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.4.3	MALLA ELECTROSOLDADA CIMENTACION SUMINISTRO E INSTALACION	KG	25.040,79

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 5.514,00	3,00%	$ 165,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 670,00	5,00%	$ 34,00	
			$ -		$ -	
			$ -		$ -	
			$ -		$ -	
			$ -		$ -	
					SUB-TOTAL	$ 199,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
ar001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	1,01	$ 5.262,00	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,0400	$ 252,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.514,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,03	$ 670,00	
					SUB-TOTAL	$ 670,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.383,00

SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4 ESTRUCTURA

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE FORMALETA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	146,07

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU036	FORMALETA METALICA COLUMNAS	M2	$ 45.994,00	4,50	$ 206.973,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 301.163,00	5,00%	$ 15.058,15
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 14.554,00	3,00%	$ 436,62
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,15	$ 3.459,90
EQU032	PARAL LARGO	UND	$ 298,00	10,00	$ 2.980,00
EQU002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 48.059,00	0,25	$ 12.014,75
				SUB-TOTAL	$ 240.922,42

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,60	$ 7.817,00
CR004	CONCRETO CONVENCIONAL 4000 PSI GRAVA FINA	M3	$ 512.096,00	1,05	$ 537.701,00
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	12,00	$ 4.500,00
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,15	$ 2.237,00
				SUB-TOTAL	$ 552.255,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	11,24	$ 301.163,00
				SUB-TOTAL	$ 301.163,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.094.340,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.1.2	COLUMNAS EN CONCRETO 5000 PSI A LA VISTA SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE FORMALETA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	110,88

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU036	FORMALETA METALICA COLUMNAS	M2	$ 45.994,00	4,50	$ 206.973,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 388.499,00	5,00%	$ 19.424,95
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 14.554,00	3,00%	$ 436,62
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,15	$ 3.459,90
EQU032	PARAL LARGO	UND	$ 298,00	10,00	$ 2.980,00
EQU002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 48.059,00	0,25	$ 12.014,75
				SUB-TOTAL	$ 245.289,22

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,60	$ 7.817,00
CR011	CONCRETO 5000 PSI GRAVILLA FINA COLUMNAS	M3	$ 693.104,00	1,05	$ 727.759,00
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	12,00	$ 4.500,00
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,15	$ 2.237,00
				SUB-TOTAL	$ 742.313,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	14,50	$ 388.499,00
				SUB-TOTAL	$ 388.499,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.376.101,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.1.3	COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO 5000 PSI A LA VISTA. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE FORMALETA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	0,81

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU036	FORMALETA METALICA COLUMNAS	M2	$ 45.994,00	5,00	$ 229.970,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 401.895,00	5,00%	$ 20.094,75
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 14.554,00	3,00%	$ 436,62
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,15	$ 3.459,90
EQU032	PARAL LARGO	UND	$ 298,00	10,00	$ 2.980,00
EQU002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 48.059,00	0,25	$ 12.014,75
				SUB-TOTAL	$ 268.956,02

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,60	$ 7.817,00
CR011	CONCRETO 5000 PSI GRAVILLA FINA COLUMNAS	M3	$ 693.104,00	1,05	$ 727.759,00
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	12,00	$ 4.500,00
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,15	$ 2.237,00
				SUB-TOTAL	$ 742.313,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	15,00	$ 401.895,00
				SUB-TOTAL	$ 401.895,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.413.164,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.2.1	GRADERIAS PELDAÑOS CONCRETO 4000 PSI BAJA PERMBABILIDAD EN CUBIERTA, SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE FORMALETA ACABADO INFERIOR A LA VISTA	M3	99,96

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	1,05	$ 46.856,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 385.886,00	5,00%	$ 19.294,30	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 177.559,00	3,00%	$ 5.326,77	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,18	$ 4.151,88	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	1,20	$ 14.802,00	
EQU035	ALQUILER FORMALETA MADERA PARA VIGAS, DADOS Y TESTEROS	M2	$ 8.051,00	2,50	$ 20.127,50	
					SUB-TOTAL	$ 110.558,45

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAC002	CERCO 11X9X2,90M ORDINARIO	UND	$ 37.059,00	1,00	$ 37.059,00	
CR007	CONCRETO CONVENCIONAL 4000 PSI GRAVA COMUN BAJA PERMEABILIDAD	M3	$ 510.450,00	1,05	$ 535.973,00	
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	10,00	$ 3.750,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	3,00	$ 23.598,00	
MAC005	LAMINA SUPER T 18MM	M2	$ 85.229,00	1,20	$ 102.275,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,15	$ 2.237,00	
					SUB-TOTAL	$ 713.532,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	14,40	$ 385.886,00	
					SUB-TOTAL	$ 385.886,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.209.976,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.3.1	PLACA ALIGERADA H=0.62 CONCRETO 4000 PSI SIN TORTA INFERIOR. SUNINISTRO E INSTALACION INCLUYE CONCRETO, FORMALETA Y ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE POLIESTIRENO D-14	M2	3.285,67

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,29	$ 12.941,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 63.403,00	5,00%	$ 3.170,15	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 10.797,00	3,00%	$ 323,91	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,18	$ 4.151,88	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	1,30	$ 16.037,49	
EQU038	ALQUILER CASETON RECUPERABLE Y MANO DE OBRA D-14KG (valor mt2 en 56,5 cm de altura)	m2	$ 30.953,00	1,00	$ 30.953,00	
					SUB-TOTAL	$ 67.577,43

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAC001	BOCEL TRIANGULAR DE 3*3*2.90	ML	$ 2.586,00	0,60	$ 1.552,00	
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	0,29	$ 147.757,00	
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	2,50	$ 938,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,20	$ 1.573,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,13	$ 720,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,13	$ 720,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,05	$ 746,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	0,25	$ 4.548,00	
					SUB-TOTAL	$ 158.554,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,37	$ 63.403,00	
					SUB-TOTAL	$ 63.403,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 289.534,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.3.2	PLACA ALIGERADA H=0.62 CONCRETO 4000 PSI BAJA PERMEABILIDAD SIN TORTA INFERIOR. SUNINISTRO E INSTALACION INCLUYE CONCRETO, FORMALETA Y ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE POLIESTIRENO D-14	M2	2.796,99

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,30	$ 13.388,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 49.778,00	5,00%	$ 2.488,90	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 10.797,00	3,00%	$ 323,91	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,18	$ 4.151,88	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	1,30	$ 16.035,50	
EQU038	ALQUILER CASETON RECUPERABLE Y MANO DE OBRA D-14KG (valor mt2 en 56,5 cm de altura)	m2	$ 30.953,00	1,00	$ 30.953,00	
					SUB-TOTAL	$ 67.341,19

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAC001	BOCEL TRIANGULAR DE 3*3*2.90	ML	$ 2.586,00	0,60	$ 1.552,00	
CR007	CONCRETO CONVENCIONAL 4000 PSI GRAVA COMUN BAJA PERMEABILIDAD	M3	$ 510.450,00	0,30	$ 153.135,00	
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	2,50	$ 938,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2.90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,20	$ 1.573,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,13	$ 720,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,13	$ 720,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,05	$ 746,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	0,25	$ 4.548,00	
					SUB-TOTAL	$ 163.932,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,86	$ 49.778,00	
					SUB-TOTAL	$ 49.778,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 281.051,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.1	ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO, FORMALETA PARA ACABADO INFERIOR A LA VISTA	M3	67,71

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	1,05	$ 46.856,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 394.938,00	5,00%	$ 19.746,90	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 133.659,00	3,00%	$ 4.009,77	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,15	$ 3.459,90	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	2,50	$ 30.837,50	
					SUB-TOTAL	$ 104.910,07

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR004	CONCRETO CONVENCIONAL 4000 PSI GRAVA FINA	M3	$ 512.096,00	1,05	$ 537.701,00	
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	10,00	$ 3.750,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	1,20	$ 9.439,00	
MAC005	LAMINA SUPER T 18MM	M2	$ 85.229,00	1,25	$ 106.536,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,75	$ 4.320,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,05	$ 746,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	0,25	$ 4.548,00	
					SUB-TOTAL	$ 671.360,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	14,74	$ 394.938,00	
					SUB-TOTAL	$ 394.938,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.171.208,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.2	RAMPA VEHICULAR EN CONCRETO 4000 PSI E=0.20 INCLUYE VIGAS DESCOLGADAS . INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO, FORMALETA Y DILATACIONES	M2	85,24

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,26	$ 11.603,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 63.775,00	5,00%	$ 3.188,75	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 28.326,00	3,00%	$ 849,78	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,10	$ 2.306,60	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	1,30	$ 16.035,50	
					SUB-TOTAL	$ 33.983,63

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	0,26	$ 132.472,00	
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	3,00	$ 1.125,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,35	$ 2.753,00	
MAC005	LAMINA SUPER T 18MM	M2	$ 85.229,00	0,25	$ 21.307,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,05	$ 746,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	0,10	$ 1.819,00	
					SUB-TOTAL	$ 160.798,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,38	$ 63.775,00	
					SUB-TOTAL	$ 63.775,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 258.557,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.3	VIGAS AEREAS EN CONCRETO 4000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO Y FORMALETA	M3	21,53

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	1,05	$ 46.856,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 247.577,00	5,00%	$ 12.378,85
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 98.283,00	3,00%	$ 2.948,49
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,18	$ 4.151,88
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	1,20	$ 14.802,00
EQU035	ALQUILER FORMALETA MADERA PARA VIGAS, DADOS Y TESTEROS	M2	$ 8.051,00	3,50	$ 28.178,50
				SUB-TOTAL	$ 81.137,22

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,60	$ 7.817,00
MAC002	CERCO 11X9X2.90M ORDINARIO	UND	$ 37.059,00	1,00	$ 37.059,00
CR004	CONCRETO CONVENCIONAL 4000 PSI GRAVA FINA	M3	$ 512.096,00	1,05	$ 537.701,00
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	12,00	$ 4.500,00
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	1,50	$ 11.799,00
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	1,25	$ 7.200,00
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	1,25	$ 7.200,00
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,12	$ 1.789,00
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	1,15	$ 20.919,00
				SUB-TOTAL	$ 635.984,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	9,24	$ 247.577,00
				SUB-TOTAL	$ 247.577,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 964.698,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.4	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.15 H=0.15	ML	487,11

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,02360	$ 1.053,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.503,00	5,00%	$ 1.325,15
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 46.897,00	3,00%	$ 1.406,91
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,03	$ 576,65
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	0,70	$ 8.634,50
				SUB-TOTAL	$ 12.996,21

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,05	$ 651,00
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	0,0236	$ 12.024,00
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,40	$ 3.146,00
MAC005	LAMINA SUPER T 18MM	M2	$ 85.229,00	0,25	$ 21.307,00
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,02	$ 298,00
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	1,15	$ 20.919,00
				SUB-TOTAL	$ 58.921,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,99	$ 26.503,00
				SUB-TOTAL	$ 26.503,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 98.420,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.5	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.20 H=0.15	ML	81,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,03150	$ 1.406,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 29.084,00	5,00%	$ 1.454,20
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 46.897,00	3,00%	$ 1.406,91
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,03	$ 576,65
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	0,70	$ 8.634,50
				SUB-TOTAL	$ 13.478,26

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,05	$ 651,00
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	0,0315	$ 16.049,00
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,40	$ 3.146,00
MAC005	LAMINA SUPER T 18MM	M2	$ 85.229,00	0,25	$ 21.307,00
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,02	$ 298,00
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	1,15	$ 20.919,00
				SUB-TOTAL	$ 62.946,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,09	$ 29.084,00
				SUB-TOTAL	$ 29.084,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 105.508,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.6	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.30 H=0.15	ML	11,58

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,04730	$ 2.111,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 34.248,00	5,00%	$ 1.712,40	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 52.767,00	3,00%	$ 1.583,01	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,03	$ 691,98	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	0,80	$ 9.868,00	
					SUB-TOTAL	$ 15.966,39

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,05	$ 651,00	
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	0,0473	$ 24.100,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,45	$ 3.540,00	
MAC005	LAMINA SUPER T 18MM	M2	$ 85.229,00	0,30	$ 25.569,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,07	$ 403,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,07	$ 403,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,03	$ 373,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	1,20	$ 21.828,00	
					SUB-TOTAL	$ 76.867,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,28	$ 34.248,00	
					SUB-TOTAL	$ 34.248,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 127.081,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.7	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.35 H=0.15	ML	116,35

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,05510	$ 2.459,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 36.830,00	5,00%	$ 1.841,50
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 52.833,00	3,00%	$ 1.584,99
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,03	$ 691,98
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	0,80	$ 9.868,00
				SUB-TOTAL	$ 16.445,47

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,06	$ 717,00
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	0,0551	$ 28.074,00
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,45	$ 3.540,00
MAC005	LAMINA SUPER T 18MM	M2	$ 85.229,00	0,30	$ 25.569,00
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,07	$ 403,00
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,07	$ 403,00
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,03	$ 373,00
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	1,20	$ 21.828,00
				SUB-TOTAL	$ 80.907,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,37	$ 36.830,00
				SUB-TOTAL	$ 36.830,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 134.182,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.8	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.60 H=0.15	ML	23,58

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,09450	$ 4.217,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 41.703,00	5,00%	$ 2.085,15	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 63.586,00	3,00%	$ 1.907,58	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,03	$ 691,98	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	1,00	$ 12.335,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.236,71

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,07	$ 912,00	
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	0,0945	$ 48.148,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,55	$ 4.326,00	
MAC005	LAMINA SUPER T 18MM	M2	$ 85.229,00	0,40	$ 34.092,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,08	$ 461,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,08	$ 461,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,04	$ 596,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	1,25	$ 22.738,00	
					SUB-TOTAL	$ 111.734,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,56	$ 41.703,00	
					SUB-TOTAL	$ 41.703,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 174.674,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.9	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.65 H=0.15	ML	67,38

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,10240	$ 4.570,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 41.606,00	5,00%	$ 2.080,30	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 63.586,00	3,00%	$ 1.907,58	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,03	$ 691,98	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	1,00	$ 12.335,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.584,86

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,07	$ 912,00	
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	0,1024	$ 52.173,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,55	$ 4.326,00	
MAC005	LAMINA SUPER T 18MM	M2	$ 85.229,00	0,40	$ 34.092,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,08	$ 461,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,08	$ 461,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,04	$ 596,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	1,25	$ 22.738,00	
					SUB-TOTAL	$ 115.759,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,55	$ 41.606,00	
					SUB-TOTAL	$ 41.606,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 178.950,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.10	PATIN DE BORDE SOPORTE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONCRETO 4000 PSI A=0.90 H=0.15	ML	20,96

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU006	AUTOBOMBA	M3	$ 44.625,00	0,14180	$ 6.328,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 46.477,00	5,00%	$ 2.323,85	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 73.013,00	3,00%	$ 2.190,39	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,04	$ 922,64	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	1,20	$ 14.802,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.566,88

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,08	$ 1.042,00	
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	0,1418	$ 72.248,00	
MAC003	DURMIENTE 4X4X2,90M ORDINARIO	UND	$ 7.866,00	0,60	$ 4.720,00	
MAC005	LAMINA SUPER T 18MM	M2	$ 85.229,00	0,50	$ 42.615,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,10	$ 576,00	
FER003	PUNTILLA 3"	LB	$ 5.760,00	0,10	$ 576,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,05	$ 746,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	1,25	$ 22.738,00	
					SUB-TOTAL	$ 145.261,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,73	$ 46.477,00	
					SUB-TOTAL	$ 46.477,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 218.305,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.11	MURO EN CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA E=0.15 SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE FORMALETA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	11,01

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU036	FORMALETA METALICA COLUMNAS	M2	$ 45.994,00	4,50	$ 206.973,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 382.244,00	5,00%	$ 19.112,20	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 14.554,00	3,00%	$ 436,62	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,10	$ 2.306,60	
EQU032	PARAL LARGO	UND	$ 298,00	12,00	$ 3.576,00	
EQU002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 48.059,00	0,25	$ 12.014,75	
					SUB-TOTAL	$ 244.419,17

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,60	$ 7.817,00	
CR003	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 509.506,00	1,05	$ 534.981,00	
FER004	DISTANCIADOR PARA ACERO CLIP 3.5CM	UND	$ 375,00	12,00	$ 4.500,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,15	$ 2.237,00	
					SUB-TOTAL	$ 549.535,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	14,27	$ 382.244,00	
					SUB-TOTAL	$ 382.244,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.176.198,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.5.1	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	KG	322.536,15

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.868,00	3,00%	$ 146,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 536,00	5,00%	$ 27,00	
				SUB-TOTAL		$ 173,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AR005	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" 3/8" Y 1,1/4"	KILO	$ 4.701,00	0,75	$ 3.543,00	
AR006	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE ½" A 1"	KILO	$ 4.522,00	0,25	$ 1.136,00	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,0300	$ 189,00	
				SUB-TOTAL		$ 4.868,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				SUB-TOTAL		$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,02	$ 536,00	
				SUB-TOTAL		$ 536,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.577,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACION	KG	70.838,80

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 5.514,00	3,00%	$ 165,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 670,00	5,00%	$ 34,00
				SUB-TOTAL	$ 199,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AR001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	1,01	$ 5.262,00
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,0400	$ 252,00
				SUB-TOTAL	$ 5.514,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,03	$ 670,00
				SUB-TOTAL	$ 670,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.383,00

SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7 INSTALACIONES ELECTRICAS

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PARA TOTALIZADOR, 3 HILOS, CAPACIDAD PARA INTERRUPTORES HASTA 225 A. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TCONO, TERPEL	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 43.405,00	5,00%	$ 2.170,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 198.631,00	3,00%	$ 5.959,00

SUB-TOTAL $ 8.129,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL600	CAJA PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL	un	$ 195.506,00	1,00	$ 195.506,00
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	igo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00

SUB-TOTAL $ 198.631,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO

SUB-TOTAL $ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,20	$ 43.405,00

SUB-TOTAL $ 43.405,00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 250.165,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 4 HILOS (3,P+N+T) - BARRAJE 125 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TNP3-2.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 99.470,00	5,00%	$ 4.974,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 478.771,00	3,00%	$ 14.363,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.337,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL620	TABLERO BIFÁSICO PARA 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	$ 475.646,00	1,00	$ 475.646,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 478.771,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,75	$ 99.470,00	
					SUB-TOTAL	$ 99.470,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 597.578,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 4 HILOS (3,F+N+T) - BARRAJE 125 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TNP3-2, TR51, TR52, TRP2-2, TRP3-1, TRP3-2.	UND	5,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 97.662,00	5,00%	$ 4.883,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 517.981,00	3,00%	$ 15.539,00	
					SUB-TOTAL	$ 20.422,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL620	TABLERO BIFÁSICO PARA 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	$ 475.646,00	1,00	$ 475.646,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00	
EL640	KIT DE TIERRA AISLADA DE 12 CIRCUITOS	un	$ 39.210,00	1,00	$ 39.210,00	
					SUB-TOTAL	$ 517.981,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,70	$ 97.662,00	
					SUB-TOTAL	$ 97.662,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 636.065,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TNP2-2, TNREC.	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 97.662,00	5,00%	$ 4.883,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 572.899,00	3,00%	$ 17.187,00	
					SUB-TOTAL	$ 22.070,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL630	TABLERO TRIFÁSICO PARA 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	$ 569.773,75	1,00	$ 569.774,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 572.899,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,70	$ 97.662,00	
					SUB-TOTAL	$ 97.662,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 692.631,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TNB2-2, TNREC. INCLUYE KIT DE TIERRA AISLADA	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 97.662,00	5,00%	$ 4.883,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 612.109,00	3,00%	$ 18.363,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.246,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL630	TABLERO TRIFÁSICO PARA 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	$ 569.773,75	1,00	$ 569.774,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00	
EL640	KIT DE TIERRA AISLADA DE 12 CIRCUITOS	un	$ 39.210,00	1,00	$ 39.210,00	
					SUB-TOTAL	$ 612.109,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,70	$ 97.662,00	
					SUB-TOTAL	$ 97.662,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 733.017,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TNS1, TNS2, TNP1-3, TNP3-1.	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 97.662,00	5,00%	$ 4.883,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 724.594,00	3,00%	$ 21.738,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.621,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL631	TABLERO TRIFÁSICO PARA 18 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	$ 721.468,75	1,00	$ 721.469,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 724.594,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,70	$ 97.662,00	
					SUB-TOTAL	$ 97.662,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 848.877,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE ADICIONAL PARA TIERRA AISLADA, 6 HILOS (3_P+N+ST) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TRF1-3, TRF2-3.	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 97.662,00	5,00%	$ 4.883,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 767.653,00	3,00%	$ 23.030,00
				SUB-TOTAL	$ 27.913,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL631	TABLERO TRIFÁSICO PARA 18 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	$ 721.468,75	1,00	$ 721.469,00
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	igo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00
EL641	KIT DE TIERRA AISLADA DE 18 CIRCUITOS	un	$ 43.058,75	1,00	$ 43.059,00
				SUB-TOTAL	$ 767.653,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,70	$ 97.662,00
				SUB-TOTAL	$ 97.662,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 893.228,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TNP1-2, TNP2-3	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 97.662,00	5,00%	$ 4.883,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 788.891,00	3,00%	$ 23.667,00	
					SUB-TOTAL	$ 28.550,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL632	TABLERO TRIFÁSICO PARA 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	$ 785.766,25	1,00	$ 785.766,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 788.891,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,70	$ 97.662,00	
					SUB-TOTAL	$ 97.662,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 915.103,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TRF2-1	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 97.662,00	5,00%	$ 4.883,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 841.187,00	3,00%	$ 25.236,00	
					SUB-TOTAL	$ 30.119,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL632	TABLERO TRIFÁSICO PARA 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	$ 785.766,25	1,00	$ 785.766,00	
EL642	KIT DE TIERRA AISLADA DE 24 CIRCUITOS	un	$ 52.296,25	1,00	$ 52.296,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	igo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 841.187,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,70	$ 97.662,00	
					SUB-TOTAL	$ 97.662,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 968.968,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES					
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23				
CONTRATO No.	3114-2021				
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIO				
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS			

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	ESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 42 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225 A. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TNP1-1, TNP2-1.	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 110.322,00	5,00%	$ 5.516,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.064.560,00	3,00%	$ 31.937,00	
					SUB-TOTAL	$ 37.453,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL635	TABLERO TRIFÁSICO PARA 42 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	$ 1.061.435,00	1,00	$ 1.061.435,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.064.560,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	3,05	$ 110.322,00	
					SUB-TOTAL	$ 110.322,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.212.335,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES					
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23				
CONTRATO No.	3114-2021				
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIO				
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS			

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	ESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 1X20 A - 1X50 A, ICC 10 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGAS).	UND	289,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 4.341,00	5,00%	$ 217,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 21.308,00	3,00%	$ 639,00	
					SUB-TOTAL	$ 856,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL700	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 1X20-50 A ICC 10 KA	un	$ 21.307,50	1,00	$ 21.308,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.308,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,12	$ 4.341,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.341,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.505,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES					
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23				
CONTRATO No.	3114-2021				
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE				
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS			

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 2X20 A - 2X50 A, ICC 10 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGAS).	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 4.341,00	5,00%	$ 217,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 68.708,00	3,00%	$ 2.061,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.278,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL710	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2X20-50 A ICC 10 KA	un	$ 68.708,00	1,00	$ 68.708,00	
					SUB-TOTAL	$ 68.708,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,12	$ 4.341,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.341,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75.327,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES					
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23				
CONTRATO No.	3114-2021				
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE				
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS			

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 2X20 A - 2X60 A, ICC 65 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA)	UND	6,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 25.320,00	5,00%	$ 1.266,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 389.039,00	3,00%	$ 11.671,00	
					SUB-TOTAL	$ 12.937,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL730	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO INDUSTRIAL 2X15-60 A ICC 65 KA	un	$ 389.038,75	1,00	$ 389.039,00	
					SUB-TOTAL	$ 389.039,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,70	$ 25.320,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.320,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 427.296,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES					
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23				
CONTRATO No.	3114-2021				
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE				
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS			

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X20 A - 3X60 A, ICC 25 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA)	UND	16,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 25.320,00	5,00%	$ 1.266,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 238.063,00	3,00%	$ 7.142,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.408,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL733	Interruptor automático industrial 3x15-60 A Icc 25 kA	un	$ 238.062,50	1,00	$ 238.063,00	
					SUB-TOTAL	$ 238.063,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,70	$ 25.320,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.320,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 271.791,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X125 A, ICC 25 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA)	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 25.320,00	5,00%	$ 1.266,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 574.324,00	3,00%	$ 17.230,00
				SUB-TOTAL	

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL735	INTERRUPTOR AUTOMATICO INDUSTRIAL 3X125-100 A ICC 25 KA	un	$ 574.323,75	1,00	$ 574.324,00	
				SUB-TOTAL		$ 574.324,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,70	$ 25.320,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.320,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 599.644,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) + BARRAJE 125# A SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TGD	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 759.590,00	5,00%	$ 37.980,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 28.930.625,00	3,00%	$ 867.919,00	
					SUB-TOTAL	$ 905.899,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL690	TGD. TABLERO TRIFÁSICO DE FABRICACIÓN ESPECIAL, SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO	un	$ 28.927.500,00	1,00	$ 28.927.500,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 28.930.625,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	21,00	$ 759.590,00	
					SUB-TOTAL	$ 759.590,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 30.596.114,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T)- BARRAJE 204 A SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TDN2.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 198.941,00	5,00%	$ 9.947,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 6.785.625,00	3,00%	$ 203.569,00
				SUB-TOTAL	$ 213.516,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL691	TND2. Tablero trifásico de fabricación especial, según diseño eléctrico	un	$ 6.779.375,00	1,00	$ 6.779.375,00
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	ígo	$ 3.125,00	2,00	$ 6.250,00
				SUB-TOTAL	$ 6.785.625,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	5,50	$ 198.941,00
				SUB-TOTAL	$ 198.941,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.198.082,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 165 A SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TDND.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 198.941,00	5,00%	$ 9.947,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 5.931.250,00	3,00%	$ 177.938,00	
					SUB-TOTAL	$ 187.885,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL692	TND3. TABLERO TRIFÁSICO DE FABRICACIÓN ESPECIAL, SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO	un	$ 5.925.000,00	1,00	$ 5.925.000,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	2,00	$ 6.250,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.931.250,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	5,50	$ 198.941,00	
					SUB-TOTAL	$ 198.941,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.318.076,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 204 A SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. PUERTA, CHAPA Y LLAVE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.TCOC.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 198.941,00	5,00%	$ 9.947,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 22.656.250,00	3,00%	$ 679.688,00	
					SUB-TOTAL	$ 689.635,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL695	TABLERO DE PLANTA, 208/120 V, TIPO INDUSTRIAL, AUTOSOPORTADO, DE FABRICACIÓN ESPECIAL SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO	un	$ 22.650.000,00	1,00	$ 22.650.000,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	2,00	$ 6.250,00	
					SUB-TOTAL	$ 22.656.250,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	5,50	$ 198.941,00	
					SUB-TOTAL	$ 198.941,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 23.544.826,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE PLANTA ELÉCTRICA, 208/120 V, TIPO INDUSTRIAL, AUTOSOPORTADO, FABRICADO EN LAMINA CR16, CON PUERTA, CERRADURA CON LLAVE Y CON DIMENSIONES SEGÚN REQUERIMIENTOS DE CUMPLIMIENTO RETIE, INCLUYE BREAKERS Y BARRAJES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE SOPORTES Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA. INCLUYE RESISTENCIA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE HUMEDAD E INDICADORES DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 524.480,00	5,00%	$ 26.224,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 5.962.500,00	3,00%	$ 178.875,00
				SUB-TOTAL	$ 205.099,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL692	TND3. TABLERO TRIFÁSICO DE FABRICACIÓN ESPECIAL, SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO	un	$ 5.925.000,00	1,00	$ 5.925.000,00
EL293	Elementos de fijación para tableros y encerramientos pesados	jgo	$ 12.500,00	3,00	$ 37.500,00
				SUB-TOTAL	$ 5.962.500,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	14,50	$ 524.480,00
				SUB-TOTAL	$ 524.480,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.692.079,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 1200 A PARA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, SEGÚN REQUERIMIENTOS RETIE, CON ELEMENTOS PARA 1800 A COMO MÍNIMO, SISTEMA MOTORIZADO, INSTALACIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 524.480,00	5,00%	$ 26.224,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 43.746.713,00	3,00%	$ 1.312.401,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.338.625,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1241	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 1200 A PARA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, DE FABRICACIÓN ESPECIAL SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO	un	$ 43.709.212,50	1,00	$ 43.709.213,00	
EL293	Elementos de fijación para tableros y encerramientos pesados	jgo	$ 12.500,00	3,00	$ 37.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.746.713,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	14,50	$ 524.480,00	
					SUB-TOTAL	$ 524.480,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 45.609.818,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 780 A PARA TABLERO DE BOMBA CONTRA INCENDIO Y PARA TABLERO DE INCENDIOS, SEGÚN REQUERIMIENTOS RETIE, CON ELEMENTOS PARA 1200 A COMO MÍNIMO, INSTALACIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 524.480,00	5,00%	$ 26.224,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 26.012.500,00	3,00%	$ 780.375,00	
					SUB-TOTAL	$ 806.599,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1240	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 780 A PARA BOMBA CONTRA INCENDIOS, DE FABRICACIÓN ESPECIAL SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO	un	$ 26.000.000,00	1,00	$ 26.000.000,00	
EL293	Elementos de fijación para tableros y encerramientos pesados	jgo	$ 12.500,00	1,00	$ 12.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.012.500,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	14,50	$ 524.480,00	
					SUB-TOTAL	$ 524.480,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 27.343.579,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.23	DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA CON BARRAJB DE 165 A, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. GABINETE CON PUERTA, CERRADURA Y LLAVE, DIMENSIONES EN CUMPLIMIENTO DE LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD RETIE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA. TBYPASS1 - TDR1, TBYPASS2 - TDR2.	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 244.154,00	5,00%	$ 12.208,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.671.749,00	3,00%	$ 140.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 152.360,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1210	TABLERO DE BYPASS PARA REGULADOR DE 20 KVA, DE FABRICACIÓN ESPECIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO ELÉCTRICO	un	$ 4.659.249,00	1,00	$ 4.659.249,00	
EL293	Elementos de fijación para tableros y encerramientos pesados	jgo	$ 12.500,00	1,00	$ 12.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.671.749,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	6,75	$ 244.154,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.154,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.068.263,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE FABRICACIÓN ESPECIAL PARA CARGAS REGULADAS. COMPRENDE TABLERO DE BYPASS MANUAL PARA REGULADOR DE 40 KVA, CON LLAVE DE SELECCIÓN TETRAPOLAR DE 150 A. COMPRENDE TABLERO TRIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA CON BARRAJE DE 264 A, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR. GABINETE CON PUERTA, CERRADURA Y LLAVE, DIMENSIONES EN CUMPLIMIENTO DE LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD RETIE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA. TBYPASS3 - TDR3.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 244.154,00	5,00%	$ 12.208,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 7.318.750,00	3,00%	$ 219.563,00	
					SUB-TOTAL	$ 231.771,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1211	TABLERO DE BYPASS PARA REGULADOR DE 40 KVA, DE FABRICACIÓN ESPECIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO ELÉCTRICO	un	$ 7.306.250,00	1,00	$ 7.306.250,00	
EL293	Elementos de fijación para tableros y encerramientos pesados	jgo	$ 12.500,00	1,00	$ 12.500,00	
						$ 7.318.750,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	6,75	$ 244.154,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.154,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.794.675,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE CONDENSADORES DE 45 KVAR, SEGÚN REQUERIMIENTOS RETIB, CON ELEMENTOS PARA 3 CONDENSADORES DE 15 KVAR CADA UNO. INCLUYE CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE 1 ENTRADA FIJA Y 2 VARIABLES, INSTALACIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. GABINETE CON PUERTA, CERRADURA Y LLAVE, DIMENSIONES EN CUMPLIMIENTO DE LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD RETIB. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CERTIFICACIONES, Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 524.480,00	5,00%	$ 26.224,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 23.162.500,00	3,00%	$ 694.875,00	
					SUB-TOTAL	$ 721.099,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1250	BANCO DE CONDENSADORES DE 45 KVA, DE FABRICACIÓN ESPECIAL SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO	un	$ 23.125.000,00	1,00	$ 23.125.000,00	
EL293	Elementos de fijación para tableros y encerramientos pesados	jgo	$ 12.500,00	3,00	$ 37.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.162.500,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	14,50	$ 524.480,00	
					SUB-TOTAL	$ 524.480,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 24.408.079,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE 20 KVA, 120/208 V 3F, 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA A PLENA CARGA, FP 0,99 O SUPERIOR. INCLUYE BATERIAS. DISTORSIÓN DE ARMÓNICOS <3%. IP20. CON DISPLAY PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS PRINCIPALES Y DE CONFIGURACIÓN.	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 361.710,00	5,00%	$ 18.086,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 43.685.926,00	3,00%	$ 1.310.578,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.328.664,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1200	REGULADOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO DE 20 KVA	un	$ 43.685.926,25	1,00	$ 43.685.926,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.685.926,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	10,00	$ 361.710,00	
					SUB-TOTAL	$ 361.710,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 45.376.300,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE 40 KVA, 120/208 V 3F, 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA A PLENA CARGA, FP 0,99 O SUPERIOR. INCLUYE BATERIAS. DISTORSIÓN DE ARMÓNICOS <3%. IP20. CON DISPLAY PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS PRINCIPALES Y DE CONFIGURACIÓN.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 361.710,00	5,00%	$ 18.086,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 66.776.255,00	3,00%	$ 2.003.288,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.021.374,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1201	REGULADOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO DE 40 KVA	un	$ 66.776.255,00	1,00	$ 66.776.255,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.776.255,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	10,00	$ 361.710,00	
					SUB-TOTAL	$ 361.710,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69.159.339,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICA 120 V 15 A, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS INCLUYE TOMACORRIENTE NORMAL Y HASTA 5 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	443,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 63.299,00	5,00%	$ 3.165,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 186.874,00	3,00%	$ 5.606,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.771,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL001	CAJA GALVANIZADA 5800	un	$ 4.574,00	1,00	$ 4.574,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	5,00	$ 91.080,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	igo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	15,75	$ 70.970,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL500	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA 120 V 15 A	un	$ 8.568,00	1,00	$ 8.568,00	
					SUB-TOTAL	$ 186.874,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,75	$ 63.299,00	
					SUB-TOTAL	$ 63.299,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 258.944,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI MONOFÁSICA 120 V 20 A, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI Y HASTA 5 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	60,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 64.303,00	5,00%	$ 3.215,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 241.609,00	3,00%	$ 7.248,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.463,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL001	CAJA GALVANIZADA 5800	un	$ 4.574,00	1,00	$ 4.574,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	5,00	$ 91.080,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	15,75	$ 70.970,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL501	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI 120 V 20 A	un	$ 63.303,00	1,00	$ 63.303,00	
					SUB-TOTAL	$ 241.609,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,40	$ 64.303,00	
					SUB-TOTAL	$ 64.303,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 316.375,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICA 250 V, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA 250 V 20 A Y HASTA 10 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	324,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 63.299,00	5,00%	$ 3.165,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 200.157,00	3,00%	$ 6.005,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.170,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL001	CAJA GALVANIZADA 5800	un	$ 4.574,00	1,00	$ 4.574,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	5,00	$ 91.080,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	igo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	15,75	$ 70.970,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL502	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADA 120 V 15 A	un	$ 21.851,00	1,00	$ 21.851,00	
					SUB-TOTAL	$ 200.157,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,75	$ 63.299,00	
					SUB-TOTAL	$ 63.299,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 272.626,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICO CON POLO A TIERRA TIPO INTEMPERIE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE CU HFFRLS. INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE 120 V 15 A COLOR BLANCO, TAPA PARA PROTECCIÓN A LA INTEMPERIE, HASTA 5 M DE TUBERÍA Y CONDUCTORES POR FASE, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ -	5,00%	$ -
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 215.149,00	3,00%	$ 6.454,00
				SUB-TOTAL	$ 6.454,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL001	CAJA GALVANIZADA 5800	un	$ 4.574,00	1,00	$ 4.574,00
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	5,00	$ 91.080,00
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	15,75	$ 70.970,00
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00
EL500	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA 120 V 15 A	un	$ 8.568,00	1,00	$ 8.568,00
EL509	TAPA PARA TOMACORRIENTE TIPO INTEMPERIE	un	$ 28.275,00	1,00	$ 28.275,00
				SUB-TOTAL	$ 215.149,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,75	$ 63.299,00
				SUB-TOTAL	$ 63.299,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 284.902,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 250 V, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE CU HFFRLS. INCLUYE TOMACORRIENTE SENCILLO MONOFÁSICO 250 V 20 A, HASTA 10 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	6,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 92.236,00	5,00%	$ 4.612,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 364.279,00	3,00%	$ 10.928,00
				SUB-TOTAL	$ 15.540,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL001	CAJA GALVANIZADA 5800	un	$ 4.574,00	1,00	$ 4.574,00
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	10,00	$ 182.160,00
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	3,00	$ 5.277,00
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	2,00	$ 7.500,00
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	31,50	$ 141.939,00
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00
EL503	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA 250 V 20 A 2F+T	un	$ 16.656,00	1,00	$ 16.656,00
				SUB-TOTAL	$ 364.279,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO

MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,55	$ 92.236,00	
					SUB-TOTAL	$ 92.236,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 472.055,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO 250 V, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE CU HFFRLS. INCLUYE TOMACORRIENTE TRIFÁSICO 250 V 30 A, HASTA 10 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 92.236,00	5,00%	$ 4.612,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 541.348,00	3,00%	$ 16.240,00	
					SUB-TOTAL	$ 20.852,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL001	CAJA GALVANIZADA 5800	un	$ 4.574,00	1,00	$ 4.574,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	10,00	$ 182.160,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	3,00	$ 5.277,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	2,00	$ 7.500,00	
EL301	CABLE DE COBRE HFFRLS # 10 AWG	ml	$ 7.178,00	42,00	$ 301.476,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL504	TOMACORRIENTE POLO A TIERRA 250 V 30 A 3F+T	un	$ 34.188,00	1,00	$ 34.188,00	
					SUB-TOTAL	$ 541.348,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,55	$ 92.236,00	
					SUB-TOTAL	$ 92.236,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 654.436,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 5X(3X500MCM(F)+500MCM(N)+1/0(T)), POR CÁRCAMO. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TRAFO, TATGD, TGD.	M	23,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 723.420,00	5,00%	$ 36.171,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 7.087.302,00	3,00%	$ 212.619,00	
					SUB-TOTAL	$ 248.790,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL313	CABLE DE COBRE HFFRLS # 500 MCM	ml	$ 329.134,00	20,00	$ 6.582.680,00	
EL306	CABLE DE COBRE HFFRLS # 1/0 AWG	ml	$ 67.099,00	5,00	$ 335.495,00	
EL390	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 500	un	$ 46.881,00	3,48	$ 163.146,00	
EL384	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 1/0	un	$ 6.875,00	0,87	$ 5.981,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.087.302,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	20,00	$ 723.420,00	
					SUB-TOTAL	$ 723.420,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.059.512,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 3X(3X500MCM(F)+500MCM(N)+1/0(T)), POR CÁRCAMO. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. PLANTA, TPLANTA, TATGD.	M	21,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 488.309,00	5,00%	$ 24.415,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.262.181,00	3,00%	$ 127.865,00	
					SUB-TOTAL	$ 152.280,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL313	CABLE DE COBRE HFFRLS # 500 MCM	ml	$ 329.134,00	12,00	$ 3.949.608,00	
EL306	CABLE DE COBRE HFFRLS # 1/0 AWG	ml	$ 67.099,00	3,00	$ 201.297,00	
EL390	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 500	un	$ 46.881,00	2,29	$ 107.357,00	
EL384	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 1/0	un	$ 6.875,00	0,57	$ 3.919,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.262.181,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	13,50	$ 488.309,00	
					SUB-TOTAL	$ 488.309,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.902.770,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 2X(3X4/0(F)+4/0(N)+4(T)) AWG, EN 2(54" PVC. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TRAPO, TFLANTA, TATBCI, TBCI.	ML	71,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 206.175,00	5,00%	$ 10.309,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 377.090,00	3,00%	$ 11.313,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.622,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL326	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 4/0 AWG	ml	$ 30.794,00	8,00	$ 246.352,00	
EL321	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 4 AWG	ml	$ 3.981,00	2,00	$ 7.962,00	
EL386	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 4/0	un	$ 16.750,00	0,68	$ 11.390,00	
EL382	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 4	un	$ 3.218,00	0,17	$ 547,00	
EL107	TUBERÍA CONDUIT PVC TIPO EB DE 4"	ml	$ 53.674,00	2,00	$ 107.348,00	
EL190	SOLDADURA PVC X 1/4 GALÓN	gln	$ 116.351,00	0,03	$ 3.491,00	
					SUB-TOTAL	$ 377.090,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	5,70	$ 206.175,00	
					SUB-TOTAL	$ 206.175,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 604.887,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X500MCM(F)+500AMCM(N)+1/0(T), EN 10M" PVC. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TDN2.	ML	82,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 156.740,00	5,00%	$ 7.837,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 273.590,00	3,00%	$ 8.208,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.045,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL329	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 500 MCM	ml	$ 50.793,75	4,00	$ 203.175,00	
EL323	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 1/0 AWG	ml	$ 9.588,00	1,00	$ 9.588,00	
EL390	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 500	un	$ 46.881,00	0,10	$ 4.688,00	
EL384	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 1/0	un	$ 6.875,00	0,02	$ 138,00	
EL107	TUBERÍA CONDUIT PVC TIPO EB DE 4"	ml	$ 53.674,00	1,00	$ 53.674,00	
EL190	SOLDADURA PVC X 1/4 GALÓN	gln	$ 116.351,00	0,02	$ 2.327,00	
					SUB-TOTAL	$ 273.590,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	4,50	$ 156.740,00	
					SUB-TOTAL	$ 156.740,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 446.375,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X(2x250MCM(F)+250MCM(N)+1/0CT), EN 1/64" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TBYPASS3.	M	96,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 244.154,00	5,00%	$ 12.208,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 384.588,00	3,00%	$ 11.538,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.746,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL327	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 250 MCM	ml	$ 38.813,00	4,00	$ 155.252,00	
EL323	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 1/0 AWG	ml	$ 9.588,00	1,00	$ 9.588,00	
EL387	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 250	un	$ 16.414,00	0,08	$ 1.313,00	
EL384	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 1/0	un	$ 6.875,00	0,03	$ 172,00	
EL207	TUBERIA CONDUIT EMT DE 4"	ml	$ 199.785,00	1,00	$ 199.785,00	
EL227	Unión conduit EMT de 4"	un	$ 40.841,00	0,33	$ 13.478,00	
EL292	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA DUCTERÍA PESADA	izo	$ 6.250,00	0,80	$ 5.000,00	
					SUB-TOTAL	$ 384.588,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	6,75	$ 244.154,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.154,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 652.488,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X4/0(7)+4/0(N)+2(T) AWG, EN 1#3" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TDN3, TNP1-1, TNP2-1, TCOC.	M	214,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 180.855,00	5,00%	$ 9.043,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 283.307,00	3,00%	$ 8.499,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.542,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL326	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 4/0 AWG	ml	$ 30.794,00	4,00	$ 123.176,00	
EL322	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 2 AWG	ml	$ 8.775,00	1,00	$ 8.775,00	
EL386	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 4/0	un	$ 16.750,00	0,15	$ 2.513,00	
EL384	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 1/0	un	$ 6.875,00	0,04	$ 275,00	
EL206	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3"	ml	$ 135.759,00	1,00	$ 135.759,00	
EL226	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3"	un	$ 29.345,00	0,33	$ 9.684,00	
EL292	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA DUCTERÍA PESADA	jgo	$ 6.250,00	0,50	$ 3.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 283.307,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	5,00	$ 180.855,00	
					SUB-TOTAL	$ 180.855,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 481.704,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X1/0(F)+2/0(N)+6(T) AWG, EN 1Ø2" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TBYPAS81, TBYPAS82.	M	116,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 81.385,00	5,00%	$ 4.069,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 117.733,00	3,00%	$ 3.532,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.601,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL323	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 1/0 AWG	ml	$ 9.588,00	3,00	$ 28.764,00	
EL324	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 2/0 AWG	ml	$ 15.525,00	1,00	$ 15.525,00	
EL320	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 6 AWG	ml	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00	
EL384	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 1/0	un	$ 6.875,00	0,21	$ 1.444,00	
EL385	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 2/0	un	$ 9.625,00	0,03	$ 289,00	
EL381	Borna de ponchar estañada para cable # 6	un	$ 2.194,00	0,03	$ 66,00	
EL205	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 2"	ml	$ 61.686,00	1,00	$ 61.686,00	
EL225	UNIÓN CONDUIT EMT DE 2"	un	$ 8.740,00	0,33	$ 2.884,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	gto	$ 3.750,00	0,50	$ 1.875,00	
					SUB-TOTAL	$ 117.733,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,25	$ 81.385,00	
					SUB-TOTAL	$ 81.385,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 206.719,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X1/0(F)+1/0(N)+6(T) AWG, EN 1#2" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TN82, TNP1-2, TNP2-3.	M	66,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 77.768,00	5,00%	$ 3.888,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 112.669,00	3,00%	$ 3.380,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.268,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL323	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 1/0 AWG	ml	$ 9.588,00	4,00	$ 38.352,00	
EL320	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 6 AWG	ml	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00	
EL384	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 1/0	un	$ 6.875,00	0,36	$ 2.475,00	
EL381	Borna de ponchar estañada para cable # 6	un	$ 2.194,00	0,09	$ 197,00	
EL205	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 2"	ml	$ 61.686,00	1,00	$ 61.686,00	
EL225	UNIÓN CONDUIT EMT DE 2"	un	$ 8.740,00	0,33	$ 2.884,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	igo	$ 3.750,00	0,50	$ 1.875,00	
					SUB-TOTAL	$ 112.669,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,15	$ 77.768,00	
					SUB-TOTAL	$ 77.768,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 197.705,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X3(7)+1/0(Q)+6(T) AWG, EN 1@1-1/2" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TRP1-1, TRP1-2, TRP1-3, TRP2-1, TRP2-3, TRREC.	M	198,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 63.299,00	5,00%	$ 3.165,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 95.739,00	3,00%	$ 2.872,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.037,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL322	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 2 AWG	ml	$ 8.775,00	3,00	$ 26.325,00	
EL323	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 1/0 AWG	ml	$ 9.588,00	1,00	$ 9.588,00	
EL320	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 6 AWG	ml	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00	
EL383	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 2	un	$ 5.464,00	0,18	$ 984,00	
EL384	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 1/0	un	$ 6.875,00	0,06	$ 413,00	
EL381	Borna de ponchar estañada para cable # 6	un	$ 2.194,00	0,06	$ 132,00	
EL204	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 1-1/2"	ml	$ 48.618,00	1,00	$ 48.618,00	
EL224	UNIÓN CONDUIT EMT DE 1-1/2"	un	$ 7.890,00	0,33	$ 2.604,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	ign	$ 3.750,00	0,50	$ 1.875,00	
					SUB-TOTAL	$ 95.739,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,75	$ 63.299,00	
					SUB-TOTAL	$ 63.299,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 165.075,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X2(7)+2(20)+6(7) AWG, EN 1Ø1-1/2" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TNREC, TBSUM, TASC.	M	169,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 63.299,00	5,00%	$ 3.165,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 94.276,00	3,00%	$ 2.828,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.993,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL322	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 2 AWG	ml	$ 8.775,00	4,00	$ 35.100,00	
EL320	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 6 AWG	ml	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00	
EL383	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 2	un	$ 5.464,00	0,14	$ 765,00	
EL381	Borna de ponchar estañada para cable # 6	un	$ 2.194,00	0,05	$ 114,00	
EL204	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 1-1/2"	ml	$ 48.618,00	1,00	$ 48.618,00	
EL224	UNIÓN CONDUIT EMT DE 1-1/2"	un	$ 7.890,00	0,33	$ 2.604,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	0,50	$ 1.875,00	
					SUB-TOTAL	$ 94.276,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,75	$ 63.299,00	
					SUB-TOTAL	$ 63.299,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 163.568,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO HFFRLS 3X4(F)+4(N)+6(T) AWG, EN 1@1-1/2" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TN01, TNP1-3, TNP2-2, TNP3-1.DOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	76,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 52.448,00	5,00%	$ 2.622,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 75.814,00	3,00%	$ 2.274,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.896,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL321	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 4 AWG	ml	$ 3.981,00	4,00	$ 15.924,00	
EL320	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 6 AWG	ml	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00	
EL382	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 4	un	$ 3.218,00	0,42	$ 1.352,00	
EL381	Borna de ponchar estañada para cable # 6	un	$ 2.194,00	0,11	$ 241,00	
EL204	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 1-1/2"	ml	$ 48.618,00	1,00	$ 48.618,00	
EL224	UNIÓN CONDUIT EMT DE 1-1/2"	un	$ 7.890,00	0,33	$ 2.604,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	0,50	$ 1.875,00	
					SUB-TOTAL	$ 75.814,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,45	$ 52.448,00	
					SUB-TOTAL	$ 52.448,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 133.158,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 3X8(F)+8(N)+10(T) AWG, EN 1/2" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TCASC.	M	56,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 54.257,00	5,00%	$ 2.713,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 80.200,00	3,00%	$ 2.406,00
				SUB-TOTAL	$ 5.119,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL302	CABLE DE COBRE HFFRLS # 8 AWG	ml	$ 11.103,00	4,00	$ 44.412,00
EL301	CABLE DE COBRE HFFRLS # 10 AWG	ml	$ 7.178,00	1,00	$ 7.178,00
EL380	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 8	un	$ 1.463,00	0,14	$ 205,00
EL202	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 1"	ml	$ 26.446,00	1,00	$ 26.446,00
EL222	UNIÓN CONDUIT EMT DE 1"	un	$ 2.526,00	0,33	$ 834,00
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	igo	$ 3.750,00	0,30	$ 1.125,00
				SUB-TOTAL	$ 80.200,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,50	$ 54.257,00
				SUB-TOTAL	$ 54.257,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 139.576,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 3X10(F)+10(N)+10(T) AWG, EN 1Ø3/4" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TBOCK, TBSYEC.	M	103,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 41.597,00	5,00%	$ 2.080,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 55.624,00	3,00%	$ 1.669,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.749,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL301	CABLE DE COBRE HFFRLS # 10 AWG	ml	$ 7.178,00	5,00	$ 35.890,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	1,00	$ 18.216,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	0,33	$ 580,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	gio	$ 3.750,00	0,25	$ 938,00	
					SUB-TOTAL	$ 55.624,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,15	$ 41.597,00	
					SUB-TOTAL	$ 41.597,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 100.970,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 2X10(P)+10(N)+10(T) AWG, EN 1@3/4" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TR51, TR52, TRP2-2, TRP3-1, TRP3-2.	M	100,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 39.788,00	5,00%	$ 1.989,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 48.446,00	3,00%	$ 1.453,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.442,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL301	CABLE DE COBRE HFFRLS # 10 AWG	ml	$ 7.178,00	4,00	$ 28.712,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	1,00	$ 18.216,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	0,33	$ 580,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	0,25	$ 938,00	
					SUB-TOTAL	$ 48.446,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,10	$ 39.788,00	
					SUB-TOTAL	$ 39.788,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 91.676,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 10(F)+10(N)+10(T) AWG, EN 1Ø3/4" EMT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TNP3-2.	M	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 39.788,00	5,00%	$ 1.989,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 42.264,00	3,00%	$ 1.268,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.257,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	5,00	$ 22.530,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	1,00	$ 18.216,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	0,33	$ 580,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	0,25	$ 938,00	
					SUB-TOTAL	$ 42.264,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,10	$ 39.788,00	
					SUB-TOTAL	$ 39.788,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 85.309,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASES DE CONEXIÓN EN CABLE DE COBRE FLEXIBLE TIPO SOLDADOR 3X2(P)+1/0(N)+6(T) AWG, EN 1/2" CORAZA FLEXIBLE TIPO LIQUID TIGHT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TBYPASS1, TBYPASS2.	M	12,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 86.810,00	5,00%	$ 4.341,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 143.204,00	3,00%	$ 4.296,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.637,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL322	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 2 AWG	ml	$ 8.775,00	3,00	$ 26.325,00	
EL323	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 1/0 AWG	ml	$ 9.588,00	1,00	$ 9.588,00	
EL320	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 6 AWG	ml	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00	
EL383	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 2	un	$ 5.464,00	2,67	$ 14.589,00	
EL384	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 1/0	un	$ 6.875,00	0,67	$ 4.606,00	
EL381	Borna de ponchar estañada para cable # 6	un	$ 2.194,00	0,67	$ 1.470,00	
EL275	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT DE 2"	ml	$ 47.115,00	1,00	$ 47.115,00	
EL285	CONECTOR RECTO CORAZA LIQUID TIGHT DE 2"	un	$ 51.211,00	0,67	$ 34.311,00	
					SUB-TOTAL	$ 143.204,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,40	$ 86.810,00	
					SUB-TOTAL	$ 86.810,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 238.651,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASES DE CONEXIÓN EN CABLE DE COBRE FLEXIBLE TIPO SOLDADOR 3X250(P)+2500(N+1)(CT) AWG, EN 104" CORAZA FLEXIBLE TIPO LIQUID TIGHT. INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN REQUERIDOS. TBYPASS3.	M	6,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 253.197,00	5,00%	$ 12.660,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 434.081,00	3,00%	$ 13.022,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.682,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL327	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 250 MCM	ml	$ 38.813,00	4,00	$ 155.252,00	
EL323	CABLE DE ALUMINIO HFFRLS # 1/0 AWG	ml	$ 9.588,00	1,00	$ 9.588,00	
EL387	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 250	un	$ 16.414,00	2,67	$ 43.825,00	
EL384	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 1/0	un	$ 6.875,00	0,67	$ 4.606,00	
EL277	Coraza flexible liquid tight de 4"	ml	$ 127.251,00	1,00	$ 127.251,00	
EL287	CONECTOR RECTO CORAZA LIQUID TIGHT DE 4"	un	$ 139.640,00	0,67	$ 93.559,00	
					SUB-TOTAL	$ 434.081,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	7,00	$ 253.197,00	
					SUB-TOTAL	$ 253.197,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 712.960,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.18	SSUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL CU 3X18 AWG EN TUBERÍA EMT 3/4" (CONTROL PLANTA-TRANSFERENCIAS). INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M	31,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 23.511,00	5,00%	$ 1.176,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 32.395,00	3,00%	$ 972,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.148,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL370	CABLE DE CONTROL DE COBRE 3X18 AWG	ml	$ 12.849,00	1,00	$ 12.849,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	1,00	$ 18.216,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	0,33	$ 580,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	0,20	$ 750,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.395,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,65	$ 23.511,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.511,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.054,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3X8 AWG CU HFFRLS, PARA INICIO DE CIRCUITOS RAMALES.	M	610,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 14.468,00	5,00%	$ 723,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 33.309,00	3,00%	$ 999,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.722,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL302	CABLE DE COBRE HFFRLS # 8 AWG	ml	$ 11.103,00	3,00	$ 33.309,00	
					SUB-TOTAL	$ 33.309,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,40	$ 14.468,00	
					SUB-TOTAL	$ 14.468,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.499,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3X10 AWG CU HFFRLS, PARA INICIO DE CIRCUITOS RAMALES.	M	494,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 9.043,00	5,00%	$ 452,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 21.534,00	3,00%	$ 646,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.098,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL301	CABLE DE COBRE HFFRLS # 10 AWG	ml	$ 7.178,00	3,00	$ 21.534,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.534,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,25	$ 9.043,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.043,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.675,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5X12 AWG CU HFFRLS, PARA INICIO DE CIRCUITOS RAMALES.	M	2.108,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 7.234,00	5,00%	$ 362,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 13.518,00	3,00%	$ 406,00	
					SUB-TOTAL	$ 768,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	3,00	$ 13.518,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.518,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,20	$ 7.234,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.234,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.520,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO DUCTO CERRADO 20X6 CM PARA CABLEADO. INCLUYE TAPA, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ASÍ COMO ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE CONDUCTOR Y CONECTORES DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	M	310,02

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 81.385,00	5,00%	$ 4.069,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 189.445,00	3,00%	$ 5.683,00
				SUB-TOTAL	$ 9.752,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL423	DUCTO METÁLICO CERRADO 20X6 CM CALIBRE 20	ml	$ 156.311,00	1,00	$ 156.311,00
EL080	RIEL CHANEL 4"X2" PERFORADO	ml	$ 39.003,00	0,20	$ 7.801,00
EL082	VARILLA ROSCADA DE 3/8"	ml	$ 8.423,00	0,40	$ 3.369,00
EL334	CABLE DE COBRE DESNUDO # 8 AWG	ml	$ 9.181,00	1,00	$ 9.181,00
EL910	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA PARA BANDEJA	un	$ 9.750,00	0,67	$ 6.533,00
EL292	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA DUCTERÍA PESADA	igo	$ 6.250,00	1,00	$ 6.250,00
				SUB-TOTAL	$ 189.445,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,25	$ 81.385,00
				SUB-TOTAL	$ 81.385,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 280.582,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE 120X120X30 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 171.812,00	5,00%	$ 8.591,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.358.246,00	3,00%	$ 40.747,00	
					SUB-TOTAL	$ 49.338,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL045	CAJA METÁLICA DE PASO DE 120X120X30 CM.	un	$ 1.345.746,00	1,00	$ 1.345.746,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	4,00	$ 12.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.358.246,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	4,75	$ 171.812,00	
					SUB-TOTAL	$ 171.812,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.579.396,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE 100X80X20 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 144.684,00	5,00%	$ 7.234,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 445.094,00	3,00%	$ 13.353,00	
					SUB-TOTAL	$ 20.587,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL046	CAJA METÁLICA DE PASO DE 100X80X20 CM.	un	$ 432.594,00	1,00	$ 432.594,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	4,00	$ 12.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 445.094,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	4,00	$ 144.684,00	
					SUB-TOTAL	$ 144.684,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 610.365,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE 80X50X20 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 144.684,00	5,00%	$ 7.234,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 182.731,00	3,00%	$ 5.482,00	
					SUB-TOTAL	$ 12.716,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL047	CAJA METÁLICA DE PASO DE 80X50X20 CM.	un	$ 170.231,00	1,00	$ 170.231,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	4,00	$ 12.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 182.731,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	4,00	$ 144.684,00	
					SUB-TOTAL	$ 144.684,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 340.131,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE 60X60X30 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 43.405,00	5,00%	$ 2.170,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 411.250,00	3,00%	$ 12.338,00	
					SUB-TOTAL	$ 14.508,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL030	Caja metálica de paso de 60x60x30 cm	un	$ 405.000,00	1,00	$ 405.000,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	2,00	$ 6.250,00	
					SUB-TOTAL	$ 411.250,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,20	$ 43.405,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.405,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 469.163,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE 60X60X20 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 43.405,00	5,00%	$ 2.170,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 304.275,00	3,00%	$ 9.128,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.298,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL029	Caja metálica de paso de 60x60x20 cm	un	$ 298.025,00	1,00	$ 298.025,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	2,00	$ 6.250,00	
					SUB-TOTAL	$ 304.275,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,20	$ 43.405,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.405,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 358.978,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION NECESARIOS	ML	40,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 21.703,00	5,00%	$ 1.085,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 28.030,00	3,00%	$ 841,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.926,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL202	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 1"	ml	$ 26.446,00	1,00	$ 26.446,00	
EL222	UNIÓN CONDUIT EMT DE 1"	un	$ 2.526,00	0,33	$ 834,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	ígo	$ 3.750,00	0,20	$ 750,00	
					SUB-TOTAL	$ 28.030,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,60	$ 21.703,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.703,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51.659,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE ¾ " INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION NECESARIOS	ML	1.205,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.277,00	5,00%	$ 814,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.546,00	3,00%	$ 586,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.400,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	1,00	$ 18.216,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	0,33	$ 580,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	igo	$ 3.750,00	0,20	$ 750,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.546,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,45	$ 16.277,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.277,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 37.223,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8" X 0,6 M. INCLUYE BASE Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	52,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 23.511,00	5,00%	$ 1.176,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 58.661,00	3,00%	$ 1.760,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.936,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL920	PUNTA CAPTADORA EN ALUMINIO 60 CM X 16 MM, CON BASE.	un	$ 58.661,00	1,00	$ 58.661,00	
					SUB-TOTAL	$ 58.661,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,65	$ 23.511,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.511,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 85.108,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM.	M	912,88

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.426,00	5,00%	$ 271,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 8.675,00	3,00%	$ 260,00	
					SUB-TOTAL	$ 531,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL921	ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM	ml	$ 8.675,00	1,00	$ 8.675,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.675,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,15	$ 5.426,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.426,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.632,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AISLADOR SNAP. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	450,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.617,00	5,00%	$ 181,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 8.450,00	3,00%	$ 254,00	
					SUB-TOTAL	$ 435,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL922	SOPORTE AISLADOR PARA ALAMBRÓN	un	$ 8.450,00	1,00	$ 8.450,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.450,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,10	$ 3.617,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.617,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.502,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4" EMBEBIDA EN MURO PARA BAJANTES DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA PVC Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	M	372,50

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 9.043,00	5,00%	$ 452,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.263,00	3,00%	$ 128,00	
					SUB-TOTAL	$ 580,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL101	TUBERÍA CONDUIT PVC DE ¾"	ml	$ 3.681,00	1,00	$ 3.681,00	
EL190	SOLDADURA PVC X 1/4 GALÓN	gln	$ 116.351,00	0,01	$ 582,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.263,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,25	$ 9.043,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.043,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.886,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,4 M. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PREFABRICADA DE 30 X 30X 30 CM PARA PUESTA A TIERRA. INCLUYE CAJA DE TRANSICIÓN CON BIMETÁLICO AL-CU.	UND	24,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 137.450,00	5,00%	$ 6.873,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 720.056,00	3,00%	$ 21.602,00
				SUB-TOTAL	$ 28.475,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL900	Caja de inspección prefabricada de 30x30x30 cm para puesta a tierra	un	$ 170.625,00	1,00	$ 170.625,00
EL901	VARILLA DE COBRE DE 2.4 M X 5/8"	un	$ 373.588,00	1,00	$ 373.588,00
EL021	Caja metálica de paso de 15x15x10 cm	un	$ 41.454,00	1,00	$ 41.454,00
EL909	CONECTOR BIMETÁLICO PARA PUESTA A TIERRA	un	$ 32.500,00	1,00	$ 32.500,00
EL337	CABLE DE COBRE DESNUDO # 2 AWG	ml	$ 33.963,00	3,00	$ 101.889,00
				SUB-TOTAL	$ 720.056,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	3,80	$ 137.450,00
				SUB-TOTAL	$ 137.450,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 885.981,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.5.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 115 G.	UND	24,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.086,00	5,00%	$ 904,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 33.174,00	3,00%	$ 995,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.899,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL902	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GR	un	$ 33.174,00	1,00	$ 33.174,00	
					SUB-TOTAL	$ 33.174,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,50	$ 18.086,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.086,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53.159,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO # 2/0 AWG.	M	339,46

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 14.468,00	5,00%	$ 723,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 33.963,00	3,00%	$ 1.019,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.742,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL337	CABLE DE COBRE DESNUDO # 2 AWG	ml	$ 33.963,00	1,00	$ 33.963,00	
					SUB-TOTAL	$ 33.963,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,40	$ 14.468,00	
					SUB-TOTAL	$ 14.468,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 50.173,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.6.1	PRUEBAS VLF PARA CABLEADO XLPE.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0013	CERTIFICADOR ACREDITADO PRUEBA VLF PARA CABLE MT	und	$ 3.437.500,00	1,00	$ 3.437.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.437.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.437.500,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN INTERIOR EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE HASTA 5 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1.126,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ -	5,00%	$ -	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 187.121,00	3,00%	$ 5.614,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.614,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL003	CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	un	$ 4.821,00	1,00	$ 4.821,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	5,00	$ 91.080,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	15,75	$ 70.970,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL500	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA 120 V 15 A	un	$ 8.568,00	1,00	$ 8.568,00	
					SUB-TOTAL	$ 187.121,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,75	$ 63.299,00	
					SUB-TOTAL	$ 63.299,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 256.034,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE HASTA 8 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	267,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 81.385,00	5,00%	$ 4.069,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 284.350,00	3,00%	$ 8.531,00	
					SUB-TOTAL	$ 12.600,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL003	CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	un	$ 4.821,00	1,00	$ 4.821,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	8,00	$ 145.728,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	25,20	$ 113.551,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL500	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA 120 V 15 A	un	$ 8.568,00	1,00	$ 8.568,00	
					SUB-TOTAL	$ 284.350,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,25	$ 81.385,00	
					SUB-TOTAL	$ 81.385,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 378.335,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÒMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESENCIA MULTITECNOLOGIA 360° BAJO VOLTAJE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 5 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE UNIDAD DE POTENCIA PARA SENSOR	UND	30,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 85.002,00	5,00%	$ 4.250,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 643.707,00	3,00%	$ 19.311,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.561,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL003	CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	un	$ 4.821,00	1,00	$ 4.821,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	5,00	$ 91.080,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	igo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	15,75	$ 70.970,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL521	Sensor de movimiento multitecnología 120 V 360°	un	$ 465.154,00	1,00	$ 465.154,00	
					SUB-TOTAL	$ 643.707,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,35	$ 85.002,00	
					SUB-TOTAL	$ 85.002,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 752.270,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESENCIA INFRARROJO DE LARGO ALCANCE, BAJO VOLTAJE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 5 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE UNIDAD DE POTENCIA PARA SENSOR.	UND	98,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 85.002,00	5,00%	$ 4.250,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 624.666,00	3,00%	$ 18.740,00	
					SUB-TOTAL	$ 22.990,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL003	CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	un	$ 4.821,00	1,00	$ 4.821,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	5,00	$ 91.080,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	15,75	$ 70.970,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL522	SENSOR DE MOVIMIENTO TECNOLOGÍA INFRARROJA DE LARGO ALCANCE 110°	un	$ 446.113,00	1,00	$ 446.113,00	
					SUB-TOTAL	$ 624.666,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,35	$ 85.002,00	
					SUB-TOTAL	$ 85.002,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 732.658,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.7.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 3 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	85,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 121.243,00	3,00%	$ 3.637,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.531,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL001	CAJA GALVANIZADA 5800	un	$ 4.574,00	1,00	$ 4.574,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	3,00	$ 54.648,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	1,00	$ 1.999,00	
EL231	CURVA CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 4.061,00	1,00	$ 4.061,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	9,45	$ 42.582,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL510	INTERRUPTOR SENCILLO 2 VÍAS	un	$ 7.454,00	1,00	$ 7.454,00	
					SUB-TOTAL	$ 121.243,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 185.648,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.7.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 3 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	31,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 139.307,00	3,00%	$ 4.179,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.073,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL001	CAJA GALVANIZADA 5800	un	$ 4.574,00	1,00	$ 4.574,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	3,00	$ 54.648,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	1,00	$ 1.999,00	
EL231	CURVA CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 4.061,00	1,00	$ 4.061,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	12,60	$ 56.776,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL511	Interruptor doble 2 vías	un	$ 11.324,00	1,00	$ 11.324,00	
					SUB-TOTAL	$ 139.307,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 204.254,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.7.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 3 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 139.307,00	3,00%	$ 4.179,00
				SUB-TOTAL	$ 7.073,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL001	CAJA GALVANIZADA 5800	un	$ 4.574,00	1,00	$ 4.574,00
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	3,00	$ 54.648,00
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	1,00	$ 1.999,00
EL231	CURVA CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 4.061,00	1,00	$ 4.061,00
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	12,60	$ 56.776,00
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00
EL511	Interruptor doble 2 vías	un	$ 11.324,00	1,00	$ 11.324,00
				SUB-TOTAL	$ 139.307,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00
				SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 204.254,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS. INCLUYE APARATO Y HASTA 3 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 135.078,00	3,00%	$ 4.052,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.946,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL001	CAJA GALVANIZADA 5800	un	$ 4.574,00	1,00	$ 4.574,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	3,00	$ 54.648,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	1,00		
EL231	CURVA CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 4.061,00	1,00	$ 4.061,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	12,60	$ 56.776,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL513	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO 3 VÍAS	un	$ 9.094,00	1,00	$ 9.094,00	
					SUB-TOTAL	$ 135.078,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 199.898,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE, EN TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS INCLUYE APARATO Y HASTA 3 M DE TUBERÍA Y DE CONDUCTORES, ADEMÁS DE LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	24,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 59.682,00	5,00%	$ 2.984,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 175.875,00	3,00%	$ 5.276,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.260,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL002	CAJA GALVANIZADA 2400	un	$ 6.300,00	1,00	$ 6.300,00	
EL005	Suplemento galvanizado para caja 2400	un	$ 1.463,00	1,00	$ 1.463,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	3,00	$ 54.648,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	1,00	$ 1.999,00	
EL231	CURVA CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 4.061,00	1,00	$ 4.061,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
EL300	CABLE DE COBRE HFFRLS # 12 AWG	ml	$ 4.506,00	18,90	$ 85.163,00	
EL398	Conector de derivación cable 22-12 AWG	un	$ 725,00	3,00	$ 2.175,00	
EL514	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE 3 VÍAS	un	$ 16.316,00	1,00	$ 16.316,00	
					SUB-TOTAL	$ 175.875,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,65	$ 59.682,00	
					SUB-TOTAL	$ 59.682,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 243.817,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA LED DE SOBREPONER DE 24 W, 1680 LM, 6500 K, 29000 H, 100-277 V, IP20, CARCASA EN ALUMINIO EN COLOR BLANCO. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	276,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 25.320,00	5,00%	$ 1.266,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 68.203,00	3,00%	$ 2.046,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.312,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1005	Panel LED 24 W 6500 K 1680 lm 100-277 V	un	$ 48.866,00	1,00	$ 48.866,00	
EL340	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 # 14 AWG	ml	$ 10.156,00	1,00	$ 10.156,00	
EL508	CLAVIJA AÉREA 120 V 15 A	un	$ 9.181,00	1,00	$ 9.181,00	
					SUB-TOTAL	$ 68.203,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,70	$ 25.320,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.320,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 96.835,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA LED DE SOBREPONER DE 18 W, 1260 LM, 6500 K, 25000 H, 100-277 V, IP20, CARCAZA EN ALUMINIO EN COLOR BLANCO. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	114,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 25.320,00	5,00%	$ 1.266,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 52.156,00	3,00%	$ 1.565,00
				SUB-TOTAL	$ 2.831,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL1004	PANEL LED 18 W 6500 K 1260 LM 100-277 V	un	$ 32.819,00	1,00	$ 32.819,00
EL340	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 # 14 AWG	ml	$ 10.156,00	1,00	$ 10.156,00
EL508	CLAVIJA AÉREA 120 V 15 A	un	$ 9.181,00	1,00	$ 9.181,00
				SUB-TOTAL	$ 52.156,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,70	$ 25.320,00
				SUB-TOTAL	$ 25.320,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 80.307,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED LINEAL DE 40 W, COLOR 4000 K, 3700 LM, 60000 H, 120-277 V, IP20, CHASIS EN ALUMINIO CON PINTURA COLOR NEGRO. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	513,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 54.257,00	5,00%	$ 2.713,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 538.029,00	3,00%	$ 16.141,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.854,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1020	LUMINARIA LINEAL LED 40 W 4000 K 3700 LM 120-277 V	un	$ 506.256,00	1,00	$ 506.256,00	
EL340	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 # 14 AWG	ml	$ 10.156,00	1,00	$ 10.156,00	
EL508	CLAVIJA AÉREA 120 V 15 A	un	$ 9.181,00	1,00	$ 9.181,00	
EL085	GUAYA DE ACERO DE 1/16"	ml	$ 1.458,00	2,00	$ 2.916,00	
EL086	PERNO GALVANIZADO DE 1/8"	un	$ 2.380,00	4,00	$ 9.520,00	
					SUB-TOTAL	$ 538.029,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,50	$ 54.257,00	
					SUB-TOTAL	$ 54.257,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 611.140,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA, TAPA EN POLICARBONATO, TIRA LED DE 40 W, 4500 LM, 6500 K, 50000 H, 100-277 V, IP65, IK08. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	122,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 54.257,00	5,00%	$ 2.713,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 232.714,00	3,00%	$ 6.981,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.694,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1010	LUMINARIA HERMÉTICA LED 40 W 6500 K 4500 LM 100-277 V	un	$ 200.941,00	1,00	$ 200.941,00	
EL340	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 # 14 AWG	ml	$ 10.156,00	1,00	$ 10.156,00	
EL508	CLAVIJA AÉREA 120 V 15 A	un	$ 9.181,00	1,00	$ 9.181,00	
EL085	GUAYA DE ACERO DE 1/16"	ml	$ 1.458,00	2,00	$ 2.916,00	
EL086	PERNO GALVANIZADO DE 1/8"	un	$ 2.380,00	4,00	$ 9.520,00	
					SUB-TOTAL	$ 232.714,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,50	$ 54.257,00	
					SUB-TOTAL	$ 54.257,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 296.665,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 50 W, 4500 LM, 6500 K, 30000 H, 100-240 V, IP65, IK06. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	83,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 54.257,00	5,00%	$ 2.713,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 74.825,00	3,00%	$ 2.245,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.958,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1040	REFLECTOR LED 50 W 6500 K 4500 LM 100-240 V	un	$ 74.825,00	1,00	$ 74.825,00	
					SUB-TOTAL	$ 74.825,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,50	$ 54.257,00	
					SUB-TOTAL	$ 54.257,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 134.040,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÒMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAÑADOR DE PARED LED DE 30 W, 3600 LM, 4000 K, 90000 E, 100-277 V, IP65. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 25.320,00	5,00%	$ 1.266,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 523.791,00	3,00%	$ 15.714,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.980,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1050	BAÑADOR DE PARED LED 30 W 6500 K 3600 LM 100-277 V	un	$ 523.791,00	1,00	$ 523.791,00	
					SUB-TOTAL	$ 523.791,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,70	$ 25.320,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.320,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 566.091,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HIGHBAY LED DE 100 W, 14000 LM, 6000 K, 40000 H, 100-277 V, IP65, IK08. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	16,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 54.257,00	5,00%	$ 2.713,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 692.747,00	3,00%	$ 20.782,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.495,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1055	LUMINARIA HIGH BAY LED 100 W 6000 K 14000 LM 100-277 V	un	$ 660.974,00	1,00	$ 660.974,00	
EL340	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 # 14 AWG	ml	$ 10.156,00	1,00	$ 10.156,00	
EL508	CLAVIJA AÉREA 120 V 15 A	un	$ 9.181,00	1,00	$ 9.181,00	
EL085	GUAYA DE ACERO DE 1/16"	ml	$ 1.458,00	2,00	$ 2.916,00	
EL086	PERNO GALVANIZADO DE 1/8"	un	$ 2.380,00	4,00	$ 9.520,00	
					SUB-TOTAL	$ 692.747,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,50	$ 54.257,00	
					SUB-TOTAL	$ 54.257,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 770.499,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 3.2 W 240 MIN AUTONOMIA, 6500 K, 110 LM IP20. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACION, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	262,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 25.320,00	5,00%	$ 1.266,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 124.392,00	3,00%	$ 3.732,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.998,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1090	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA R2 2X1.5 W 6500 K 120-277 V	un	$ 105.055,00	1,00	$ 105.055,00	
EL340	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 # 14 AWG	ml	$ 10.156,00	1,00	$ 10.156,00	
EL508	CLAVIJA AÉREA 120 V 15 A	un	$ 9.181,00	1,00	$ 9.181,00	
					SUB-TOTAL	$ 124.392,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,70	$ 25.320,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.320,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 154.710,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AVISO DE SALIDA LED 1,8 W 90 MIN AUTONOMÍA, DIMENSIONES 29X4,5X18 CM. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	UND	5,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 25.320,00	5,00%	$ 1.266,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 170.607,00	3,00%	$ 5.118,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.384,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1091	Aviso de salida LED 1.7 W 110 V	un	$ 151.270,00	1,00	$ 151.270,00	
EL340	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 # 14 AWG	ml	$ 10.156,00	1,00	$ 10.156,00	
EL508	CLAVIJA AÉREA 120 V 15 A	un	$ 9.181,00	1,00	$ 9.181,00	
					SUB-TOTAL	$ 170.607,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,70	$ 25.320,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.320,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 202.311,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE PROGRAMACION Y CONTROL LUMACAN 3 PARA GM 16 RIELES DE SOBREPONER CON BATERIAS RECARGABLES	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 217.026,00	5,00%	$ 10.851,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 10.073.484,00	3,00%	$ 302.205,00	
					SUB-TOTAL	$ 313.056,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1100	UNIDAD DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL LC 3 PARA GM COMPLETA CON BATERÍAS RECARGABLES	un	$ 10.073.484,00	1,00	$ 10.073.484,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.073.484,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	6,00	$ 217.026,00	
					SUB-TOTAL	$ 217.026,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.603.566,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.11	GABINETE GM16 RIELES DE SOBREPONER CON PUERTA Y LLAVE NEMA 1 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 135.641,00	5,00%	$ 6.782,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 3.778.741,00	3,00%	$ 113.362,00	
					SUB-TOTAL	$ 120.144,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1102	GABINETE GM 16 RELÉS DE SOBREPONER CON PUERTA Y LLAVE NEMA 1	un	$ 3.778.741,00	1,00	$ 3.778.741,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.778.741,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	3,75	$ 135.641,00	
					SUB-TOTAL	$ 135.641,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.034.526,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MODULO DE COMANDO GM COMPLETO CON FUENTE DE 70W PROCESADOR FPAL 16 ENTRADAS 8 C100-277 VAC 50/60 HZ LUMACAN 3	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 217.026,00	5,00%	$ 10.851,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 9.797.731,00	3,00%	$ 293.932,00	
					SUB-TOTAL	$ 304.783,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1103	MODULO DE COMANDO GM 16 ENTRADAS BV 100-277 VAC 50/60 HZ LC3	un	$ 9.797.731,00	1,00	$ 9.797.731,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.797.731,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	6,00	$ 217.026,00	
					SUB-TOTAL	$ 217.026,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.319.540,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAMNEL DE INSERCION GM 8 MODULOS VACIO, PARA GABINETES DE 8 Y 13 RELES NO INCLUYE RELES	UND	5,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 160.961,00	5,00%	$ 8.048,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.579.100,00	3,00%	$ 47.373,00	
					SUB-TOTAL	$ 55.421,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1104	PANEL DE INSERCIÓN GM PARA 8 RELÉS	un	$ 1.579.100,00	1,00	$ 1.579.100,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.579.100,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	4,45	$ 160.961,00	
					SUB-TOTAL	$ 160.961,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.795.482,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN RELE LATCHONG GM 1 POLO BASICO SIN MONITORIO 24-277 VAC INC/EAL 24-277 VAC 30A BALASTOS 120 VAC ½ HP MOTORES 277 VAC 1 HP MOTORES 240V1 HP MOTORES	UND	36,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 54.257,00	5,00%	$ 2.713,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 418.464,00	3,00%	$ 12.554,00	
					SUB-TOTAL	$ 15.267,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1105	Relé LATCHING GM, 1-polo basico sin monitoreo, 24-277 VAC	un	$ 418.464,00	1,00	$ 418.464,00	
					SUB-TOTAL	$ 418.464,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,50	$ 54.257,00	
					SUB-TOTAL	$ 54.257,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 487.988,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MODULO GM CIEGO PARA LLENAR ESPACIOS EN PANEL DE INSERCION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.851,00	5,00%	$ 543,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 52.598,00	3,00%	$ 1.578,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.121,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1106	MODULO GM CIEGO PARA PROTECCIÓN	un	$ 52.598,00	1,00	$ 52.598,00	
					SUB-TOTAL	$ 52.598,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,30	$ 10.851,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.851,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 65.570,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOTONERA DIGITAL PARA GM 8 BOTONES LC3	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 159.152,00	5,00%	$ 7.958,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.891.924,00	3,00%	$ 86.758,00	
					SUB-TOTAL	$ 94.716,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1107	BOTONERA DIGITAL GM LC3 8 BOTONES	un	$ 2.891.924,00	1,00	$ 2.891.924,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.891.924,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	4,40	$ 159.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 159.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.145.792,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.8.17	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA POR INGENIERIA CERTIFICADA POR FABRICA PARA LA MISMA, CAPACITACION PRE INSTALACION, ACTUALIZACION DE SOFTWARE Y PROGRAMACION SEGÚN REQUERIMIENTO DEL CLIENTE FINAL	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0011	INGENIERO PROGRAMADOR CERTIFICADO	DIA	$ 437.500,00	1,60	$ 700.000,00	
					SUB-TOTAL	$ 700.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 700.000,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.9.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE ENTRADA DE 70X120X120 CM PARA CANALIZACIÓN DE ALIMENTADORES Y PARA INGRESO DE COMUNICACIONES. INCLUYE MARCO Y TAPA.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.098.513,00	5,00%	$ 54.926,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.091.768,00	3,00%	$ 32.753,00	
					SUB-TOTAL	$ 87.679,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MC007	MARCO Y TAPA PARA DE INSPECCIÓN RITEL (70X120 CM)	un	$ 809.738,00	1,00	$ 809.738,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,10	$ 47.168,00	
LA002	LADRILLO RECOCIDO 19X10X6	UND	$ 725,00	290,00	$ 210.250,00	
EL185	TERMINAL CONDUIT PVC TIPO CAMPANA DE 2"	un	$ 6.153,00	4,00	$ 24.612,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.091.768,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	41,00	$ 1.098.513,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.098.513,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.277.960,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TGB EN CUARTOS TÉCNICOS. INCLUYE SOPORTES AISLADOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 43.405,00	5,00%	$ 2.170,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 689.371,00	3,00%	$ 20.681,00	
					SUB-TOTAL	$ 22.851,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL930	BARRAJE DE COBRE 2" X 10 " X 1/4", CON AISLADORES	un	$ 689.371,00	1,00	$ 689.371,00	
					SUB-TOTAL	$ 689.371,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,20	$ 43.405,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.405,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 755.627,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.9.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA CONEXIÓN A TIERRA DE TGA A BARRAJES EN CABLE CU 6 AWG HFFRLS, HASTA 5 M.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 28.937,00	5,00%	$ 1.447,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 90.438,00	3,00%	$ 2.713,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.160,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL303	CABLE DE COBRE HFFRLS # 6 AWG	ml	$ 17.210,00	5,00	$ 86.050,00	
EL381	Borna de ponchar estañada para cable # 6	un	$ 2.194,00	2,00	$ 4.388,00	
					SUB-TOTAL	$ 90.438,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,80	$ 28.937,00	
					SUB-TOTAL	$ 28.937,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 123.535,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA RED DE COMUNICACIONES DE 60X60 CM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 28.937,00	5,00%	$ 1.447,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 304.275,00	3,00%	$ 9.128,00
				SUB-TOTAL	$ 10.575,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL029	Caja metálica de paso de 60x60x20 cm	un	$ 298.025,00	1,00	$ 298.025,00
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	2,00	$ 6.250,00
				SUB-TOTAL	$ 304.275,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,80	$ 28.937,00
				SUB-TOTAL	$ 28.937,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 343.787,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.9.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 2" PARA CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M	8,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 65.820,00	3,00%	$ 1.975,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.869,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL205	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 2"	ml	$ 61.686,00	1,00	$ 61.686,00	
EL225	UNIÓN CONDUIT EMT DE 2"	un	$ 8.740,00	0,33	$ 2.884,00	
EL292	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA DUCTERÍA PESADA	jgo	$ 6.250,00	0,20	$ 1.250,00	
					SUB-TOTAL	$ 65.820,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 128.563,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO RACK CERRADO 45 U, DE 19" BAJO ESTANDAR ANSI/EIA310D. INCLUYE PUERTAS TRASERA Y FRONTAL, PANELES LATERALES, SUPERIOR E INFERIOR, RIELES VERTICALES Y SOPORTES HORIZONTALES. INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES, MULTITOMA Y BARRAJE DE TIERRA PARA RACK.	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 244.154,00	5,00%	$ 12.208,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.067.374,00	3,00%	$ 122.021,00	
					SUB-TOTAL	$ 134.229,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC306	GABINETE DE PISO DE 45 UR	un	$ 3.660.203,00	1,00	$ 3.660.203,00	
CC341	BARRAJE DE TIERRA PARA RACK	un	$ 96.784,00	1,00	$ 96.784,00	
CC342	KIT DE VENTILACIÓN DOBLE CON CHASIS	un	$ 275.734,00	1,00	$ 275.734,00	
CC343	KIT DE TORNILLERÍA M6 PARA INSTALACIÓN DE RACK	un	$ 34.653,00	1,00	$ 34.653,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.067.374,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	6,75	$ 244.154,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.154,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.445.757,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL 24 PUERTOS CAT 6A.	UND	15,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 244.154,00	5,00%	$ 12.208,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.351.691,00	3,00%	$ 40.551,00	
					SUB-TOTAL	$ 52.759,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC130	PATCHPANEL PLANO DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A	un	$ 1.351.691,00	1,00	$ 1.351.691,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.351.691,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	6,75	$ 244.154,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.154,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.648.604,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DELANTERO DE 2U.	UND	15,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 23.511,00	5,00%	$ 1.176,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 62.064,00	3,00%	$ 1.862,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.038,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC321	Organizador horizontal metálico de 2 UR blindado	un	$ 62.064,00	1,00	$ 62.064,00	
					SUB-TOTAL	$ 62.064,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,65	$ 23.511,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.511,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 88.613,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA DATOS. INCLUYE CAJA 2400 CON SOPORTE O TROQUEL SEGÚN SEA EL CASO. NO INCLUYE CABLE.	UND	201,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 72.342,00	5,00%	$ 3.617,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 213.144,00	3,00%	$ 6.394,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.011,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL002	CAJA GALVANIZADA 2400	un	$ 6.300,00	1,00	$ 6.300,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	5,00	$ 91.080,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	igo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
CC110	FACEPLATE CATEGORÍA 6A	un	$ 18.851,00	1,00	$ 18.851,00	
CC111	Conector jack modular categoría 6A	un	$ 43.703,00	2,00	$ 87.406,00	
					SUB-TOTAL	$ 213.144,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,00	$ 72.342,00	
					SUB-TOTAL	$ 72.342,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 295.497,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DOBLE PARA VOZ Y DATOS Ó DATOS Y DATOS. INCLUYE CAJA 2400 CON SOPORTE O TROQUEL SEGÚN SEA EL CASO. NO INCLUYE CABLE.	UND	70,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 81.385,00	5,00%	$ 4.069,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 213.144,00	3,00%	$ 6.394,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.463,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL002	CAJA GALVANIZADA 2400	un	$ 6.300,00	1,00	$ 6.300,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	5,00	$ 91.080,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	igo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
CC110	FACEPLATE CATEGORÍA 6A	un	$ 18.851,00	1,00	$ 18.851,00	
CC111	Conector jack modular categoría 6A	un	$ 43.703,00	2,00	$ 87.406,00	
					SUB-TOTAL	$ 213.144,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,25	$ 81.385,00	
					SUB-TOTAL	$ 81.385,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 304.992,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCHCORD CAT 6A, F/UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 1M DE LONGITUD, PARA ADMINISTRACIÓN.	UND	341,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.713,00	5,00%	$ 136,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 58.980,00	3,00%	$ 1.769,00
				SUB-TOTAL	$ 1.905,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CC120	PATCHCORD CATEGORÍA 6A DE 1 M	un	$ 58.980,00	1,00	$ 58.980,00
				SUB-TOTAL	$ 58.980,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,08	$ 2.713,00
				SUB-TOTAL	$ 2.713,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 63.598,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCHCORD CAT 6A, F/UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 3M DE LONGITUD, PARA PUESTOS DE TRABAJO.	UND	341,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.713,00	5,00%	$ 136,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 90.886,00	3,00%	$ 2.727,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.863,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC122	PATCHCORD CATEGORÍA 6A DE 3 M	un	$ 90.886,00	1,00	$ 90.886,00	
					SUB-TOTAL	$ 90.886,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,08	$ 2.713,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.713,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 96.462,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE CATEGORÍA 6A CON APANTALLAMIENTO F/UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH.	M	11.675,96

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.617,00	5,00%	$ 181,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 7.735,00	3,00%	$ 232,00	
					SUB-TOTAL	$ 413,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC101	CABLE F/UTP CATEGORÍA 6A	un	$ 7.735,00	1,00	$ 7.735,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.735,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,10	$ 3.617,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.617,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 11.765,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" PARA RED DE DATOS, TV, Y CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE INICIO DE CIRCUITOS. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M	571,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.277,00	5,00%	$ 814,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.546,00	3,00%	$ 586,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.400,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	1,00	$ 18.216,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	0,33	$ 580,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	0,20	$ 750,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.546,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,45	$ 16.277,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.277,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 37.223,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.10	CERTIFICACIÓN POR PUNTO DE DATOS CAT 6A	UND	370,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0012	CERTIFICADOR DE DATOS ACREDITADO CERT	und	$ 18.125,00	1,00	$ 18.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.125,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.125,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE FIBRA OPTICA 12 HLOS USO INTERIOR MULTIMODO OM4	ML	176,50

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 21.703,00	5,00%	$ 1.085,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 37.128,00	3,00%	$ 1.114,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.199,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC211	FIBRA ÓPTICA OM4 DE 12 HILOS	ml	$ 37.128,00	1,00	$ 37.128,00	
					SUB-TOTAL	$ 37.128,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,60	$ 21.703,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.703,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 61.030,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE BANDEJA DE FIBRA OPTICA 6 PUERTOS DUPLEX INCLUYE MODULOS DE CONEXIÓN LC DUPLEX INCLUYE PIGTAILS LC PARA CONECTORIZACION	UNIDAD	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 99.470,00	5,00%	$ 4.974,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 372.240,00	3,00%	$ 11.167,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.141,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC240	BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA	un	$ 372.240,00	1,00	$ 372.240,00	
					SUB-TOTAL	$ 372.240,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,75	$ 99.470,00	
					SUB-TOTAL	$ 99.470,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 487.851,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCHCORD DE FIBRA LC-LC DE 2M	UNIDAD	6,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.426,00	5,00%	$ 271,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 291.584,00	3,00%	$ 8.748,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.019,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC221	CONECTOR LC-LC OM4 DE 2 M	un	$ 291.584,00	1,00	$ 291.584,00	
					SUB-TOTAL	$ 291.584,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,15	$ 5.426,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.426,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 306.029,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.14	CERTIFICACION DE ENLACE DE FIBRA OPTICA	UNIDAD	6,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0014	CERTIFICADOR DE DATOS ACREDITADO CERTIFICADOR SOLUCION DE FIBRA OPTICA	UND	$ 47.625,00	1,00	$ 47.625,00
				SUB-TOTAL	$ 47.625,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 47.625,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.10.15	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA PARA SALIDA EDMI MAS UEB INCLUYE HASTA 15 MT DE TUBERIA 2" PVC ACCESORIOS Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UNIDAD	35,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 99.470,00	5,00%	$ 4.974,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 328.841,00	3,00%	$ 9.865,00	
					SUB-TOTAL	$ 14.839,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL004	CAJA GALVANIZADA 10x10 cm	un	$ 8.198,00	2,00	$ 16.396,00	
EL105	TUBERÍA CONDUIT PVC DE 2"	ml	$ 17.854,00	15,00	$ 267.810,00	
EL115	TERMINAL CONDUIT PVC DE 2"	un	$ 7.380,00	2,00	$ 14.760,00	
EL125	Curva conduit PVC de 2"	un	$ 27.548,00	1,00	$ 27.548,00	
EL190	SOLDADURA PVC X 1/4 GALÓN	gln	$ 116.351,00	0,02	$ 2.327,00	
					SUB-TOTAL	$ 328.841,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,75	$ 99.470,00	
					SUB-TOTAL	$ 99.470,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 443.150,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.11.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 2.	UND	18,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 434.052,00	5,00%	$ 21.703,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 5.137.500,00	3,00%	$ 154.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 175.828,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC400	SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000 CON SALIDAS POE	un	$ 5.137.500,00	1,00	$ 5.137.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.137.500,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	12,00	$ 434.052,00	
					SUB-TOTAL	$ 434.052,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.747.380,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS PARA DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 144.684,00	5,00%	$ 7.234,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 5.865.107,00	3,00%	$ 175.953,00	
					SUB-TOTAL	$ 183.187,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE001	PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DIRECCIONABLE	un	$ 5.534.925,00	1,00	$ 5.534.925,00	
SE090	BATERÍA 12 V 7 AH	un	$ 165.091,00	2,00	$ 330.182,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.865.107,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	4,00	$ 144.684,00	
					SUB-TOTAL	$ 144.684,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.192.978,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION AUXILIAR CONFIGURABLE COMO MODULO NAC	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 108.513,00	5,00%	$ 5.426,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.561.484,00	3,00%	$ 76.845,00	
					SUB-TOTAL	$ 82.271,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE070	Fuente de alimentación auxiliar	un	$ 2.561.484,00	1,00	$ 2.561.484,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.561.484,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	3,00	$ 108.513,00	
					SUB-TOTAL	$ 108.513,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.752.268,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE.	UND	164,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 193.951,00	3,00%	$ 5.819,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.713,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE010	SENSOR FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE	un	$ 167.035,00	1,00	$ 167.035,00	
SE019	BASE PARA SENSOR DIRECCIONABLE	un	$ 26.916,00	1,00	$ 26.916,00	
					SUB-TOTAL	$ 193.951,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 260.538,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR TERMICO DIRECCIONABLE.	UND	164,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 193.951,00	3,00%	$ 5.819,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.713,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE010	SENSOR FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE	un	$ 167.035,00	1,00	$ 167.035,00	
SE019	BASE PARA SENSOR DIRECCIONABLE	un	$ 26.916,00	1,00	$ 26.916,00	
					SUB-TOTAL	$ 193.951,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 260.538,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN, DIRECCIONABLE.	UND	7,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 415.609,00	3,00%	$ 12.468,00	
					SUB-TOTAL	$ 15.362,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE011	SENSOR TÉRMICO DIRECCIONABLE	un	$ 388.693,00	1,00	$ 388.693,00	
SE019	BASE PARA SENSOR DIRECCIONABLE	un	$ 26.916,00	1,00	$ 26.916,00	
					SUB-TOTAL	$ 415.609,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 488.845,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE CO2	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.535.982,00	3,00%	$ 46.079,00	
					SUB-TOTAL	$ 48.973,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE012	SENSOR DE CO2 DIRECCIONABLE	un	$ 1.509.066,00	1,00	$ 1.509.066,00	
SE019	BASE PARA SENSOR DIRECCIONABLE	un	$ 26.916,00	1,00	$ 26.916,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.535.982,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.642.829,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE HAZ DE LARGO ALCANCE TIPO BEAM	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 108.513,00	5,00%	$ 5.426,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.594.590,00	3,00%	$ 137.838,00	
					SUB-TOTAL	$ 143.264,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE015	SENSOR DE HAZ DE LARGO ALCANCE TIPO BEAM	un	$ 4.594.590,00	1,00	$ 4.594.590,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.594.590,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	3,00	$ 108.513,00	
					SUB-TOTAL	$ 108.513,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.846.367,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO SENCILLO DIRECCIONABLE	UND	7,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 54.257,00	5,00%	$ 2.713,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 180.089,00	3,00%	$ 5.403,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.116,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE040	MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE DE UNA ENTRADA	un	$ 180.089,00	1,00	$ 180.089,00	
					SUB-TOTAL	$ 180.089,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,50	$ 54.257,00	
					SUB-TOTAL	$ 54.257,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 242.462,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION DIRECCIONABLE	UND	15,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 462.931,00	3,00%	$ 13.888,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.782,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE020	ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE	un	$ 462.931,00	1,00	$ 462.931,00	
					SUB-TOTAL	$ 462.931,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 537.587,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBOSCÓPICA PARA NOTIFICACIÓN DE ALARMAS.	UND	18,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 312.498,00	3,00%	$ 9.375,00	
					SUB-TOTAL	$ 12.269,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE030	Sirena estroboscópica	un	$ 312.498,00	1,00	$ 312.498,00	
					SUB-TOTAL	$ 312.498,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 382.641,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONTROL DIRECCIONABLE	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 314.231,00	3,00%	$ 9.427,00	
					SUB-TOTAL	$ 12.321,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE043	MODULO DE CONTROL DE RELEVO	un	$ 314.231,00	1,00	$ 314.231,00	
					SUB-TOTAL	$ 314.231,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 384.426,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE INUNDACION	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 223.125,00	3,00%	$ 6.694,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.588,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE050	SENSOR DE INUNDACIÓN	un	$ 223.125,00	1,00	$ 223.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 223.125,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 290.587,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS EN TUBERÍA EMT DE 3/4".	UND	224,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 63.299,00	5,00%	$ 3.165,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 105.408,00	3,00%	$ 3.162,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.327,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL003	CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	un	$ 4.821,00	1,00	$ 4.821,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	5,00	$ 91.080,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	gco	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
					SUB-TOTAL	$ 105.408,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,75	$ 63.299,00	
					SUB-TOTAL	$ 63.299,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 175.034,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2X18 AWG.	ML	3.517,80

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.170,00	5,00%	$ 109,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 3.131,00	3,00%	$ 94,00
				SUB-TOTAL	$ 203,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
SE080	CABLE PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS 2X18 AWG	ml	$ 3.131,00	1,00	$ 3.131,00
				SUB-TOTAL	$ 3.131,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,06	$ 2.170,00
				SUB-TOTAL	$ 2.170,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.504,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4".	ML	1.448,50

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.277,00	5,00%	$ 814,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.546,00	3,00%	$ 586,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.400,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	1,00	$ 18.216,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	0,33	$ 580,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	0,20	$ 750,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.546,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,45	$ 16.277,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.277,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 37.223,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.12.15	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0015	INGENIERO PROGRAMADOR CERTIFICADO SEGURIDAD ELECTRONICA	DIA	$ 625.000,00	3,00	$ 1.875.000,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.875.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.875.000,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NVR DE 16 CANALES CON ALIMENTACIÓN POE. INCLUYE 2 DISCOS DE ALMACENAMIENTO DE 4 TB.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 90.428,00	5,00%	$ 4.521,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 7.141.943,00	3,00%	$ 214.258,00	
					SUB-TOTAL	$ 218.779,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE122	NVR DE 32 CANALES CON SOPORTE PARA CÁMARAS HASTA 12 MP, H.265, 8 DD SATA X 8 TB	un	$ 2.288.423,00	1,00	$ 2.288.423,00	
SE136	DISCO DURO DE 8 TB	un	$ 2.426.760,00	2,00	$ 4.853.520,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.141.943,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,50	$ 90.428,00	
					SUB-TOTAL	$ 90.428,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.451.150,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE CAPA 2 DE 18 PUERTOS 16 PUERTOS POE 10/100 MBPS 2 PUERTOS 10/100/1000 MBPS UPLINK+ 2 PUERTOS SFP BASE 1000	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 90.428,00	5,00%	$ 4.521,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.562.894,00	3,00%	$ 46.887,00	
					SUB-TOTAL	$ 51.408,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE183	Switch administrable capa 2 de 18 puertos: 16 puertos PoE, 2 puertos uplink + 2 puertos SFP	un	$ 1.562.894,00	1,00	$ 1.562.894,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 1.562.894,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,50	$ 90.428,00	
					SUB-TOTAL	$ 90.428,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.704.730,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP POE DE 4 MP TIPO DOMO CON LENTE FIJO, INSTALADA EN TECHO.	UND	21,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.639,00	5,00%	$ 2.532,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 600.828,00	3,00%	$ 18.025,00	
					SUB-TOTAL	$ 20.557,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE104	CÁMARA POE TIPO DOMO DE 4 MP LENTE FIJO 2.8 MM	un	$ 600.828,00	1,00	$ 600.828,00	
					SUB-TOTAL	$ 600.828,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,40	$ 50.639,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.639,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 672.024,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP POE DE 4 MP TIPO BALA CON LENTE VARIFOCAL, INSTALADA EN PARED.	UND	8,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.639,00	5,00%	$ 2.532,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 575.803,00	3,00%	$ 17.274,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.806,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE114	CÁMARA POE TIPO BALA DE 4 MP LENTE FIJO 2.8 MM	un	$ 575.803,00	1,00	$ 575.803,00	
					SUB-TOTAL	$ 575.803,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,40	$ 50.639,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.639,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 646.248,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED DE 9 U. INCLUYE MULTITOMA.	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 81.385,00	5,00%	$ 4.069,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 959.314,00	3,00%	$ 28.779,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.848,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC313	GABINETE DE PARED DE 9 UR	un	$ 722.700,00	1,00	$ 722.700,00	
CC340	MULTITOMA HORIZONTAL PARA RACK DE 6 SALIDAS	un	$ 236.614,00	1,00	$ 236.614,00	
					SUB-TOTAL	$ 959.314,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,25	$ 81.385,00	
					SUB-TOTAL	$ 81.385,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.073.547,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6.	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 244.154,00	5,00%	$ 12.208,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.351.691,00	3,00%	$ 40.551,00	
					SUB-TOTAL	$ 52.759,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC130	PATCHPANEL PLANO DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A	un	$ 1.351.691,00	1,00	$ 1.351.691,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.351.691,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	6,75	$ 244.154,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.154,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.648.604,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DELANTERO METALICO 2U	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 23.511,00	5,00%	$ 1.176,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 62.064,00	3,00%	$ 1.862,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.038,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC321	Organizador horizontal metálico de 2 UR blindado	un	$ 62.064,00	1,00	$ 62.064,00	
					SUB-TOTAL	$ 62.064,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,65	$ 23.511,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.511,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 88.613,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCHCORD CATEGORÍA 6 A F/UTP Y CLASIFICACION LSZH DE 1ML PARA ADMINISTRACION	UND	58,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.894,00	5,00%	$ 145,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 58.980,00	3,00%	$ 1.769,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.914,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC120	PATCHCORD CATEGORÍA 6A DE 1 M	un	$ 58.980,00	1,00	$ 58.980,00	
					SUB-TOTAL	$ 58.980,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,08	$ 2.894,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.894,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 63.788,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MONITOR LED DE 32" PARA SUPERVISIÓN DEL SISTEMA.	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 57.874,00	5,00%	$ 2.894,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.862.763,00	3,00%	$ 85.883,00	
					SUB-TOTAL	$ 88.777,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SE191	MONITOR LED DE 32"	un	$ 2.765.263,00	1,00	$ 2.765.263,00	
SE192	ANCLAJE PARA TV HASTA 40"	un	$ 97.500,00	1,00	$ 97.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.862.763,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.009.414,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CCTV EN TUBERÍA EMT DE 1/2".	UND	29,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 72.342,00	5,00%	$ 3.617,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 171.339,00	3,00%	$ 5.140,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.757,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL004	CAJA GALVANIZADA 10x10 cm	un	$ 8.198,00	1,00	$ 8.198,00	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	5,00	$ 91.080,00	
EL211	TERMINAL CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.999,00	2,00	$ 3.998,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	1,00	$ 1.759,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	1,00	$ 3.750,00	
CC110	FACEPLATE CATEGORÍA 6A	un	$ 18.851,00	1,00	$ 18.851,00	
CC111	Conector jack modular categoría 6A	un	$ 43.703,00	1,00	$ 43.703,00	
					SUB-TOTAL	$ 171.339,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,00	$ 72.342,00	
					SUB-TOTAL	$ 72.342,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 252.438,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE U/UTP CATEGORÍA 6.	ML	1.817,21

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.617,00	5,00%	$ 181,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 7.735,00	3,00%	$ 232,00	
					SUB-TOTAL	$ 413,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CC101	CABLE F/UTP CATEGORÍA 6A	un	$ 7.735,00	1,00	$ 7.735,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.735,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,10	$ 3.617,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.617,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.765,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE ¾" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION NECESARIOS.	ML	202,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.086,00	5,00%	$ 904,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.546,00	3,00%	$ 586,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.490,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL201	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	ml	$ 18.216,00	1,00	$ 18.216,00	
EL221	UNIÓN CONDUIT EMT DE 3/4"	un	$ 1.759,00	0,33	$ 580,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	0,20	$ 750,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.546,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,50	$ 18.086,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.086,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 39.122,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: Versión: 0 Fecha: Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.13.13	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CCTV.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0015	INGENIERO PROGRAMADOR CERTIFICADO SEGURIDAD ELECTRONICA	DIA	$ 625.000,00	3,00	$ 1.875.000,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.875.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.875.000,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.14.2	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN VEHICULAR PARA CANALIZACIÓN DE MT, SEGÚN NORMA ENEL CE175, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA HOMOLOGADA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.406.633,00	5,00%	$ 70.332,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.942.069,00	3,00%	$ 58.262,00	
					SUB-TOTAL	$ 128.594,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MC004	MARCO Y TAPA PARA CAJA CS 276	un	$ 1.016.356,00	1,00	$ 1.016.356,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,25	$ 117.921,00	
LA002	LADRILLO RECOCIDO 19X10X6	UND	$ 725,00	816,00	$ 591.600,00	
EL187	TERMINAL CAMPANA PVC TIPO TDP DE 4"	un	$ 18.016,00	12,00	$ 216.192,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.942.069,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	52,50	$ 1.406.633,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.406.633,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3.477.296,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.14.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO 100% XLPE AWG 3X185 MM2, PARA 15 KV. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN DONDE SEA REQUERIDO.	M	30,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 101.279,00	5,00%	$ 5.064,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 382.073,00	3,00%	$ 11.462,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.526,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL880	CABLE DE ALUMINIO XLPE 15 KV 185 MM2	ml	$ 126.181,00	3,00	$ 378.543,00	
EL890	TERMINAL BIMETÁLICO TIPO VASTAGO PARA CABLE 185 MM2 (# 350 MCM)	un	$ 88.238,00	0,04	$ 3.530,00	
					SUB-TOTAL	$ 382.073,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,80	$ 101.279,00	
					SUB-TOTAL	$ 101.279,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 499.878,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.14.4	SUMINISTRO Y CANALIZACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 6X6" PVC, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, TENDIDO DE DUCTERÍA, RELLENO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	M	5,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 267.930,00	5,00%	$ 13.397,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 558.272,00	3,00%	$ 16.748,00	
					SUB-TOTAL	$ 30.145,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL172	DUCTO PVC TIPO TDP DE 6"	ml	$ 66.086,00	6,30	$ 416.342,00	
AP002	ARENA SEMILAVADA	M3	$ 142.350,00	0,36	$ 51.246,00	
AP007	SUB-BASE GRANULAR SBG-A	M3	$ 151.140,00	0,60	$ 90.684,00	
					SUB-TOTAL	$ 558.272,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	10,00	$ 267.930,00	
					SUB-TOTAL	$ 267.930,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 856.347,00

6	INSTALACION HIDROSANITARIA, RED CONTRA INCENDIO Y GAS

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.1.1	TUBERIA PVC-P A.P. 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	135,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.842,00	3,00%	$ 595,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.181,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB211	TUBERIA PVCP 1 ½" RDE 21	ML	$ 17.244,00	1,02	$ 17.589,00	
TUB046	BUJE SOLDADO 1 ½"-1 ¼"	UND	$ 5.596,00	0,02	$ 112,00	
TUB068	CODO 90° PVCP 1-½"	UND	$ 10.999,00	0,10	$ 1.100,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,003	$ 225,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,00	$ 466,00	
TUB170	TEE PVCP 1- ½"	UND	$ 14.463,00	0,02	$ 289,00	
TUB233	UNION PVCP 1 ½"	UND	$ 4.045,00	0,02	$ 61,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.842,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.745,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.1.2	TUBERIA PVC-P A.P. 2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	383,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 20.095,00	5,00%	$ 1.005,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 36.336,00	3,00%	$ 1.090,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.095,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB212	TUBERIA PVCP 2" RDE 21	ML	$ 26.465,00	1,02	$ 26.994,00	
TUB054	BUJE SOLDADO DE 2" A 1 ½"	UND	$ 8.575,00	0,08	$ 643,00	
TUB069	CODO PVCP 2"	UND	$ 18.025,00	0,33	$ 5.948,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,003	$ 225,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,00	$ 466,00	
TUB171	TEE PVCP 2"	UND	$ 23.041,00	0,08	$ 1.728,00	
TUB234	UNION PVCP 2"	UND	$ 6.631,00	0,05	$ 332,00	
					SUB-TOTAL	$ 36.336,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,60	$ 20.095,00	
					SUB-TOTAL	$ 20.095,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.526,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.1.3	TUBERIA PVC-P A.F. 4" NCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 20.095,00	5,00%	$ 1.005,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 114.080,00	3,00%	$ 3.422,00
				SUB-TOTAL	$ 4.427,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB215	TUBERIA PVCP 4" RDE 21	ML	$ 97.683,00	1,02	$ 99.637,00
TUB051	BUJE SOLDADO 4*2 ½"	UND	$ 48.628,00	0,02	$ 729,00
TUB072	CODO PVCP 4"	UND	$ 145.736,00	0,07	$ 9.473,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,003	$ 225,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,00	$ 466,00
TUB174	TEE PVCP 4"	UND	$ 189.626,00	0,02	$ 2.844,00
TUB237	UNION PVCP 4"	UND	$ 70.579,00	0,01	$ 706,00
				SUB-TOTAL	$ 114.080,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,60	$ 20.095,00
				SUB-TOTAL	$ 20.095,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 138.602,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.1.4	SOPORTE PARA TUBERIA PVCP AF 1 ½" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	41,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 6.667,00	3,00%	$ 200,00	
					SUB-TOTAL	$ 451,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB043	ARANDELA ¾"	UND	$ 156,00	2,00	$ 312,00	
TUB058	CHAZO MULTIUSO 1/4"	UND	$ 748,00	2,00	$ 1.496,00	
TUB131	SOPORTE DOBLE ALA 1-1/2"	UND	$ 1.213,00	1,00	$ 1.213,00	
TUB228	TUERCA ACERO ¾"	UND	$ 923,00	2,00	$ 1.846,00	
TUB263	VARILLA ROSCADA DE 1/4"	ML	$ 9.000,00	0,20	$ 1.800,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.667,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.142,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.1.5	CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO DE Ø 1 ½" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 117.219,00	5,00%	$ 5.861,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 703.993,00	3,00%	$ 21.120,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.981,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB057	CAJILLA PARA MEDIDORES DE 1-½"	UND	$ 329.906,00	1,00	$ 329.906,00	
TUB101	FLAUTA POLIPROPILENO 3 MED 1-1/2"	UND	$ 98.760,00	1,00	$ 98.760,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
TUB113	PLAQUETA IDENTIFICACIÓN MEDIDORES	UND	$ 9.375,00	3,00	$ 28.125,00	
TUB254	VALVULA DE BOLA 1 1/2"	UND	$ 82.038,00	3,00	$ 246.114,00	
					SUB-TOTAL	$ 703.993,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	3,50	$ 117.219,00	
					SUB-TOTAL	$ 117.219,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 848.193,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.1	NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE Ø4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	6,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.746,00	5,00%	$ 837,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 731.850,00	3,00%	$ 21.956,00
				SUB-TOTAL	$ 22.793,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB288	NIPLE PASAMUROS 4" ACERO INOXIDABLE	UND	$ 731.850,00	1,00	$ 731.850,00
				SUB-TOTAL	$ 731.850,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,50	$ 16.746,00
				SUB-TOTAL	$ 16.746,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 771.389,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.2	NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE Ø3" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 13.396,00	5,00%	$ 670,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 578.076,00	3,00%	$ 17.342,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.012,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB289	NIPLE PASAMUROS 3" ACERO INOXIDABLE	UND	$ 578.076,00	1,00	$ 578.076,00	
					SUB-TOTAL	$ 578.076,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,40	$ 13.396,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 609.484,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.3	NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE Ø1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.047,00	5,00%	$ 502,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 161.875,00	3,00%	$ 4.856,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.358,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB112	NIPLE PASAMUROS EN ACERO INOXIDABLE 1"	UND	$ 161.875,00	1,00	$ 161.875,00	
					SUB-TOTAL	$ 161.875,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,30	$ 10.047,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.047,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 177.280,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.1	TUBERIA PVC-P A.F. 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	687,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 8.099,00	3,00%	$ 243,00	
					SUB-TOTAL	$ 829,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB204	TUBERIA PVCP 1/2 RDE 9	ML	$ 5.915,00	1,02	$ 6.033,00	
TUB053	BUJE SOLDADO DE ½"	UND	$ 950,00	0,2000	$ 190,00	
TUB064	CODO 90° PVCP ½"	UND	$ 980,00	0,8500	$ 833,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,0030	$ 225,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,0030	$ 466,00	
TUB166	TEE PVCP ½"	UND	$ 1.291,00	0,2000	$ 258,00	
TUB229	UNION PVCP ½"	UND	$ 626,00	0,1500	$ 94,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.099,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.650,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.2	TUBERIA PVC-P A.P. 3/4" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	145,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 13.396,00	5,00%	$ 670,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 8.423,00	3,00%	$ 253,00
				SUB-TOTAL	$ 923,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB208	TUBERIA PVCP ¾ RDE 21	ML	$ 5.220,00	1,02	$ 5.324,00
TUB045	BUJE SOLDADO 1 ¼" A 1 "	UND	$ 3.625,00	0,1600	$ 580,00
TUB065	CODO 90 ° PVCP ¾	UND	$ 1.575,00	0,7100	$ 1.118,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,0030	$ 225,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,0030	$ 466,00
TUB167	TEE PVCP ¾	UND	$ 2.184,00	0,2750	$ 601,00
TUB230	UNION PVCP ¾"	UND	$ 988,00	0,1100	$ 109,00
				SUB-TOTAL	$ 8.423,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,40	$ 13.396,00
				SUB-TOTAL	$ 13.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.742,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.3	TUBERIA PVC-P A.P. 1" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	26,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.420,00	5,00%	$ 921,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 11.393,00	3,00%	$ 342,00
				SUB-TOTAL	$ 1.263,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB209	TUBERIA PVCP 1 RDE 21	ML	$ 7.336,00	1,02	$ 7.483,00
TUB044	BUJE SOLDADO 1 A ¾ "	UND	$ 1.888,00	0,1650	$ 312,00
TUB066	CODO 90 ° PVCP 1"	UND	$ 3.068,00	0,6600	$ 2.025,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,0030	$ 225,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,0030	$ 466,00
TUB168	TEE PVCP 1"	UND	$ 4.265,00	0,1650	$ 704,00
TUB231	UNION PVCP 1"	UND	$ 1.619,00	0,1100	$ 178,00
				SUB-TOTAL	$ 11.393,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,55	$ 18.420,00
				SUB-TOTAL	$ 18.420,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.076,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.4	TUBERIA PVC-P A.P. 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	364,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 20.095,00	5,00%	$ 1.005,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 27.771,00	3,00%	$ 833,00
				SUB-TOTAL	$ 1.838,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB211	TUBERIA PVCP 1 ½" RDE 21	ML	$ 17.244,00	1,02	$ 17.589,00
TUB046	BUJE SOLDADO 1 ½"-1 ¼"	UND	$ 5.596,00	0,1500	$ 839,00
TUB068	CODO 90° PVCP 1-½"	UND	$ 10.999,00	0,6000	$ 6.599,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,0030	$ 225,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,0030	$ 466,00
TUB170	TEE PVCP 1- ½"	UND	$ 14.463,00	0,1000	$ 1.446,00
TUB233	UNION PVCP 1 ½"	UND	$ 4.045,00	0,1500	$ 607,00
				SUB-TOTAL	$ 27.771,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,60	$ 20.095,00
				SUB-TOTAL	$ 20.095,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.704,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.5	TUBERIA PVC-P A.P. 2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	39,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 21.769,00	5,00%	$ 1.088,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 37.100,00	3,00%	$ 1.113,00
				SUB-TOTAL	$ 2.201,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB212	TUBERIA PVCP 2" RDE 21	ML	$ 26.465,00	1,02	$ 26.994,00
TUB047	BUJE SOLDADO 2"-1 ½"	UND	$ 8.563,00	0,0800	$ 685,00
TUB069	CODO PVCP 2"	UND	$ 18.025,00	0,3600	$ 6.489,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,0030	$ 225,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,0030	$ 466,00
TUB171	TEE PVCP 2"	UND	$ 23.041,00	0,0800	$ 1.843,00
TUB234	UNION PVCP 2"	UND	$ 6.631,00	0,0600	$ 398,00
				SUB-TOTAL	$ 37.100,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,65	$ 21.769,00
				SUB-TOTAL	$ 21.769,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 61.070,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.6	TUBERIA PVC-P A.F. 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	129,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 21.769,00	5,00%	$ 1.088,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 60.589,00	3,00%	$ 1.818,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.906,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB213	TUBERIA PVCP 2 ½" RDE 21	ML	$ 42.893,00	1,02	$ 43.751,00	
TUB047	BUJE SOLDADO 2"-1 ½"	UND	$ 8.563,00	0,0500	$ 428,00	
TUB070	CODO PVCP 2 ½"	UND	$ 51.909,00	0,2300	$ 11.939,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,0030	$ 225,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,0030	$ 466,00	
TUB172	TEE PVCP 2 ½"	UND	$ 54.628,00	0,0500	$ 2.731,00	
TUB235	UNION PVCP 2 ½"	UND	$ 26.223,00	0,0400	$ 1.049,00	
					SUB-TOTAL	$ 60.589,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,65	$ 21.769,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.769,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 85.264,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.7	TUBERIA PVC-P A.P. 3" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	51,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 21.769,00	5,00%	$ 1.088,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 81.637,00	3,00%	$ 2.449,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.537,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB214	TUBERIA PVCP 3" RDE 21	ML	$ 57.165,00	1,02	$ 58.308,00	
TUB050	BUJE SOLDADO 3 A 2 ½"	UND	$ 30.836,00	0,0500	$ 1.542,00	
TUB071	CODO PVCP 3"	UND	$ 67.178,00	0,2300	$ 15.451,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,0030	$ 225,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,0030	$ 466,00	
TUB173	TEE PVCP 3"	UND	$ 86.895,00	0,0500	$ 4.345,00	
TUB236	UNION PVCP 3"	UND	$ 32.494,00	0,0400	$ 1.300,00	
					SUB-TOTAL	$ 81.637,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,65	$ 21.769,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.769,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 106.943,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.8	TUBERIA PVC-P A.C. 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	25,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.047,00	5,00%	$ 502,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 12.950,00	3,00%	$ 389,00
				SUB-TOTAL	$ 891,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB290	TUBERIA CPVC ½	ML	$ 10.748,00	1,02	$ 10.963,00
TUB291	ADAPTADOR MACHO CPVC ½	UND	$ 2.589,00	0,0500	$ 129,00
TUB292	CODO CPVC ½	UND	$ 2.399,00	0,2500	$ 600,00
TUB293	TEE CPVC ½	UND	$ 3.180,00	0,1000	$ 318,00
TUB294	UNION CPVC ½	UND	$ 1.745,00	0,4000	$ 698,00
TUB295	SOLDADURA CPVC ¼	UND	$ 166.554,00	0,0010	$ 167,00
TUB296	LIMPIADOR CPVC ¼	UND	$ 74.826,00	0,0010	$ 75,00
				SUB-TOTAL	$ 12.950,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,30	$ 10.047,00
				SUB-TOTAL	$ 10.047,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23.888,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.9	TUBERIA PVC-P R.A.L.L. 1/2" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	124,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 7.040,00	3,00%	$ 211,00	
					SUB-TOTAL	$ 797,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB204	TUBERIA PVCP 1/2 RDE 9	ML	$ 5.915,00	1,02	$ 6.033,00	
TUB053	BUJE SOLDADO DE ½"	UND	$ 950,00	0,0450	$ 43,00	
TUB064	CODO 90° PVCP ½"	UND	$ 980,00	0,2000	$ 196,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,0030	$ 225,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,0030	$ 466,00	
TUB166	TEE PVCP ½"	UND	$ 1.291,00	0,0450	$ 58,00	
TUB229	UNION PVCP ½"	UND	$ 626,00	0,0300	$ 19,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.040,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19.559,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.10	TUBERIA PVC-P R.A.I.I. 3/4" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	165,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 13.396,00	5,00%	$ 670,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 6.613,00	3,00%	$ 198,00	
					SUB-TOTAL	$ 868,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB208	TUBERIA PVCP ¾ RDE 21	ML	$ 5.220,00	1,02	$ 5.324,00	
TUB045	BUJE SOLDADO 1 ¼" A 1 "	UND	$ 3.625,00	0,0450	$ 163,00	
TUB065	CODO 90 ° PVCP ¾	UND	$ 1.575,00	0,1950	$ 307,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,0030	$ 225,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,0030	$ 466,00	
TUB167	TEE PVCP ¾	UND	$ 2.184,00	0,0450	$ 98,00	
TUB230	UNION PVCP ¾"	UND	$ 988,00	0,0300	$ 30,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.613,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,40	$ 13.396,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.877,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.11	TUBERIA PVC-P R.A.I.L. 1" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	69,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.420,00	5,00%	$ 921,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 10.483,00	3,00%	$ 314,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.235,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB209	TUBERIA PVCP 1 RDE 21	ML	$ 7.336,00	1,02	$ 7.483,00	
TUB044	BUJE SOLDADO 1 A ¾ "	UND	$ 1.888,00	0,1125	$ 212,00	
TUB066	CODO 90 ° PVCP 1"	UND	$ 3.068,00	0,4875	$ 1.496,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,0030	$ 225,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,0030	$ 466,00	
TUB168	TEE PVCP 1"	UND	$ 4.265,00	0,1125	$ 480,00	
TUB231	UNION PVCP 1"	UND	$ 1.619,00	0,0750	$ 121,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.483,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,55	$ 18.420,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.420,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 30.138,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.12	TUBERIA PVC-P R.A.LL. 1 ¼ " INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	6,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 20.095,00	5,00%	$ 1.005,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 28.842,00	3,00%	$ 865,00
				SUB-TOTAL	$ 1.870,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB211	TUBERIA PVCP 1 ½" RDE 21	ML	$ 17.244,00	1,02	$ 17.589,00
TUB046	BUJE SOLDADO 1 ½"-1 ¼"	UND	$ 5.596,00	0,1500	$ 839,00
TUB068	CODO 90° PVCP 1-½"	UND	$ 10.999,00	0,6500	$ 7.149,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,0030	$ 225,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,0030	$ 466,00
TUB170	TEE PVCP 1- ½"	UND	$ 14.463,00	0,1500	$ 2.169,00
TUB233	UNION PVCP 1 ½"	UND	$ 4.045,00	0,1000	$ 405,00
				SUB-TOTAL	$ 28.842,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,60	$ 20.095,00
				SUB-TOTAL	$ 20.095,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 50.807,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.13	VALVULA DE CORTE A.F. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	66,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.373,00	5,00%	$ 419,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 9.824,00	3,00%	$ 295,00	
					SUB-TOTAL	$ 714,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00	
TUB251	VALVULA BOLA PVC 1/2"	UND	$ 8.365,00	1,0000	$ 8.365,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.824,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,25	$ 8.373,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.373,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.911,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.14	VALVULA DE CORTE 1 A.F. 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.047,00	5,00%	$ 502,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.944,00	3,00%	$ 598,00
				SUB-TOTAL	$ 1.100,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00
TUB256	VALVULA DE BOLA DE 3/4"	UND	$ 18.485,00	1,0000	$ 18.485,00
				SUB-TOTAL	$ 19.944,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,30	$ 10.047,00
				SUB-TOTAL	$ 10.047,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.091,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.15	VALVULA DE CORTE A.F. 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.746,00	5,00%	$ 837,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 56.724,00	3,00%	$ 1.702,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.539,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00	
TUB297	VALVULA DE BOLA 1"	UND	$ 55.265,00	1,0000	$ 55.265,00	
					SUB-TOTAL	$ 56.724,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,50	$ 16.746,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.746,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 76.009,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.16	VALVULA DE CORTE A.P. 1 ½" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	16,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 20.095,00	5,00%	$ 1.005,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 83.497,00	3,00%	$ 2.505,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.510,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00	
TUB254	VALVULA DE BOLA 1 1/2"	UND	$ 82.038,00	1,0000	$ 82.038,00	
					SUB-TOTAL	$ 83.497,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,60	$ 20.095,00	
					SUB-TOTAL	$ 20.095,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 107.102,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.17	VALVULA DE CORTE R.A.L.L. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	24,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.373,00	5,00%	$ 419,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 9.824,00	3,00%	$ 295,00	
					SUB-TOTAL	$ 714,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00	
TUB251	VALVULA BOLA PVC 1/2"	UND	$ 8.365,00	1,0000	$ 8.365,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.824,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,25	$ 8.373,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.373,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.911,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.18	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.F. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	450,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.349,00	5,00%	$ 167,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.901,00	3,00%	$ 57,00	
					SUB-TOTAL	$ 224,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB298	ABRAZADERA DOBLE ALA METALICA ½"	UND	$ 313,00	1,00	$ 313,00	
TUB059	CHAZO TIPO ANCLA DE 1/4"	UND	$ 794,00	2,0000	$ 1.588,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.901,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,10	$ 3.349,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.349,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.474,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.19	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.F. 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	99,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 4.019,00	5,00%	$ 201,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.407,00	3,00%	$ 72,00	
					SUB-TOTAL	$ 273,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB005	ABRAZADERA DOBLE ALA METALICA 3/4"	UND	$ 819,00	1,00	$ 819,00	
TUB059	CHAZO TIPO ANCLA DE 1/4"	UND	$ 794,00	2,0000	$ 1.588,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.407,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,12	$ 4.019,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.019,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.699,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.20	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.F. 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	18,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.994,00	3,00%	$ 90,00	
					SUB-TOTAL	$ 341,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB003	ABRAZADERA DOBLE ALA METALICA 1"	UND	$ 1.406,00	1,00	$ 1.406,00	
TUB059	CHAZO TIPO ANCLA DE 1/4"	UND	$ 794,00	2,0000	$ 1.588,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.994,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.359,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.21	SOPORTE PARA TUBERIA PVCP AF 1 ¼" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	245,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 6.667,00	3,00%	$ 200,00
				SUB-TOTAL	$ 451,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB043	ARANDELA ½"	UND	$ 156,00	2,00	$ 312,00
TUB058	CHAZO MULTIUSO 1/4"	UND	$ 748,00	2,00	$ 1.496,00
TUB131	SOPORTE DOBLE ALA 1-1/2"	UND	$ 1.213,00	1,00	$ 1.213,00
TUB228	TUERCA ACERO ¼"	UND	$ 923,00	2,00	$ 1.846,00
TUB263	VARILLA ROSCADA DE 1/4"	ML	$ 9.000,00	0,20	$ 1.800,00
				SUB-TOTAL	$ 6.667,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00
				SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.142,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.22	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.P. 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	28,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 9.148,00	3,00%	$ 274,00	
					SUB-TOTAL	$ 525,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB043	ARANDELA ¼"	UND	$ 156,00	2,00	$ 312,00	
TUB058	CHAZO MULTIUSO 1/4"	UND	$ 748,00	2,00	$ 1.496,00	
TUB004	ABRAZADERA DOBLE ALA METALICA 2"	UND	$ 3.694,00	1,00	$ 3.694,00	
TUB228	TUERCA ACERO ½"	UND	$ 923,00	2,00	$ 1.846,00	
TUB263	VARILLA ROSCADA DE 1/4"	ML	$ 9.000,00	0,20	$ 1.800,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.148,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.697,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.23	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.P. 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	87,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 9.165,00	3,00%	$ 275,00

SUB-TOTAL	$ 861,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB043	ARANDELA ¼"	UND	$ 156,00	2,00	$ 312,00
TUB058	CHAZO MULTIUSO 1/4"	UND	$ 748,00	2,00	$ 1.496,00
THD049	SOPORTE TIPO PERA 2 ½"	UND	$ 3.711,00	1,00	$ 3.711,00
TUB228	TUERCA ACERO ¼"	UND	$ 923,00	2,00	$ 1.846,00
TUB263	VARILLA ROSCADA DE 1/4"	ML	$ 9.000,00	0,20	$ 1.800,00

SUB-TOTAL	$ 9.165,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO

SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00

SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.748,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.24	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.F. 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	35,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 27.285,00	3,00%	$ 819,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.405,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB043	ARANDELA ¼"	UND	$ 156,00	2,00	$ 312,00	
TUB058	CHAZO MULTIUSO 1/4"	UND	$ 748,00	2,00	$ 1.496,00	
TUB144	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3	UND	$ 21.831,00	1,00	$ 21.831,00	
TUB228	TUERCA ACERO ¼"	UND	$ 923,00	2,00	$ 1.846,00	
TUB263	VARILLA ROSCADA DE 1/4"	ML	$ 9.000,00	0,20	$ 1.800,00	
					SUB-TOTAL	$ 27.285,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 40.412,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: Versión: 0 Fecha: Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.25	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.C. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	17,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.349,00	5,00%	$ 167,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.901,00	3,00%	$ 57,00	
					SUB-TOTAL	$ 224,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB298	ABRAZADERA DOBLE ALA METALICA ½"	UND	$ 313,00	1,00	$ 313,00	
TUB059	CHAZO TIPO ANCLA DE 1/4"	UND	$ 794,00	2,0000	$ 1.588,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.901,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,10	$ 3.349,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.349,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.474,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.26	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P R.A.L.L. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	83,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.349,00	5,00%	$ 167,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.901,00	3,00%	$ 57,00	
					SUB-TOTAL	$ 224,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB298	ABRAZADERA DOBLE ALA METALICA ½"	UND	$ 313,00	1,00	$ 313,00	
TUB059	CHAZO TIPO ANCLA DE 1/4"	UND	$ 794,00	2,0000	$ 1.588,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.901,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,10	$ 3.349,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.349,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.474,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.27	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P R.A.LL. 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	111,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 4.019,00	5,00%	$ 201,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.407,00	3,00%	$ 72,00	
					SUB-TOTAL	$ 273,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB005	ABRAZADERA DOBLE ALA METALICA 3/4"	UND	$ 819,00	1,00	$ 819,00	
TUB059	CHAZO TIPO ANCLA DE 1/4"	UND	$ 794,00	2,0000	$ 1.588,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.407,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,12	$ 4.019,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.019,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.699,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUBSTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.28	SOPORTE PARA TUBERIA PVC-P A.P. 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	47,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.994,00	3,00%	$ 90,00
				SUB-TOTAL	$ 341,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB003	ABRAZADERA DOBLE ALA METALICA 1"	UND	$ 1.406,00	1,00	$ 1.406,00
TUB059	CHAZO TIPO ANCLA DE 1/4"	UND	$ 794,00	2,0000	$ 1.588,00
				SUB-TOTAL	$ 2.994,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00
				SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.359,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.29	SOPORTE PARA TUBERIA PVCP AF 1 ¼" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 6.667,00	3,00%	$ 200,00
				SUB-TOTAL	$ 451,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB043	ARANDELA ½"	UND	$ 156,00	2,00	$ 312,00
TUB058	CHAZO MULTIUSO 1/4"	UND	$ 748,00	2,00	$ 1.496,00
TUB131	SOPORTE DOBLE ALA 1-1/2"	UND	$ 1.213,00	1,00	$ 1.213,00
TUB228	TUERCA ACERO ¼"	UND	$ 923,00	2,00	$ 1.846,00
TUB263	VARILLA ROSCADA DE 1/4"	ML	$ 9.000,00	0,20	$ 1.800,00
				SUB-TOTAL	$ 6.667,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00
				SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.142,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.1	PUNTO A.F. POCETA DE ASEO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.237,00	5,00%	$ 2.512,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 17.309,00	3,00%	$ 519,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.031,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB064	CODO 90° PVCP ½"	UND	$ 980,00	2,00	$ 1.960,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 374,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 777,00	
TUB157	TAPON SOLDADO ½	UND	$ 559,00	1,00	$ 559,00	
TUB204	TUBERIA PVCP 1/2 RDE 9	ML	$ 5.915,00	2,20	$ 13.013,00	
TUB229	UNION PVCP ½"	UND	$ 626,00	1,00	$ 626,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.309,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,50	$ 50.237,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.237,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 70.577,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.2	PUNTO A.F. SANITARIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	24,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.237,00	5,00%	$ 2.512,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 26.050,00	3,00%	$ 782,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.294,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB064	CODO 90° PVCP ½"	UND	$ 980,00	2,00	$ 1.960,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 777,00	
TUB157	TAPON SOLDADO ½	UND	$ 559,00	1,00	$ 559,00	
TUB206	TUBERIA PVCP ½ RDE 13.5	ML	$ 4.220,00	2,20	$ 9.284,00	
TUB229	UNION PVCP ½"	UND	$ 626,00	2,00	$ 1.252,00	
TUB117	RECAMARA PVCP 1/2	UND	$ 11.468,75	1,00	$ 11.469,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.050,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,50	$ 50.237,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.237,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 79.581,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: Versión: 0 Fecha: Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.3	FUNTO A.F. SANITARIO FLUXOMETRO 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	27,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 106.921,00	3,00%	$ 3.208,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.557,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB068	CODO 90° PVCP 1-½"	UND	$ 10.999,00	2,00	$ 21.998,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 777,00	
TUB160	TAPON SOLDADO 1-½"	UND	$ 5.884,00	1,00	$ 5.884,00	
TUB211	TUBERIA PVCP 1 ½" RDE 21	ML	$ 17.244,00	2,50	$ 43.110,00	
TUB233	UNION PVCP 1 ½"	UND	$ 4.045,00	2,00	$ 8.090,00	
TUB116	RECAMARA PVCP 1 1/2	UND	$ 26.313,00	1,00	$ 26.313,00	
					SUB-TOTAL	$ 106.921,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 180.460,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.4	FUNTO.A.P.LAVAMANOS 1/2"	UND	70,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.237,00	5,00%	$ 2.512,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 41.534,00	3,00%	$ 1.246,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.758,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB064	CODO 90° PVCP ½"	UND	$ 980,00	2,00	$ 1.960,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 777,00	
TUB157	TAPON SOLDADO ½	UND	$ 559,00	1,00	$ 559,00	
TUB206	TUBERIA PVCP ½ RDE 13.5	ML	$ 4.220,00	2,50	$ 10.550,00	
TUB229	UNION PVCP ½"	UND	$ 626,00	1,00	$ 626,00	
TUB116	RECAMARA PVCP 1 1/2	UND	$ 26.313,00	1,00	$ 26.313,00	
					SUB-TOTAL	$ 41.534,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,50	$ 50.237,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.237,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 95.529,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.5	PUNTO A.F.ORINAL 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 53.586,00	5,00%	$ 2.679,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.838,00	3,00%	$ 595,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.274,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB065	CODO 90 ° PVCP ¾	UND	$ 1.575,00	2,00	$ 3.150,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 777,00	
TUB158	TAPON SOLDADO ½"	UND	$ 1.124,00	1,00	$ 1.124,00	
TUB208	TUBERIA PVCP ¾ RDE 21	ML	$ 5.220,00	2,50	$ 13.050,00	
TUB230	UNION PVCP ¾"	UND	$ 988,00	1,00	$ 988,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.838,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,60	$ 53.586,00	
					SUB-TOTAL	$ 53.586,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 76.698,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.6	FUNTO.A.P.LAVAPLATOS 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	18,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 53.586,00	5,00%	$ 2.679,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 26.690,00	3,00%	$ 801,00
				SUB-TOTAL	$ 3.480,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB064	CODO 90° PVCP ½"	UND	$ 980,00	2,00	$ 1.960,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 777,00
TUB157	TAPON SOLDADO ½	UND	$ 559,00	1,00	$ 559,00
TUB206	TUBERIA PVCP ½ RDE 13.5	ML	$ 4.220,00	2,50	$ 10.550,00
TUB229	UNION PVCP ½"	UND	$ 626,00	1,00	$ 626,00
TUB117	RECAMARA PVCP 1/2	UND	$ 11.469,00	1,00	$ 11.469,00
					SUB-TOTAL $ 26.690,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
					SUB-TOTAL $ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,60	$ 53.586,00
					SUB-TOTAL $ 53.586,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 83.756,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.7	FUNTO.A.F.DUCHA 1/2"	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 60.284,00	5,00%	$ 3.014,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 72.029,00	3,00%	$ 2.161,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.175,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,05	$ 730,00	
TUB299	ADAPTADOR MACHO INSERTO METALICO ½	UND	$ 26.601,00	1,00	$ 26.601,00	
TUB063	CODO HG GALVANIZADO DE 1/2"	UND	$ 3.319,00	2,00	$ 6.638,00	
TUB064	CODO 90° PVCP ½"	UND	$ 980,00	2,00	$ 1.960,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 374,00	
TUB111	NIPLE HG 1/2 8"	UND	$ 11.214,00	1,00	$ 11.214,00	
TUB117	RECAMARA PVCP 1/2	UND	$ 11.469,00	1,00	$ 11.469,00	
TUB300	CODO 45° PVCP ½	UND	$ 1.619,00	1,00	$ 1.619,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 777,00	
TUB204	TUBERIA PVCP 1/2 RDE 9	ML	$ 5.915,00	1,80	$ 10.647,00	
					SUB-TOTAL	$ 72.029,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,80	$ 60.284,00	
					SUB-TOTAL	$ 60.284,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 137.488,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.8	FUNTO.A.F.CALENTADOR 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 60.284,00	5,00%	$ 3.014,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 57.099,00	3,00%	$ 1.713,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.727,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB291	ADAPTADOR MACHO CPVC ½	UND	$ 2.589,00	1,00	$ 2.589,00	
TUB299	ADAPTADOR MACHO INSERTO METALICO ½	UND	$ 26.601,00	1,00	$ 26.601,00	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,05	$ 730,00	
TUB064	CODO 90° PVCP ½"	UND	$ 980,00	2,00	$ 1.960,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 374,00	
TUB295	SOLDADURA CPVC ¼	UND	$ 166.554,00	0,00	$ 333,00	
TUB117	RECAMARA PVCP 1/2	UND	$ 11.469,00	1,00	$ 11.469,00	
TUB300	CODO 45° PVCP ½	UND	$ 1.619,00	1,00	$ 1.619,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 777,00	
TUB204	TUBERIA PVCP 1/2 RDE 9	ML	$ 5.915,00	1,80	$ 10.647,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.099,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,80	$ 60.284,00	
					SUB-TOTAL	$ 60.284,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 122.110,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.9	FUNTO.A.C.DUCHA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 22.408,00	3,00%	$ 672,00
				SUB-TOTAL	$ 4.021,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB292	CODO CPVC ½	UND	$ 2.399,00	1,00	$ 2.399,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 374,00
TUB295	SOLDADURA CPVC ¼	UND	$ 166.554,00	0,00	$ 333,00
TUB293	TEE CPVC ½	UND	$ 3.180,00	1,00	$ 3.180,00
TUB290	TUBERIA CPVC ½	ML	$ 10.748,00	1,50	$ 16.122,00
				SUB-TOTAL	$ 22.408,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00
				SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 93.411,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.10	PUNTO.R.A.LL. LLAVE MANGUERA ½ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	24,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.237,00	5,00%	$ 2.512,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 41.534,00	3,00%	$ 1.246,00
				SUB-TOTAL	$ 3.758,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB064	CODO 90° PVCP ½"	UND	$ 980,00	2,00	$ 1.960,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 777,00
TUB157	TAPON SOLDADO ½	UND	$ 559,00	1,00	$ 559,00
TUB206	TUBERIA PVCP ½ RDE 13.5	ML	$ 4.220,00	2,50	$ 10.550,00
TUB229	UNION PVCP ½"	UND	$ 626,00	1,00	$ 626,00
TUB116	RECAMARA PVCP 1 1/2	UND	$ 26.313,00	1,00	$ 26.313,00
				SUB-TOTAL	$ 41.534,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,50	$ 50.237,00
				SUB-TOTAL	$ 50.237,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 95.529,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.1	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 6" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	20,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 325.758,00	3,00%	$ 9.773,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.122,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD012	ACOPLE RIGIDO HD 6"	UND	$ 99.266,00	0,20	$ 19.853,00	
THD074	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 6"	ML	$ 298.840,00	1,02	$ 304.817,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
					SUB-TOTAL	$ 325.758,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 405.862,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.2	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.237,00	5,00%	$ 2.512,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 76.447,00	3,00%	$ 2.293,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.805,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD012	ACOPLE RIGIDO HD 6"	UND	$ 99.266,00	0,20	$ 19.853,00	
THD071	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 2"	ML	$ 54.418,00	1,02	$ 55.506,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
					SUB-TOTAL	$ 76.447,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,50	$ 50.237,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.237,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 131.489,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.3	LAMINA ANTIVORTICE 0,30 *0,30 M SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 117.219,00	5,00%	$ 5.861,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 318.375,00	3,00%	$ 9.551,00
				SUB-TOTAL	$ 15.412,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB106	LAMINA ANTIVORTICE 4	M2	$ 1.061.249,00	0,30	$ 318.375,00
				SUB-TOTAL	$ 318.375,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	3,50	$ 117.219,00
				SUB-TOTAL	$ 117.219,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 451.006,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.4	CODOS CON EXTREMOS BISELADOS PARA SOLDAR 6"	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.189,00	5,00%	$ 2.009,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 69.572,00	3,00%	$ 2.087,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.096,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD079	CODO 90 SOLDAR UL/FM HD 6"	UND	$ 228.279,00	0,30	$ 68.484,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
					SUB-TOTAL	$ 69.572,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,20	$ 40.189,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.189,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 113.857,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.5	CODOS CON EXTREMOS RANURADOS 6" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	6,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.189,00	5,00%	$ 2.009,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 69.572,00	3,00%	$ 2.087,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.096,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD021	CODO 90 RANURADO UL/FM HD 6"	UND	$ 228.279,00	0,30	$ 68.484,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
					SUB-TOTAL	$ 69.572,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,20	$ 40.189,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.189,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 113.857,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.6	VALVULA OS&Y DE VASTAGO ASCENDENTE 6" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.458.001,00	3,00%	$ 73.740,00	
					SUB-TOTAL	$ 77.089,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB262	VALVULA OS&Y VASTAGO ASCENDENTE DE 6"	UND	$ 2.455.826,00	1,00	$ 2.455.826,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,10	$ 2.175,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.458.001,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.602.072,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.7	VALVULA DE CORTE MARIPOSA RANURADA 6" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 938.557,00	3,00%	$ 28.157,00	
					SUB-TOTAL	$ 31.506,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB261	VALVULA MARIPOSA RANURADA 6" SENSORIZADA	UND	$ 937.469,00	1,00	$ 937.469,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
					SUB-TOTAL	$ 938.557,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.037.045,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.1	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 1" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 41.864,00	5,00%	$ 2.093,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 36.884,00	3,00%	$ 1.107,00
				SUB-TOTAL	$ 3.200,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
THD069	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 1"	ML	$ 25.831,00	1,02	$ 26.348,00
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00
THD014	CODO 90 AC ROSCADO B90 25 HD 1"	UND	$ 9.448,00	1,00	$ 9.448,00
				SUB-TOTAL	$ 36.884,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,25	$ 41.864,00
				SUB-TOTAL	$ 41.864,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 81.948,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.2	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	14,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 43.538,00	5,00%	$ 2.177,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 158.662,00	3,00%	$ 4.760,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.937,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD068	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 1 ½"	ML	$ 41.719,00	1,02	$ 42.553,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
THD016	CODO 90 RANURADO UL/FM HD 1 1/2"	UND	$ 115.021,00	1,00	$ 115.021,00	
					SUB-TOTAL	$ 158.662,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,30	$ 43.538,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.538,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 209.137,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.3	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 43.538,00	5,00%	$ 2.177,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 129.719,00	3,00%	$ 3.892,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.069,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD071	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 2"	ML	$ 54.418,00	1,02	$ 55.506,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
TUB010	ACCESORIO ACERO RANURADO 2"	UND	$ 73.125,00	1,00	$ 73.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 129.719,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,30	$ 43.538,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.538,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 179.326,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.4	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	78,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.237,00	5,00%	$ 2.512,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 183.750,00	3,00%	$ 5.513,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.025,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD070	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 2 ½"	ML	$ 71.978,00	1,02	$ 73.418,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
TUB009	ACCESORIO ACERO RANURADO 2 1/2"	UND	$ 99.312,50	1,10	$ 109.244,00	
					SUB-TOTAL	$ 183.750,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,50	$ 50.237,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.237,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 242.012,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.5	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 4" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	72,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 283.344,00	3,00%	$ 8.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.849,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD073	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 4"	ML	$ 176.899,00	1,02	$ 180.437,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
TUB012	ACCESORIO ACERO RANURADO 4"	UND	$ 119.787,50	0,85	$ 101.819,00	
					SUB-TOTAL	$ 283.344,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 362.175,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.6	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 6" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	183,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 465.705,00	3,00%	$ 13.971,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.320,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD074	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 6"	ML	$ 298.840,00	1,02	$ 304.817,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
TUB013	ACCESORIO ACERO RANURADO 6"	UND	$ 188.000,00	0,85	$ 159.800,00	
					SUB-TOTAL	$ 465.705,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 550.007,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.7	ROCIADOR UPRIGHT K: 5.6, ROSCA Ø1/2" NPT, TEMPERATURA ORDINARIA 155°F (57°C), RESPUESTA RÁPIDA, COBERTURA ESTANDAR. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	298,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.746,00	5,00%	$ 837,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 76.295,00	3,00%	$ 2.289,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.126,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD028	ROCIADOR PD. QR. CROMADO K5.6 155°F - 68°C 1/2 F1FR56	UND	$ 62.799,00	1,00	$ 62.799,00	
THD022	ESCUDO DOBLE CROMADO RASCO RELIABLE 1/2"	UND	$ 13.496,00	1,00	$ 13.496,00	
					SUB-TOTAL	$ 76.295,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,50	$ 16.746,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.746,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 96.167,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.8	ROCIADOR UPRIGHT K: 5.6, ROSCA Ø1/2" NPT, TEMPERATURA ORDINARIA 135°F (57°C), RESPUESTA RÁPIDA, COBERTURA ESTANDAR.RESPUESTA RÁPIDA, COBERTURA ESTANDAR.	UND	292,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.746,00	5,00%	$ 837,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 56.540,00	3,00%	$ 1.696,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.533,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD030	ROCIADOR UP. QR. CROMADO K5.6-135°F-57°C MOD F1FR56 1/2"	UND	$ 43.044,00	1,00	$ 43.044,00	
THD022	ESCUDO DOBLE CROMADO RASCO RELIABLE 1/2"	UND	$ 13.496,00	1,00	$ 13.496,00	
					SUB-TOTAL	$ 56.540,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,50	$ 16.746,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.746,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75.819,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.9	VALVULA DE CORTE 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 25.118,00	5,00%	$ 1.256,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 408.691,00	3,00%	$ 12.261,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.517,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD080	VALVULA DE CORTE 1" RCI	UND	$ 408.691,00	1,00	$ 408.691,00	
					SUB-TOTAL	$ 408.691,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,75	$ 25.118,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.118,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 447.326,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.10	VALVULA TOMA DE BOMBEROS 2 1/2"	UND	11,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 117.219,00	5,00%	$ 5.861,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 707.535,00	3,00%	$ 21.226,00	
					SUB-TOTAL	$ 27.087,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB249	VALVULA ANGULAR 2-1/2	UND	$ 707.535,00	1,00	$ 707.535,00	
					SUB-TOTAL	$ 707.535,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	3,50	$ 117.219,00	
					SUB-TOTAL	$ 117.219,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 851.841,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.11	CONTROL RISER MODULE, 250 WWP, ASTM A536, INCLUYE SENOR DE FLUJO,PRUEBA Y DRENAJE , MANOMETRO 0-300 PSI. 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.172.185,00	5,00%	$ 58.609,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 8.314.805,00	3,00%	$ 249.444,00
				SUB-TOTAL	$ 308.053,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
THD024	MANOMETRO DE GLICERINA DIAL 3" DE 0 A 300 PSI	UND	$ 474.004,00	1,00	$ 474.004,00
THD083	SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM 2"	UND	$ 612.394,00	1,00	$ 612.394,00
TUB097	CONTROL RISER 1573" INCLUYE VALVULA, SENSOR, CHEQUE	UND	$ 3.707.469,00	1,00	$ 3.707.469,00
THD081	VALVULA MARIPOSA RANURADA 4"	UND	$ 1.303.388,00	1,00	$ 1.303.388,00
THD082	VALVULA MARIPOSA RANURADA 6"	UND	$ 2.217.550,00	1,00	$ 2.217.550,00
				SUB-TOTAL	$ 8.314.805,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	35,00	$ 1.172.185,00
				SUB-TOTAL	$ 1.172.185,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.795.043,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.12	CONTROL RISER MODULE, 250 WWP, ASTM A536, INCLUYE SENOR DE FLUJO,PRUEBA Y DRENAJE , MANOMETRO 0-300 PSI. 2 ½ " SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.272.658,00	5,00%	$ 63.633,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 8.436.185,00	3,00%	$ 253.086,00	
					SUB-TOTAL	$ 316.719,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD024	MANOMETRO DE GLICERINA DIAL 3" DE 0 A 300 PSI	UND	$ 474.004,00	1,00	$ 474.004,00	
THD032	SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM 2-½"	UND	$ 733.774,00	1,00	$ 733.774,00	
TUB097	CONTROL RISER 1573" INCLUYE VALVULA, SENSOR, CHEQUE	UND	$ 3.707.469,00	1,00	$ 3.707.469,00	
THD081	VALVULA MARIPOSA RANURADA 4"	UND	$ 1.303.388,00	1,00	$ 1.303.388,00	
THD082	VALVULA MARIPOSA RANURADA 6"	UND	$ 2.217.550,00	1,00	$ 2.217.550,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.436.185,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	38,00	$ 1.272.658,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.272.658,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.025.562,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.13	CONTROL RISER MODULE, 250 WWP, ASTM A536, INCLUYE SENOR DE FLUJO,PRUEBA Y DRENAJE , MANOMETRO 0-300 PSI. 2 ½ " SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.272.658,00	5,00%	$ 63.633,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 8.436.185,00	3,00%	$ 253.086,00	
					SUB-TOTAL	$ 316.719,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD024	MANOMETRO DE GLICERINA DIAL 3" DE 0 A 300 PSI	UND	$ 474.004,00	1,00	$ 474.004,00	
THD032	SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM 2-½"	UND	$ 733.774,00	1,00	$ 733.774,00	
TUB097	CONTROL RISER 1573" INCLUYE VALVULA, SENSOR, CHEQUE	UND	$ 3.707.469,00	1,00	$ 3.707.469,00	
THD081	VALVULA MARIPOSA RANURADA 4"	UND	$ 1.303.388,00	1,00	$ 1.303.388,00	
THD082	VALVULA MARIPOSA RANURADA 6"	UND	$ 2.217.550,00	1,00	$ 2.217.550,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.436.185,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	38,00	$ 1.272.658,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.272.658,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.025.562,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.14	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 15.976,00	3,00%	$ 479,00	
					SUB-TOTAL	$ 730,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD046	SOPORTE TIPO PERA 1 ½"	UND	$ 1.944,00	1,00	$ 1.944,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 15.976,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.730,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.15	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	54,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 17.743,00	3,00%	$ 532,00	
					SUB-TOTAL	$ 783,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD049	SOPORTE TIPO PERA 2 ½"	UND	$ 3.711,00	1,00	$ 3.711,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.743,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23.550,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.16	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	48,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.047,00	5,00%	$ 502,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.762,00	3,00%	$ 593,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.095,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD051	SOPORTE TIPO PERA 4"	UND	$ 5.730,00	1,00	$ 5.730,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.762,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,30	$ 10.047,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.047,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 30.904,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.17	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 6" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	123,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.675,00	5,00%	$ 84,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 26.366,00	3,00%	$ 791,00	
					SUB-TOTAL	$ 875,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD052	SOPORTE TIPO PERA 6"	UND	$ 12.334,00	1,00	$ 12.334,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.366,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,05	$ 1.675,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.675,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.916,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.18	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 2 1/2"-SS-01 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 136.686,00	3,00%	$ 4.101,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00
				SUB-TOTAL	$ 4.909,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
THD033	SOPORTE ANTIS LONG 2 1/2"	UND	$ 122.654,00	1,00	$ 122.654,00
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00
				SUB-TOTAL	$ 136.686,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00
				SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 153.317,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.19	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 4"-SS-01 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 147.536,00	3,00%	$ 4.426,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00
				SUB-TOTAL	$ 5.234,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
THD036	SOPORTE ANTIS LONG 4"	UND	$ 133.504,00	1,00	$ 133.504,00
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00
				SUB-TOTAL	$ 147.536,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00
				SUB-TOTAL	$ 11.722,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 164.492,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.20	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 6"-SS-01 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	7,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 196.198,00	3,00%	$ 5.886,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.694,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD037	SOPORTE ANTIS LONG 6"	UND	$ 182.166,00	1,00	$ 182.166,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 196.198,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 214.614,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.21	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 2¼"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 114.201,00	3,00%	$ 3.426,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.234,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD038	SOPORTE ANTIS TRANSVERSAL 2 1/2"	UND	$ 100.169,00	1,00	$ 100.169,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 114.201,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 130.157,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.22	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 4"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 15.071,00	5,00%	$ 754,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 131.387,00	3,00%	$ 3.942,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00
				SUB-TOTAL	$ 4.918,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
THD041	SOPORTE ANTIS TRANSVERSAL 4"	UND	$ 117.355,00	1,00	$ 117.355,00
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00
				SUB-TOTAL	$ 131.387,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,45	$ 15.071,00
				SUB-TOTAL	$ 15.071,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 151.376,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.23	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 6"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	14,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.420,00	5,00%	$ 921,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 169.686,00	3,00%	$ 5.091,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.234,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD042	SOPORTE ANTIS TRANSVERSAL 6"	UND	$ 155.654,00	1,00	$ 155.654,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 169.686,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,55	$ 18.420,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.420,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 194.340,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.24	GABINETE CLASE II SUMINISTRO E INSTALACION	UND	5,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 200.946,00	5,00%	$ 10.047,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.101.741,00	3,00%	$ 33.052,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.099,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB102	GABINETE TIPO II	UND	$ 1.101.741,00	1,00	$ 1.101.741,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.101.741,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	6,00	$ 200.946,00	
					SUB-TOTAL	$ 200.946,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.345.786,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.25	GABINETE CLASE III SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 200.946,00	5,00%	$ 10.047,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.333.411,00	3,00%	$ 40.002,00
				SUB-TOTAL	$ 50.049,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB103	GABINETE TIPO III	UND	$ 1.333.411,00	1,00	$ 1.333.411,00
				SUB-TOTAL	$ 1.333.411,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	6,00	$ 200.946,00
				SUB-TOTAL	$ 200.946,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.584.406,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.26	EXTINTOR CO2 10 LB SUMINISTRO E INSTALACION	UND	9,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 13.397,00	5,00%	$ 670,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 514.921,00	3,00%	$ 15.448,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.118,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB098	EXTINTOR DE CO2 10LB	UND	$ 514.921,00	1,00	$ 514.921,00	
					SUB-TOTAL	$ 514.921,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,50	$ 13.397,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.397,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 544.436,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.27	EXTINTOR MULTIPROPOSITO 20 LB SUMINISTRO E INSTALACION	UND	21,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 13.397,00	5,00%	$ 670,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 114.386,00	3,00%	$ 3.432,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.102,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB099	EXTINTOR MULTIPROPOSITO 20 LB	UND	$ 114.386,00	1,00	$ 114.386,00	
					SUB-TOTAL	$ 114.386,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,50	$ 13.397,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.397,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 131.885,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.28	EXTINTOR TIPO K 1.6 GALONES PARA COCINAS SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 13.397,00	5,00%	$ 670,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 773.355,00	3,00%	$ 23.201,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.871,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB100	EXTINTOR TIPO K	UND	$ 773.355,00	1,00	$ 773.355,00	
					SUB-TOTAL	$ 773.355,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,50	$ 13.397,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.397,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 810.623,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.1	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 1" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1.176,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 41.864,00	5,00%	$ 2.093,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 36.884,00	3,00%	$ 1.107,00
				SUB-TOTAL	$ 3.200,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
THD069	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 1"	ML	$ 25.831,00	1,02	$ 26.348,00
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00
THD014	CODO 90 AC ROSCADO B90 25 HD 1"	UND	$ 9.448,00	1,00	$ 9.448,00
				SUB-TOTAL	$ 36.884,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,25	$ 41.864,00
				SUB-TOTAL	$ 41.864,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 81.948,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.2	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 1 ¼" INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	171,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 41.864,00	5,00%	$ 2.093,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 52.803,00	3,00%	$ 1.584,00
				SUB-TOTAL	$ 3.677,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
THD067	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 1 ¼"	ML	$ 36.401,00	1,02	$ 37.129,00
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00
THD015	CODO 90 AC ROSCADO HD 1 1/4"	UND	$ 14.586,00	1,00	$ 14.586,00
				SUB-TOTAL	$ 52.803,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,25	$ 41.864,00
				SUB-TOTAL	$ 41.864,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 98.344,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.3	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	256,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 43.538,00	5,00%	$ 2.177,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 158.662,00	3,00%	$ 4.760,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.937,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD068	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 1 ½"	ML	$ 41.719,00	1,02	$ 42.553,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
THD016	CODO 90 RANURADO UL/FM HD 1 1/2"	UND	$ 115.021,00	1,00	$ 115.021,00	
					SUB-TOTAL	$ 158.662,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,30	$ 43.538,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.538,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 209.137,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.4	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	216,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 43.538,00	5,00%	$ 2.177,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 129.719,00	3,00%	$ 3.892,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.069,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD071	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 2"	ML	$ 54.418,00	1,02	$ 55.506,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
TUB010	ACCESORIO ACERO RANURADO 2"	UND	$ 73.125,00	1,00	$ 73.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 129.719,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,30	$ 43.538,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.538,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 179.326,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.5	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	262,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.237,00	5,00%	$ 2.512,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 183.750,00	3,00%	$ 5.513,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.025,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD070	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 2 ½"	ML	$ 71.978,00	1,02	$ 73.418,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
TUB009	ACCESORIO ACERO RANURADO 2 1/2"	UND	$ 99.312,50	1,10	$ 109.244,00	
					SUB-TOTAL	$ 183.750,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,50	$ 50.237,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.237,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 242.012,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.6	TUBERIA SCH 40, ASTM A-53, ACERO AL CARBON, RANURADO 3" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	31,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 204.712,00	3,00%	$ 6.141,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.490,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD072	TUBERIA SCH 40-A53 ACERO CARBÓN 3"	ML	$ 98.654,00	1,02	$ 100.627,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
TUB011	ACCESORIO ACERO RANURADO 3"	UND	$ 121.172,50	0,85	$ 102.997,00	
					SUB-TOTAL	$ 204.712,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 281.184,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.7	VALVULA SIAMESA PARA CONEXIÓN DE BOMBEROS UL/FM 4" X 2½" IN-LINE, 6 WAY SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 234.437,00	5,00%	$ 11.722,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.441.697,00	3,00%	$ 73.251,00	
				SUB-TOTAL		$ 84.973,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB301	CHEQUE VALV RAN UL/FM 4"	UND	$ 736.521,00	1,02	$ 751.251,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
TUB302	SIAMESA ENTRADA RAN BR 4"X 2 1/2" X 2 1/2	UND	$ 1.689.358,00	1,00	$ 1.689.358,00	
				SUB-TOTAL		$ 2.441.697,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				SUB-TOTAL		$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	7,00	$ 234.437,00	
				SUB-TOTAL		$ 234.437,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.761.107,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: Versión: 0 Fecha: Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.8	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 100.473,00	5,00%	$ 5.024,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 909.963,00	3,00%	$ 27.299,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.323,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
THD085	VALVULA EXPULSORA DE AIRE FM 1"	UND	$ 907.416,00	1,00	$ 907.416,00	
					SUB-TOTAL	$ 909.963,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	3,00	$ 100.473,00	
					SUB-TOTAL	$ 100.473,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.042.759,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.9	CABEZAL DE PRUEBA EN ACERO AL CARBON SCH 40 2 SALIDAS DE 2 1/2"	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 133.964,00	5,00%	$ 6.698,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.283.625,00	3,00%	$ 38.509,00	
					SUB-TOTAL	$ 45.207,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB055	CABEZAL DE PRUEBA 2 ½"	UND	$ 1.283.625,00	1,00	$ 1.283.625,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.283.625,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	4,00	$ 133.964,00	
					SUB-TOTAL	$ 133.964,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.462.796,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.10	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	785,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.349,00	5,00%	$ 167,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 15.380,00	3,00%	$ 461,00	
					SUB-TOTAL	$ 628,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB132	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1"	UND	$ 13.406,00	1,00	$ 13.406,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
					SUB-TOTAL	$ 15.380,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,10	$ 3.349,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.349,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	19.357,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.11	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	115,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ -	5,00%	$ -	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ -	3,00%	$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB137	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 ¼"	UND	$ 14.494,00	1,00	$ 14.494,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.468,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,10	$ 3.349,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.349,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	19.817,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.12	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	172,00

.

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.349,00	5,00%	$ 167,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 17.607,00	3,00%	$ 528,00	
					SUB-TOTAL	$ 695,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB134	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 ½"	UND	$ 15.633,00	1,00	$ 15.633,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.607,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,10	$ 3.349,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.349,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.651,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.13	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	145,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.349,00	5,00%	$ 167,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.549,00	3,00%	$ 586,00	
					SUB-TOTAL	$ 753,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB135	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2"	UND	$ 17.575,00	1,00	$ 17.575,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.549,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,10	$ 3.349,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.349,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23.651,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.14	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	175,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 21.675,00	3,00%	$ 650,00	
					SUB-TOTAL	$ 901,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB141	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2 ½	UND	$ 19.701,00	1,00	$ 19.701,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.675,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 27.600,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.15	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	21,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 23.805,00	3,00%	$ 714,00	
					SUB-TOTAL	$ 965,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB144	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3	UND	$ 21.831,00	1,00	$ 21.831,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.805,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.794,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.16	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 2"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 109.417,00	3,00%	$ 3.283,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.091,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD039	SOPORTE ANTIS TRANSVERSAL 2"	UND	$ 95.385,00	1,00	$ 95.385,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 109.417,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 125.230,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.17	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 2 1/2"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	16,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 136.686,00	3,00%	$ 4.101,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.909,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD033	SOPORTE ANTIS LONG 2 1/2"	UND	$ 122.654,00	1,00	$ 122.654,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 136.686,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 153.317,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.18	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 3"-SS-04 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 155.892,00	3,00%	$ 4.677,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00
				SUB-TOTAL	$ 5.485,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
THD035	SOPORTE ANTIS LONG 3"	UND	$ 141.860,00	1,00	$ 141.860,00
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00
				SUB-TOTAL	$ 155.892,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00
				SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 173.099,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.19	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL 2½"-SS-01	UND	8,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 136.686,00	3,00%	$ 4.101,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00
				SUB-TOTAL	$ 4.909,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
THD033	SOPORTE ANTIS LONG 2 1/2"	UND	$ 122.654,00	1,00	$ 122.654,00
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00
				SUB-TOTAL	$ 136.686,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00
				SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 153.317,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.7.20	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 3"-SS-01 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 147.536,00	3,00%	$ 4.426,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.234,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD036	SOPORTE ANTIS LONG 4"	UND	$ 133.504,00	1,00	$ 133.504,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 147.536,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 164.492,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.8.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 4". INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	670,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 30.142,00	5,00%	$ 1.507,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 54.421,00	3,00%	$ 1.633,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.140,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB083	CODO 90° C*C 4	UND	$ 20.265,00	0,34	$ 6.890,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 1.553,00	
TUB184	TE SENCILLA PVCS 4"	UND	$ 26.875,00	0,11	$ 2.956,00	
TUB241	UNION PVCS 4"	UND	$ 11.823,00	0,15	$ 1.773,00	
TUB222	TUBERIA PVCS 4	ML	$ 39.706,00	1,02	$ 40.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 54.421,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,90	$ 30.142,00	
					SUB-TOTAL	$ 30.142,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 87.703,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.8.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 6". INCLUYE ACCESORIOS . SUMINISTRO E INSTALACION	ML	79,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 33.491,00	5,00%	$ 1.675,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 136.264,00	3,00%	$ 4.088,00
				SUB-TOTAL	$ 5.763,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB084	CODO 90° C*C 6	UND	$ 171.759,00	0,14	$ 23.187,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 1.553,00
TUB185	TE SENCILLA PVCS 6"	UND	$ 243.974,00	0,05	$ 10.979,00
TUB223	TUBERIA PVCS 6 "	ML	$ 83.319,00	1,02	$ 84.985,00
TUB242	UNION PVCS 6"	UND	$ 51.361,00	0,06	$ 3.082,00
TUB282	YEE SENCILLA 6"	UND	$ 195.485,00	0,06	$ 11.729,00
				SUB-TOTAL	$ 136.264,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,00	$ 33.491,00
				SUB-TOTAL	$ 33.491,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 175.518,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.8.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 8" . INCLUYE ACCESSORIOS . SUMINISTRO E INSTALACION	ML	103,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 41.864,00	5,00%	$ 2.093,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 190.439,00	3,00%	$ 5.713,00
				SUB-TOTAL	$ 7.806,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB085	CODO 90° C*C 8	UND	$ 273.864,00	0,05	$ 12.324,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 1.553,00
TUB186	TE SENCILLA PVCS 8"	UND	$ 653.414,00	0,02	$ 9.801,00
TUB224	TUBERIA PVCS 8"	ML	$ 149.891,00	1,02	$ 152.889,00
TUB243	UNION PVCS 8"	UND	$ 147.823,00	0,02	$ 2.956,00
TUB283	YEE SENCILLA 8"	UND	$ 508.357,50	0,02	$ 10.167,00
				SUB-TOTAL	$ 190.439,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,25	$ 41.864,00
				SUB-TOTAL	$ 41.864,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 240.109,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.8.4	TUBERIA PVC-SANITARIA 12" . INCLUYE ACCESORIOS . SUMINISTRO E INSTALACION	ML	55,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 60.284,00	5,00%	$ 3.014,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 233.708,00	3,00%	$ 7.011,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.025,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB303	ADHESIVO SELLANTE 310 ML	UND	$ 93.423,00	0,01	$ 934,00	
TUB304	SELLO ELASTOMERICO	UND	$ 45.928,00	0,16	$ 7.348,00	
TUB305	UNION 12" ALCANTARILLADO	UND	$ 387.416,00	0,16	$ 61.987,00	
TUB219	TUBERIA PVCS 12" ALCANTARILLADO CORRUGADA DP	ML	$ 160.234,00	1,02	$ 163.439,00	
					SUB-TOTAL	$ 233.708,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,80	$ 60.284,00	
					SUB-TOTAL	$ 60.284,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 304.017,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.8.5	TRAGANTES TIPO CUPULA PLUVIAL 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	21,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.373,00	5,00%	$ 419,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 44.450,00	3,00%	$ 1.334,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.753,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER012	REJILLA CUPULA 6"4 ALUMINIO	UND	$ 44.450,00	1,00	$ 44.450,00	
					SUB-TOTAL	$ 44.450,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,25	$ 8.373,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.373,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.576,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.8.6	SIFON DE PISO 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	56,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.746,00	5,00%	$ 837,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 64.032,00	3,00%	$ 1.921,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.758,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB123	SIFON 135 °PVC 4	UND	$ 36.771,00	1,00	$ 36.771,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 1.553,00	
TUB083	CODO 90° C*C 4	UND	$ 20.265,00	1,00	$ 20.265,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB153	TAPON DE PRUEBA 4	UND	$ 4.694,00	1,00	$ 4.694,00	
					SUB-TOTAL	$ 64.032,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,50	$ 16.746,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.746,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 83.536,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.8.7	SOPORTES TUBERIA AGUAS LLUVIA 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	321,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 13.396,00	5,00%	$ 670,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.762,00	3,00%	$ 593,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.263,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD051	SOPORTE TIPO PERA 4"	UND	$ 5.730,00	1,00	$ 5.730,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.762,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,40	$ 13.396,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 34.421,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.8.8	SOPORTES TUBERIA AGUAS LLUVIA 6" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	14,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 15.071,00	5,00%	$ 754,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 26.366,00	3,00%	$ 791,00
				SUB-TOTAL	$ 1.545,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
THD052	SOPORTE TIPO PERA 6"	UND	$ 12.334,00	1,00	$ 12.334,00
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00
THD078	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 18.550,00	0,65	$ 12.058,00
				SUB-TOTAL	$ 26.366,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,45	$ 15.071,00
				SUB-TOTAL	$ 15.071,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 42.982,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.8.9	TUBERIA PVCP PARA EYECTORA 5" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	36,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 46.887,00	5,00%	$ 2.344,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 113.344,00	3,00%	$ 3.400,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.744,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB214	TUBERIA PVCP 3" RDE 21	ML	$ 57.165,00	1,02	$ 58.308,00	
TUB051	BUJE SOLDADO 4*2 ½"	UND	$ 48.628,00	0,09	$ 4.377,00	
TUB072	CODO PVCP 4"	UND	$ 145.736,00	0,18	$ 26.232,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 1.553,00	
TUB173	TEE PVCP 3"	UND	$ 86.895,00	0,12	$ 10.427,00	
TUB236	UNION PVCP 3"	UND	$ 32.494,00	0,36	$ 11.698,00	
					SUB-TOTAL	$ 113.344,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,40	$ 46.887,00	
					SUB-TOTAL	$ 46.887,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 165.975,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.8.10	FILTRO FRANCES 0,50*0,50m 4" INCLUYE MATERIAL FILTRANTE 1" Y GEOTEXTIL. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	25,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 44.196,00	5,00%	$ 2.210,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 116.978,00	3,00%	$ 3.509,00

SUB-TOTAL	$ 5.719,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
GEO001	GEOTEXTIL NT 1800 3.50*150 ROLLO 525 M2	M2	$ 7.827,00	1,80	$ 14.089,00
AP004	GRAVA DE 1/2"	M3	$ 172.325,00	0,40	$ 68.930,00
TUB198	TUBERIA DRENAJE CON FILTRO 100	ML	$ 26.925,00	1,05	$ 28.271,00
TUB245	UNION TUBERIA DE DRENAJE 100	UND	$ 22.750,00	0,25	$ 5.688,00

SUB-TOTAL	$ 116.978,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO

SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,00	$ 33.491,00
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,60	$ 10.705,00

SUB-TOTAL	$ 44.196,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 166.893,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.9.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	340,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	5,00%	$ 1.340,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 36.025,00	3,00%	$ 1.081,00	
				2,91		
					SUB-TOTAL	$ 2.421,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB075	CODO PVCS C*E 2"	UND	$ 6.016,00	0,25	$ 1.504,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 1.553,00	
TUB182	TE SENCILLA PVCS 2"	UND	$ 10.270,00	0,50	$ 5.135,00	
TUB220	TUBERIA PVCS 2	ML	$ 18.898,00	1,02	$ 19.276,00	
TUB239	UNION PVCS 2"	UND	$ 4.055,00	0,50	$ 2.028,00	
TUB279	YEE SENCILLA 2"	UND	$ 11.559,00	0,50	$ 5.780,00	
					SUB-TOTAL	$ 36.025,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,80	$ 26.793,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.793,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	65.239,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.9.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 3" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	48,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 28.467,00	5,00%	$ 1.423,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 39.913,00	3,00%	$ 1.197,00	
				0,90		
					SUB-TOTAL	$ 2.620,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB076	CODO PVCS C*E 3"	UND	$ 12.950,00	0,09	$ 1.166,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 1.553,00	
TUB183	TE SENCILLA PVCS 3"	UND	$ 12.890,00	0,18	$ 2.320,00	
TUB221	TUBERIA PVCS 3	ML	$ 28.234,00	1,02	$ 28.799,00	
TUB240	UNION PVCS 3"	UND	$ 5.844,00	0,18	$ 1.052,00	
TUB280	YEE SENCILLA 3"	UND	$ 23.746,00	0,18	$ 4.274,00	
					SUB-TOTAL	$ 39.913,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,85	$ 28.467,00	
					SUB-TOTAL	$ 28.467,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 71.000,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 4". INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	535,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 30.142,00	5,00%	$ 1.507,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 54.421,00	3,00%	$ 1.633,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.140,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB083	CODO 90° C*C 4	UND	$ 20.265,00	0,34	$ 6.890,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 1.553,00	
TUB184	TE SENCILLA PVCS 4"	UND	$ 26.875,00	0,11	$ 2.956,00	
TUB241	UNION PVCS 4"	UND	$ 11.823,00	0,15	$ 1.773,00	
TUB222	TUBERIA PVCS 4	ML	$ 39.706,00	1,02	$ 40.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 54.421,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,90	$ 30.142,00	
					SUB-TOTAL	$ 30.142,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 87.703,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.9.4	TUBERIA PVC-SANITARIA 6". INCLUYE ACCESORIOS . SUMINISTRO E INSTALACION	ML	51,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 33.491,00	5,00%	$ 1.675,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 136.264,00	3,00%	$ 4.088,00
				SUB-TOTAL	$ 5.763,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB084	CODO 90° C*C 6	UND	$ 171.759,00	0,14	$ 23.187,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 1.553,00
TUB185	TE SENCILLA PVCS 6"	UND	$ 243.974,00	0,05	$ 10.979,00
TUB223	TUBERIA PVCS 6 "	ML	$ 83.319,00	1,02	$ 84.985,00
TUB242	UNION PVCS 6"	UND	$ 51.361,00	0,06	$ 3.082,00
TUB282	YEE SENCILLA 6"	UND	$ 195.485,00	0,06	$ 11.729,00
				SUB-TOTAL	$ 136.264,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,00	$ 33.491,00
				SUB-TOTAL	$ 33.491,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 175.518,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.9.5	TUBERIA PVC-SANITARIA 8" . INCLUYE ACCESORIOS . SUMINISTRO E INSTALACION	ML	157,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 41.864,00	5,00%	$ 2.093,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 190.439,00	3,00%	$ 5.713,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.806,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB085	CODO 90° C*C 8	UND	$ 273.864,00	0,05	$ 12.324,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 1.553,00	
TUB186	TE SENCILLA PVCS 8"	UND	$ 653.414,00	0,02	$ 9.801,00	
TUB224	TUBERIA PVCS 8"	ML	$ 149.891,00	1,02	$ 152.889,00	
TUB243	UNION PVCS 8"	UND	$ 147.823,00	0,02	$ 2.956,00	
TUB283	YEE SENCILLA 8"	UND	$ 508.357,50	0,02	$ 10.167,00	
					SUB-TOTAL	$ 190.439,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,25	$ 41.864,00	
					SUB-TOTAL	$ 41.864,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 240.109,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.9.6	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2" AGUAS RESIDUALES SUMINISTRO E INSTALACION	UND	183,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.349,00	5,00%	$ 167,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.549,00	3,00%	$ 586,00	
					SUB-TOTAL	$ 753,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB135	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2"	UND	$ 17.575,00	1,00	$ 17.575,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.549,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,10	$ 3.349,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.349,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23.651,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.9.7	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3" AGUAS RESIDUALES SUMINISTRO E INSTALACION	UND	26,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 23.805,00	3,00%	$ 714,00	
					SUB-TOTAL	$ 965,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB144	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3	UND	$ 21.831,00	1,00	$ 21.831,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.805,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.794,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.9.8	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 4" AGUAS RESIDUALES SUMINISTRO E INSTALACION	UND	359,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.024,00	5,00%	$ 251,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 25.974,00	3,00%	$ 779,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.030,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB306	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 4"	UND	$ 24.000,00	1,00	$ 24.000,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.974,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,15	$ 5.024,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.028,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.9.9	TUBERIA PVC-REVENTILACION LIVIANA 2" INCLUYE ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	107,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.693,00	5,00%	$ 285,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 20.134,00	3,00%	$ 604,00	
					SUB-TOTAL	$ 889,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB075	CODO PVCS C*E 2"	UND	$ 6.016,00	0,09	$ 541,00	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 749,00	
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,01	$ 1.553,00	
TUB182	TE SENCILLA PVCS 2"	UND	$ 10.270,00	0,18	$ 1.849,00	
TUB201	TUBERIA PVCL 2"	ML	$ 12.383,00	1,02	$ 12.631,00	
TUB239	UNION PVCS 2"	UND	$ 4.055,00	0,18	$ 730,00	
TUB279	YEE SENCILLA 2"	UND	$ 11.559,00	0,18	$ 2.081,00	
					SUB-TOTAL	$ 20.134,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,17	$ 5.693,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.693,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.716,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.9.10	VALVULAS DE AIREACIÓN 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 23.444,00	5,00%	$ 1.172,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 178.750,00	3,00%	$ 5.363,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.535,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,01	$ 562,00	
TUB253	VALVULA DE AIRACION 2"	UND	$ 178.188,00	1,00	$ 178.188,00	
					SUB-TOTAL	$ 178.750,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,70	$ 23.444,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.444,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 208.729,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.9.11	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2" REVENTILACION SUMINISTRO E INSTALACION	UND	73,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.349,00	5,00%	$ 167,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.549,00	3,00%	$ 586,00	
					SUB-TOTAL	$ 753,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB135	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2"	UND	$ 17.575,00	1,00	$ 17.575,00	
THD013	ANCLAJE MULTIUSOS 3/8"	UND	$ 1.974,00	1,00	$ 1.974,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.549,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,10	$ 3.349,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.349,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23.651,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.10.1	TUBERIA CU TIPO L G.N. 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	32,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 6.698,00	5,00%	$ 335,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 43.937,00	3,00%	$ 1.318,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.653,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB196	TUBERIA DE GAS 1/2 CU	ML	$ 32.683,00	1,02	$ 33.337,00	
THD086	ACCESORIOS DE COBRE TIPO L 1/2	UND	$ 12.163,00	0,80	$ 9.730,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,04	$ 870,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.937,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,20	$ 6.698,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.698,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.288,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.10.2	TUBERIA CU TIPO L G.N. 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	116,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.373,00	5,00%	$ 419,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 54.108,00	3,00%	$ 1.623,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.042,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB197	TUBERIA DE GAS 3/4	ML	$ 47.023,00	1,02	$ 47.963,00	
THD087	ACCESORIOS DE COBRE TIPO L 3/4	UND	$ 19.396,00	0,30	$ 5.819,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,02	$ 326,00	
					SUB-TOTAL	$ 54.108,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,25	$ 8.373,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.373,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 64.523,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.10.3	TUBERIA CU TIPO L G.N. 1 1/2"	ML	60,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 161.106,00	3,00%	$ 4.833,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.419,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB307	TUBERIA DE GAS 1 ½ CU	ML	$ 153.510,00	1,02	$ 156.580,00	
THD092	ACCESORIOS DE COBRE TIPO L 1 ½	UND	$ 28.000,00	0,15	$ 4.200,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,02	$ 326,00	
					SUB-TOTAL	$ 161.106,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,35	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 178.247,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.10.4	VALVULA DE CORTE G.N 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.746,00	5,00%	$ 837,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 35.518,00	3,00%	$ 1.066,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.903,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TAG011	VALVULA CORTE GAS TIPO BOLA 1/2	UND	$ 34.288,00	1,02	$ 34.974,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,03	$ 544,00	
					SUB-TOTAL	$ 35.518,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,50	$ 16.746,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.746,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54.167,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.10.5	VALVULA DE CORTE G.N 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 20.095,00	5,00%	$ 1.005,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 60.552,00	3,00%	$ 1.817,00
				SUB-TOTAL	$ 2.822,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TAG012	VALVULA CORTE GAS TIPO BOLA 3/4"	UND	$ 58.831,00	1,02	$ 60.008,00
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,03	$ 544,00
				SUB-TOTAL	$ 60.552,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,60	$ 20.095,00
				SUB-TOTAL	$ 20.095,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 83.469,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.10.6	REGULADOR DE PRIMERA ETAPA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 533.493,00	3,00%	$ 16.005,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.354,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
THD091	REGULADOR PRIMERA ETAPA	UND	$ 532.405,00	1,00	$ 532.405,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,05	$ 1.088,00	
					SUB-TOTAL	$ 533.493,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 619.829,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.11.1	PUNTO G.N. HORNO 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.237,00	5,00%	$ 2.512,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 129.826,00	3,00%	$ 3.895,00
				SUB-TOTAL	$ 6.407,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB197	TUBERIA DE GAS 3/4	ML	$ 47.023,00	1,80	$ 84.641,00
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,10	$ 2.175,00
THD087	ACCESORIOS DE COBRE TIPO L 3/4	UND	$ 19.396,00	2,00	$ 38.792,00
TUB150	TAPON GALVANIZADO ¾	UND	$ 4.217,50	1,00	$ 4.218,00
				SUB-TOTAL	$ 129.826,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,50	$ 50.237,00
				SUB-TOTAL	$ 50.237,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 186.470,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.11.2	PUNTO G.N. SARTEN BASCULANTE 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.237,00	5,00%	$ 2.512,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 141.406,00	3,00%	$ 4.242,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.754,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB197	TUBERIA DE GAS 3/4	ML	$ 47.023,00	2,00	$ 94.046,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,20	$ 4.350,00	
THD087	ACCESORIOS DE COBRE TIPO L 3/4	UND	$ 19.396,00	2,00	$ 38.792,00	
TUB150	TAPON GALVANIZADO ¾	UND	$ 4.217,50	1,00	$ 4.218,00	
					SUB-TOTAL	$ 141.406,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,50	$ 50.237,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.237,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 198.397,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.11.3	PUNTO G.N. ESTUFA EMANA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 60.284,00	5,00%	$ 3.014,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 204.798,00	3,00%	$ 6.144,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.158,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB197	TUBERIA DE GAS 3/4	ML	$ 47.023,00	2,50	$ 117.558,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,25	$ 5.438,00	
THD087	ACCESORIOS DE COBRE TIPO L 3/4	UND	$ 19.396,00	4,00	$ 77.584,00	
TUB150	TAPON GALVANIZADO ¾	UND	$ 4.217,50	1,00	$ 4.218,00	
					SUB-TOTAL	$ 204.798,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,80	$ 60.284,00	
					SUB-TOTAL	$ 60.284,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 274.240,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.11.4	PUNTO G.N. MECHEROS ½" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 60.284,00	5,00%	$ 3.014,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 139.703,00	3,00%	$ 4.191,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.205,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
TUB196	TUBERIA DE GAS 1/2 CU	ML	$ 32.683,00	2,50	$ 81.708,00	
TUB110	LOCTIGAS FUERZA ALTA 36 ML	UND	$ 21.750,00	0,25	$ 5.438,00	
THD086	ACCESORIOS DE COBRE TIPO L 1/2	UND	$ 12.163,00	4,00	$ 48.652,00	
TUB149	TAPON GALVANIZADO ½	UND	$ 3.905,00	1,00	$ 3.905,00	
					SUB-TOTAL	$ 139.703,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,80	$ 60.284,00	
					SUB-TOTAL	$ 60.284,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 207.192,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.12.1	CAJA DE INSPECCION A.N. 0.8m X 0.8m*1.50 INCLUYE EXCAVACION , BASES,TAPA MUROS PAÑETADOS Y FONDO AFINADO CON CAÑUELAS	UND	12,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 401.895,00	5,00%	$ 20.095,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 582.635,00	3,00%	$ 17.479,00	
					SUB-TOTAL	$ 37.574,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,27	$ 125.562,00	
CR005	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 384.727,00	0,07	$ 25.604,00	
LA002	LADRILLO RECOCIDO 19X10X6	UND	$ 725,00	400,00	$ 290.000,00	
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,03	$ 11.711,00	
CM005	MORTERO LARGA VIDA PAÑETE PEGA 75 KG /CM²	M3	$ 428.938,00	0,11	$ 45.296,00	
AD007	SIKA 1 220 KG	KG	$ 10.703,00	4,00	$ 42.812,00	
FER017	MARCO CAJA DE INSPECCION 50*50	UND	$ 41.650,00	1,00	$ 41.650,00	
					SUB-TOTAL	$ 582.635,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	15,00	$ 401.895,00	
					SUB-TOTAL	$ 401.895,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.022.104,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.12.2	CAJA DE INSPECCION A.LL. 0.8m X 0.8m² INCLUYE EXCAVACION , BASES,TAPA MUROS PAÑETADOS Y FONDO AFINADO CON CAÑUELAS	UND	9,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 401.895,00	5,00%	$ 20.095,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 582.635,00	3,00%	$ 17.479,00	
					SUB-TOTAL	$ 37.574,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,27	$ 125.562,00	
CR005	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 384.727,00	0,07	$ 25.604,00	
LA002	LADRILLO RECOCIDO 19X10X6	UND	$ 725,00	400,00	$ 290.000,00	
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,03	$ 11.711,00	
CM005	MORTERO LARGA VIDA PAÑETE PEGA 75 KG /CM²	M3	$ 428.938,00	0,11	$ 45.296,00	
AD007	SIKA 1 220 KG	KG	$ 10.703,00	4,00	$ 42.812,00	
FER017	MARCO CAJA DE INSPECCION 50*50	UND	$ 41.650,00	1,00	$ 41.650,00	
					SUB-TOTAL	$ 582.635,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	15,00	$ 401.895,00	
					SUB-TOTAL	$ 401.895,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.022.104,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.12.3	TRAMPA DE GRASAS EN MAMPOSTERIA SEGÚN DETALLE INCLUYE EXCAVACION , BASES,TAPA MUROS PAÑETADOS Y FONDO AFINADO CON CAÑUELAS	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 535.860,00	5,00%	$ 26.793,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.121.894,00	3,00%	$ 33.657,00	
					SUB-TOTAL	$ 60.450,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN	M3	$ 471.684,00	0,75	$ 353.763,00	
LA002	LADRILLO RECOCIDO 19X10X6	UND	$ 725,00	600,00	$ 435.000,00	
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,45	$ 205.857,00	
AD007	SIKA 1 220 KG	KG	$ 10.703,00	8,00	$ 85.624,00	
FER017	MARCO CAJA DE INSPECCION 50*50	UND	$ 41.650,00	1,00	$ 41.650,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.121.894,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	20,00	$ 535.860,00	
					SUB-TOTAL	$ 535.860,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.718.204,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.12.4	CAJA TOMA DE MUESTRAS Y AFORO EN MAMPOSTERIA 1.20*1.80*1.00 INCLUYE EXCAVACION , BASES,TAPA MUROS PAÑETADOS Y FONDO AFINADO CON CAÑUELAS	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 535.860,00	5,00%	$ 26.793,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 980.378,00	3,00%	$ 29.411,00
				SUB-TOTAL	$ 56.204,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO

CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,75	$ 353.763,00	
LA002	LADRILLO RECOCIDO 19X10X6	UND	$ 725,00	600,00	$ 435.000,00	
CM005	MORTERO LARGA VIDA PAÑETE PEGA 75 KG /CM²	M3	$ 428.938,00	0,15	$ 64.341,00	
AD007	SIKA 1 220 KG	KG	$ 10.703,00	8,00	$ 85.624,00	
FER017	MARCO CAJA DE INSPECCION 50*50	UND	$ 41.650,00	1,00	$ 41.650,00	
					SUB-TOTAL	$ 980.378,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	20,00	$ 535.860,00	
					SUB-TOTAL	$ 535.860,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.572.442,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.12.5	CARCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SEGÚN DETALLE ANCHO 0,50M	ML	99,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 313.349,00	3,00%	$ 9.400,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.410,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PRF003	CARCAMO 40 ANCHO 45 ALTO X100 SIN REJILLA	UND	$ 181.475,00	1,05	$ 190.549,00	
PRF007	REJILLA CARCAMO 31X50X10	UND	$ 61.400,00	2,00	$ 122.800,00	
					SUB-TOTAL	$ 313.349,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 364.949,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.12.6	RELLENO ATRAQUE DE TUBERIA EXTERIOR	M3	15,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 83.721,00	3,00%	$ 2.512,00
EQU007	COMPACTADOR RELLENOS	HR	$ 23.800,00	0,60	$ 14.280,00
				SUB-TOTAL	$ 18.802,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AP006	RECEBO B-200	M3	$ 64.401,00	1,30	$ 83.721,00
				SUB-TOTAL	$ 83.721,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00
				SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 142.713,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23
CONTRATO No.	3114-2021
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.1.1	MURO EN BLOQUE No. 4 LISO 33*9*23 B=0.10	M2	2982,44

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					$ -	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 178,00	
EQU010	CORTADORA DE LADRILLO ELÉCTRICA TRIFÁSICA ALQUILER	DIA	$ 20.706,00	0,02	$ 414,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 26.833,00	3,00%	$ 805,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.335,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
BL001	BLOQUE #4 LISO 33X9X23	UND	$ 1.550,00	13,50	$ 20.925,00	
CM003	MORTERO LARGA VIDA PEGA 50-60 MM 2500	M3	$ 590.823,00	0,01	$ 5.908,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 26.833,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,70	$ 18.755,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.755,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 47.923,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.1.2	MURO EN BLOQUE No. 4 LISO 33*9*23 <0.60	ML	245,25

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.076,00	5,00%	$ 804,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,01	$ 107,00	
EQU010	CORTADORA DE LADRILLO ELÉCTRICA TRIFÁSICA ALQUILER	DIA	$ 20.706,00	0,01	$ 248,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 16.100,00	3,00%	$ 483,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 1.642,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
BL001	BLOQUE #4 LISO 33X9X23	UND	$ 1.550,00	8,10	$ 12.555,00	
CM003	MORTERO LARGA VIDA PEGA 50-60 MM 2500	M3	$ 590.823,00	0,01	$ 3.545,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 16.100,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,60	$ 16.076,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 16.076,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 33.818,00

FORMATO A.P.U		**Código:**
		Versión: 0
		Fecha:
		Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**	
CONTRATO No.	**3114-2021**	
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y AFROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**ITEMS NO PREVISTOS**	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.1.3	**VIGA CINTA CONCRETO 3000 PSI 0.12*0.15 INCLUYE ACERO DE REFUERZO**	**ML**	**134,45**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					$ -	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,03	$ 577,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 17.128,00	3,00%	$ 514,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.585,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
AR006	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE ½" A 1"	KILO	$ 4.522,00	1,20	$ 5.426,00	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,01	$ 130,00	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,04	$ 252,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,02	$ 8.915,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,02	$ 298,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	0,10	$ 1.819,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 17.128,00

3. TRANSPORTE

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,70	$ 18.755,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.755,00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 38.468,00**

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23
CONTRATO No.	3114-2021
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.1.4	MURO EN BLOQUE No. 4 LISO 33*9*23 E=0.20	M2	131,98

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					$ -	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 34.831,00	5,00%	$ 1.742,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,03	$ 356,00	
EQU010	CORTADORA DE LADRILLO ELÉCTRICA TRIFÁSICA ALQUILER	DIA	$ 20.706,00	0,03	$ 621,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 53.666,00	3,00%	$ 1.610,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.329,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
BL001	BLOQUE #4 LISO 33X9X23	UND	$ 1.550,00	27,00	$ 41.850,00	
CM003	MORTERO LARGA VIDA PEGA 50-60 MM 2500	M3	$ 590.823,00	0,02	$ 11.816,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 53.666,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,30	$ 34.831,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 34.831,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 92.826,00**

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.1	MURO E=0.12 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6*24.5*12 COLOR CORAL ESTRIADO	M2	4164,9

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 33.491,00	5,00%	$ 1.675,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 90.420,00	0,02	$ 1.447,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,01	$ 133,00	
EQU010	CORTADORA DE LADRILLO ELÉCTRICA TRIFÁSICA ALQUILER	DIA	$ 20.706,00	3,00%	$ 621,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 3.876,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
LA001	LADRILLO PRENSADO LIVIANO CORAL 6X24,5X12	UND	$ 1.275,00	61,65	$ 78.604,00	
CM003	MORTERO LARGA VIDA PEGA 50-60 MM 2500	M3	$ 590.823,00	0,02	$ 11.816,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 90.420,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,25	$ 33.491,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 33.491,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 127.787,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	
CONTRATO No.	3114-2021
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.2	MURO E=0.12 LADRILLO PRENSADO LIVIANO A<0.60 6*24.5*12 COLOR CORAL ESTRIADO	ML	293,41

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	5,00%	$ 1.340,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,01	$ 107,00	
EQU010	CORTADORA DE LADRILLO ELECTRICA TRIFASICA ALQUILER	DIA	$ 20.706,00	0,01	$ 248,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 55.540,00	3,00%	$ 1.666,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 3.361,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
LA001	LADRILLO PRENSADO LIVIANO CORAL 6X24,5X12	UND	$ 1.275,00	38,00	$ 48.450,00	
CM003	MORTERO LARGA VIDA PEGA 50-60 MM 2500	M3	$ 590.823,00	0,01	$ 7.090,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 55.540,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,00	$ 26.793,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 26.793,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 85.694,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.3	MURO E=0.25 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6*24.5*12 COLOR CORAL ESTRIADO	M2	496,1

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 73.681,00	5,00%	$ 3.684,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,01	$ 107,00	
EQU010	CORTADORA DE LADRILLO ELÉCTRICA TRIFÁSICA ALQUILER	DIA	$ 20.706,00	0,01	$ 248,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 180.841,00	3,00%	$ 5.425,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 9.464,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
LA001	LADRILLO PRENSADO LIVIANO CORAL 6X24,5X12	UND	$ 1.275,00	123,30	$ 157.208,00	
CM003	MORTERO LARGA VIDA PEGA 50-60 MM 2500	M3	$ 590.823,00	0,04	$ 23.633,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 180.841,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,75	$ 73.681,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 73.681,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 263.986,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.4	MURO EN CONCRETO E=0.10 3000 PSI INCLUYE MALLA DE REFUERZO	M2	412,76

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.983,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 48.059,00	0,02	$ 769,00	
EQU027	ALQUILER DE PARAL	DIA	$ 202,00	1,50	$ 303,00	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,02	$ 461,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 95.459,00	3,0%	$ 2.864,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.746,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	2,10	$ 25.904,00	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,14	$ 883,00	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,04	$ 521,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,11	$ 49.527,00	
AR001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	3,50	$ 18.326,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,02	$ 298,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 95.459,00

3. TRANSPORTE

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,50	$ 66.983,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 66.983,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 170.188,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	
CONTRATO No.	3114-2021
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.5	MURO EN CONCRETO 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO E=0.10 < 0.60	M2	73,89

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 53.586,00	5,00%	$ 2.679,00	
EQU002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 48.059,00	0,04	$ 1.922,00	
EQU027	ALQUILER DE PARAL	DIA	$ 202,00	1,20	$ 242,00	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,02	$ 346,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 41.734,00	0,12	$ 5.008,00	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	0,05	$ 617,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.814,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,08	$ 530,00	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,02	$ 313,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,06	$ 29.716,00	
AR001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	2,10	$ 10.996,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,01	$ 179,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.734,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,00	$ 53.586,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 53.586,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 106.134,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	
CONTRATO No.	3114-2021
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.6	MURO EN CONCRETO E=0.20 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	114,06

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 107.172,00	5,00%	$ 5.359,00	
EQU002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 48.059,00	0,10	$ 4.806,00	
EQU027	ALQUILER DE PARAL	DIA	$ 202,00	3,00	$ 606,00	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,03	$ 577,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 119.082,00	3,00%	$ 3.572,00	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	2,10	$ 25.904,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.824,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,14	$ 883,00	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,04	$ 521,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,21	$ 99.054,00	
AR001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	3,50	$ 18.326,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,02	$ 298,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 119.082,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	4,00	$ 107.172,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 107.172,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 267.078,00**

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.7	MURO EN CONCRETO E=0.30 3000 PSI 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	69,66

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
			$ -		$ -	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 133.965,00	5,00%	$ 6.698,00	
EQU002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 48.059,00	0,15	$ 7.209,00	
EQU027	ALQUILER DE PARAL	DIA	$ 202,00	3,00	$ 606,00	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,03	$ 577,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 187.817,00	3,00%	$ 5.635,00	
EQU034	ALQUILER FORMALETA ENTREPISO	M2	$ 12.335,00	2,10	$ 25.904,00	
					SUB-TOTAL	$ 46.629,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,28	$ 1.766,00	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,04	$ 521,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,32	$ 148.580,00	
AR001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	7,00	$ 36.652,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,02	$ 298,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 187.817,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	5,00	$ 133.965,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 133.965,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 368.411,00**

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	
CONTRATO No.	3114-2021
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.8	DOVELAS GROUTING 175 INCLUYE ANCLAJE Y ACERO DE REFUERZO	ML	3833,17

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
			$ -		$ -	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.076,00	5,00%	$ 804,00	
EQU002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 48.059,00	0,00	$ 120,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 24.475,00	5,00%	$ 1.224,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 2.148,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,03	$ 202,00	
CR014	GROUTING 175	M3	$ 637.483,00	0,01	$ 3.825,00	
AD010	SIKADUR 32 3kg	KG	$ 135.763,00	0,02	$ 2.715,00	
AD011	SIKADUR ANCHORFIX 4 600ML	UND	$ 150.856,00	0,09	$ 13.577,00	
AR002	VARILLA MILIMETRICA (GRAFIL) DE 5,00 A 9,00mm X 6MTS	KILO	$ 5.195,00	0,80	$ 4.156,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 24.475,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,60	$ 16.076,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 16.076,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 42.699,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)		
CONTRATO No.	3114-2021	
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y AFROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.9	COLUMNETAS 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE	ML	1934,74

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
			$ -		$ -	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.076,00	5,00%	$ 804,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
EQU027	ALQUILER DE PARAL	DIA	$ 202,00	0,75	$ 152,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 35.869,00	2,50%	$ 897,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 2.409,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
AR005	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" 3/8" Y 1,1/4"	KILO	$ 4.701,00	0,40	$ 1.880,00	
AR006	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE ½" A 1"	KILO	$ 4.522,00	1,80	$ 8.140,00	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,01	$ 130,00	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,08	$ 503,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,02	$ 9.434,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,02	$ 298,00	
MAC009	TABLA CHAPA 30X2X2,90 ORDINARIO	UND	$ 19.209,00	0,10	$ 1.921,00	
AD010	SIKADUR 32 3kg	KG	$ 135.763,00	0,02	$ 2.715,00	
AD011	SIKADUR ANCHORFIX 4 600ML	UND	$ 150.856,00	0,07	$ 10.560,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 35.869,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,60	$ 16.076,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 16.076,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 54.354,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.10	TAPA CONCRETO 3000 PSI A=0.35*0.08 INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	32,60

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 21.434,00	5,00%	$ 1.072,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 22.839,00	3,00%	$ 685,00	
EQU035	ALQUILER FORMALETA MADERA PARA VIGAS, DADOS Y TESTEROS	M2	$ 8.051,00	0,70	$ 5.636,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 7.393,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,05	$ 309,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,03	$ 14.528,00	
AR001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	1,23	$ 6.414,00	
FER002	PUNTILLA 2 1./2"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00	
MAC007	TABLA CHAPA 20X2X2,90m ORDINARIO	UND	$ 13.003,00	0,10	$ 1.300,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 22.839,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,80	$ 21.434,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 21.434,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51.666,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.11	TAPA CONCRETO 3000 PSI A=0.50*0.08 INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	526,48

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 22.774,00	5,00%	$ 1.139,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 32.415,00	3,00%	$ 972,00	
EQU035	ALQUILER FORMALETA MADERA PARA VIGAS, DADOS Y TESTEROS	M2	$ 8.051,00	1,00	$ 8.051,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 10.162,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,07	$ 441,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,04	$ 20.754,00	
AR001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	1,75	$ 9.163,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,08	$ 432,00	
MAC007	TABLA CHAPA 20X2X2,90m ORDINARIO	UND	$ 13.003,00	0,13	$ 1.625,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 32.415,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,85	$ 22.774,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 22.774,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 65.351,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.12	TAPA CONCRETO 3000 PSI E=0.08 INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	439,60

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	5,00%	$ 1.340,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 63.243,00	3,00%	$ 1.897,00	
EQU035	ALQUILER FORMALETA MADERA PARA VIGAS, DADOS Y TESTEROS	M2	$ 8.051,00	1,30	$ 10.466,00	
					$ -	
					$ -	
				SUB-TOTAL		$ 13.703,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,14	$ 883,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,09	$ 41.508,00	
AR001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	3,50	$ 18.326,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,10	$ 576,00	
MAC007	TABLA CHAPA 20X2X2,90m ORDINARIO	UND	$ 13.003,00	0,15	$ 1.950,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
				SUB-TOTAL		$ 63.243,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,00	$ 26.793,00	
					$ -	
					$ -	
				SUB-TOTAL		$ 26.793,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 103.739,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.13	ALFAJIA LADRILLO PRENSADO LIVIANO COLOR CORAL	ML	8,57

.

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	5,00%	$ 1.340,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 21.206,00	3,00%	$ 636,00	
EQU010	CORTADORA DE LADRILLO ELÉCTRICA TRIFÁSICA ALQUILER	DIA	$ 20.706,00	0,03	$ 621,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 2.597,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
LA001	LADRILLO PRENSADO LIVIANO CORAL 6X24,5X12	UND	$ 1.275,00	15,71	$ 20.036,00	
CM003	MORTERO LARGA VIDA PEGA 50-60 MM 2500	M3	$ 590.823,00	0,0020	$ 1.170,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 21.206,00

3. TRANSPORTE

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,00	$ 26.793,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 26.793,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 50.596,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS		

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.14	ALFAJIA LADRILLO B=0.25 6*24.5*12 COLOR CORAL ESTRIADO	ML	355,98

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 46.888,00	5,00%	$ 2.344,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 22.473,00	3,00%	$ 674,00	
EQU010	CORTADORA DE LADRILLO ELÉCTRICA TRIFÁSICA ALQUILER	DIA	$ 20.706,00	0,08	$ 1.553,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 4.571,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
LA001	LADRILLO PRENSADO LIVIANO CORAL 6X24,5X12	UND	$ 1.275,00	15,71	$ 20.036,00	
CM003	MORTERO LARGA VIDA PEGA 50-60 MM 2500	M3	$ 590.823,00	0,00	$ 2.437,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 22.473,00

3. TRANSPORTE

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,75	$ 46.888,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 46.888,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 73.932,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.15	MURO CORTASOL LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6*24.5*12 COLOR CORAL ESTRIADO	ML	379,35

.

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 54.358,00	3,00%	$ 1.631,00	
EQU010	CORTADORA DE LADRILLO ELÉCTRICA TRIFÁSICA ALQUILER	DIA	$ 20.706,00	0,08	$ 1.553,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,10	$ 1.112,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 6.306,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
LA001	LADRILLO PRENSADO LIVIANO CORAL 6X24,5X12	UND	$ 1.275,00	38,00	$ 48.450,00	
CM003	MORTERO LARGA VIDA PEGA 50-60 MM 2500	M3	$ 590.823,00	0,01	$ 5.908,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 54.358,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 100.854,00**

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)		
CONTRATO No.	3114-2021	
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.16	MURO TEXTURIZADO LADRILLO PRENSADO LIVIANO COLOR CORAL 0.06*0.245*0.12ESTRIADO	M2	209,35

.

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 46.888,00	5,00%	$ 2.344,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 90.420,00	3,00%	$ 2.713,00	
EQU010	CORTADORA DE LADRILLO ELÉCTRICA TRIFÁSICA ALQUILER	DIA	$ 20.706,00	0,10	$ 2.071,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,10	$ 1.112,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 8.240,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
LA001	LADRILLO PRENSADO LIVIANO CORAL 6X24,5X12	UND	$ 1.275,00	61,65	$ 78.604,00	
CM003	MORTERO LARGA VIDA PEGA 50-60 MM 2500	M3	$ 590.823,00	0,02	$ 11.816,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 90.420,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,75	$ 46.888,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 46.888,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 145.548,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.1	ACERO REFUERZO MAMPOSTERIA SUMINISTRO E INSTALACION	KG	41.652,28

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.778,00	3,00%	$ 143,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 536,00	5,00%	$ 27,00
				SUB-TOTAL	$ 170,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AR005	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" 3/8" Y 1,1/4"	KILO	$ 4.701,00	0,25	$ 1.181,00
AR006	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE ½" A 1"	KILO	$ 4.522,00	0,75	$ 3.408,00
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,03	$ 189,00
				SUB-TOTAL	$ 4.778,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,02	$ 536,00
				SUB-TOTAL	$ 536,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.484,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: Versión: 0 Fecha: Página: 1 de 1

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA MAMPOSTERIA SUMINISTRO E INSTALACION	KG	13.884,09

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 5.514,00	3,00%	$ 165,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 670,00	5,00%	$ 34,00

SUB-TOTAL	$ 199,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AR001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	1,01	$ 5.262,00
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,0400	$ 252,00

SUB-TOTAL	$ 5.514,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO

SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,03	$ 670,00

SUB-TOTAL	$ 670,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6.383,00**

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23
CONTRATO No.	3114-2021
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.3	MURO DE LIMPIEZA EN BLOQUE No. 4 LISO 33*9*23 E=0.10	M2	473,58

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					$ -	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 178,00	
EQU010	CORTADORA DE LADRILLO ELÉCTRICA TRIFÁSICA ALQUILER	DIA	$ 20.706,00	0,02	$ 414,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 26.833,00	3,00%	$ 805,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.335,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
BL001	BLOQUE #4 LISO 33X9X23	UND	$ 1.550,00	13,50	$ 20.925,00	
CM003	MORTERO LARGA VIDA PEGA 50-60 MM 2500	M3	$ 590.823,00	0,01	$ 5.908,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 26.833,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,70	$ 18.755,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.755,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 47.923,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.4	VIGA CINTA CONCRETO 3000 PSI 0.12*0.15	ML	119,15

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					$ -	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,03	$ 577,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 17.128,00	3,00%	$ 514,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.585,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
AR006	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE ½" A 1"	KILO	$ 4.522,00	1,20	$ 5.426,00	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,01	$ 130,00	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,04	$ 252,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,02	$ 8.915,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,02	$ 298,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	0,10	$ 1.819,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 17.128,00

3. TRANSPORTE

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,70	$ 18.755,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.755,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 38.468,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23
CONTRATO No.	3114-2021
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.4	VIGA CINTA CONCRETO 3000 PSI 0.12*0.15	ML	119,15

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					$ -	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,03	$ 577,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 17.128,00	3,00%	$ 514,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.585,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
AR006	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE ½" A 1"	KILO	$ 4.522,00	1,20	$ 5.426,00	
AD003	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	$ 13.028,00	0,01	$ 130,00	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,04	$ 252,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,02	$ 8.915,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,05	$ 288,00	
AD006	SEPAROL ECOLOGICO 20 KG	KG	$ 14.912,00	0,02	$ 298,00	
MAC008	TABLA CHAPA 25X2X2,90M ORDINARIO	UND	$ 18.190,00	0,10	$ 1.819,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 17.128,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,70	$ 18.755,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.755,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.468,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23	
CONTRATO No.	3114-2021	
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.5	GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO SEGÚN DETALLE	UND	32

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					$ -	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 45.490,00	3,00%	$ 1.365,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 2.859,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
PRF004	GARGOLAS	UND	$ 45.490,00	1,00	$ 45.490,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 45.490,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,70	$ 18.755,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.755,00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 67.104,00**

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.6	PARED FIBROCEMENTO 9CM+ FRESCASA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	509,86

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
					$ -	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 34.831,00	5,00%	$ 1.742,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 78.620,00	3,00%	$ 2.359,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 4.657,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					$ -	
CRM001	CINTA PAPEL MULTIOBRAS 150ML	ML	$ 196,00	1,00	$ 196,00	
CRM002	ESTRUCTURA SOPORTE MUROS DW Y SB	M2	$ 21.500,00	1,00	$ 21.500,00	
CRM008	LAMINA SUPERBOARD 8MM 1.22*2.44	M2	$ 29.489,00	1,05	$ 30.963,00	
CRM011	LIJA GRANO 120	UND	$ 1.998,00	0,07	$ 140,00	
CRM012	MASILLA READYMAS CUÑETE BOGOTA	UND	$ 71.375,00	0,05	$ 3.569,00	
CRM005	FRESCASA ECO 2 1 / 2" X 9M2 SIN PAPEL	M2	$ 16.866,00	1,10	$ 18.553,00	
PNT007	VINILTEX CUÑETE 5 GALONES	GLN	$ 73.980,00	0,05	$ 3.699,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 78.620,00

3. TRANSPORTE

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	1,00	$ 34.831,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 34.831,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 118.108,00

FORMATO A.P.U	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)			
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.7	TAPA CONCRETO 3000 PSI E=0.08 INCLUYE ACERO DE REFUERZO SUMINISTRO E INSTALACION	M2	99,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	5,00%	$ 1.340,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 63.243,00	3,00%	$ 1.897,00	
EQU035	ALQUILER FORMALETA MADERA PARA VIGAS, DADOS Y TESTEROS	M2	$ 8.051,00	1,30	$ 10.466,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 13.703,00

2. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,14	$ 883,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,09	$ 41.508,00	
AR001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	3,50	$ 18.326,00	
FER002	PUNTILLA 2 1,/2"	LB	$ 5.760,00	0,10	$ 576,00	
MAC007	TABLA CHAPA 20X2X2,90m ORDINARIO	UND	$ 13.003,00	0,15	$ 1.950,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 63.243,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,00	$ 26.793,00	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 26.793,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 103.739,00

8 PAÑETES

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.1.1	PAÑETE INTERIOR E=0.02 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	4.785,08

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.076,00	5,00%	$ 804,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 13.386,00	3,00%	$ 402,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.762,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CM005	MORTERO LARGA VIDA PAÑETE PEGA 75 KG /CM²	M3	$ 428.938,00	0,02	$ 9.437,00	
AD016	SIKALATEX 20KG	KG	$ 56.409,00	0,07	$ 3.949,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.386,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,60	$ 16.076,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.076,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.224,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.1.2	PAÑETE INTERIOR E=0.02 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES < 0.60	M2	806,02

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 13.397,00	5,00%	$ 670,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 7.516,00	3,00%	$ 225,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,03	$ 334,00
				SUB-TOTAL	$ 1.229,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CM005	MORTERO LARGA VIDA PAÑETE PEGA 75 KG /CM²	M3	$ 428.938,00	0,0120	$ 5.147,00
AD016	SIKALATEX 20KG	KG	$ 56.409,00	0,04	$ 2.369,00
				SUB-TOTAL	$ 7.516,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,50	$ 13.397,00
				SUB-TOTAL	$ 13.397,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.142,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUBSTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO E=0.02 MURO DE LIMPIEZA INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	283,40

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 22.774,00	5,00%	$ 1.139,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 14.991,00	3,00%	$ 450,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00
				SUB-TOTAL	$ 2.145,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CM005	MORTERO LARGA VIDA PAÑETE PEGA 75 KG /CM²	M3	$ 428.938,00	0,0220	$ 9.437,00
AD016	SIKALATEX 20KG	KG	$ 56.409,00	0,07	$ 3.949,00
AD007	SIKA 1 220 KG	KG	$ 10.703,00	0,15	$ 1.605,00
				SUB-TOTAL	$ 14.991,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,85	$ 22.774,00
				SUB-TOTAL	$ 22.774,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 39.910,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.1.4	PAÑETE IMPERMEABILIZADO TANQUE E=0.03 MURO DE LIMPIEZA	M2	335,27

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	5,00%	$ 1.340,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 21.159,00	3,00%	$ 635,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,07	$ 778,00
				SUB-TOTAL	$ 2.753,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CM005	MORTERO LARGA VIDA PAÑETE PEGA 75 KG /CM²	M3	$ 428.938,00	0,0330	$ 14.155,00
AD016	SIKALATEX 20KG	KG	$ 56.409,00	0,09	$ 5.077,00
AD007	SIKA 1 220 KG	KG	$ 10.703,00	0,18	$ 1.927,00
				SUB-TOTAL	$ 21.159,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,00	$ 26.793,00
				SUB-TOTAL	$ 26.793,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 50.705,00

9 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.1.1	IMPERMEABILIZACION DE FACHADA CON HIDROFUGO 10 AÑOS INCLUYE ASEO PREVIOS DE SUPERFICIS	M2	9.366,09

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 17.128,00	5,00%	$ 856,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 11.146,00	3,00%	$ 334,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.746,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD001	ACIDO NITRICO	GLN	$ 35.581,00	0,08	$ 2.846,00	
AD009	SIKA TRANSPARENTE 10 - 55 GLN	GLN	$ 75.459,00	0,11	$ 8.300,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.146,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0009	CUADRILLA ASEO, OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 21.410,00	0,80	$ 17.128,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.128,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 30.020,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUBSTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.1.2	IMPERMEABILIZACION TANQUE DE AGUA MEMBRANA PVC PLASTIFICADA Y REFORZADA, INCLUYE PERFILES DE INSTALACION, GBOTEXTIL 1800. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	439,07

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 53.586,00	5,00%	$ 2.679,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 238.535,00	3,00%	$ 7.156,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,03	$ 334,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.169,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER008	ARANDELA DE FIJACION	UND	$ 2.800,00	0,7000	$ 1.960,00	
GEO001	GEOTEXTIL NT 1800 3.50*150 ROLLO 525 M2	M2	$ 7.827,00	1,10	$ 8.610,00	
AR007	LAMINA METAL SHEET DE 2.00*1.00	M2	$ 514.065,00	0,20	$ 102.813,00	
IMP003	PERFIL DE BORDE ROLLO *1 MT	ML	$ 18.621,00	0,25	$ 4.655,00	
IMP004	PERFIL DE FONDO ROLLO *1 MT	ML	$ 16.391,00	0,25	$ 4.098,00	
AD008	SIKA 101 MORTERO PLUS BLANCO	KG	$ 5.080,00	0,55	$ 2.794,00	
AD017	SIKAPLAN 12NTR ROLLO 1.60*20 METROS	M2	$ 103.277,00	1,10	$ 113.605,00	
					SUB-TOTAL	$ 238.535,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,00	$ 53.586,00	
					SUB-TOTAL	$ 53.586,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 302.290,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.1.3	IMPERMEABILIZACION MURO DE CONTENCION SOLUCION DE ASFALTO REFINADO REFORZADO CON ELASTOMEROS DENSO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	727,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.679,00	5,00%	$ 134,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 48.455,00	3,00%	$ 1.454,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.810,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD005	IGOL DENSO 180 KG	KG	$ 23.074,00	2,1000	$ 48.455,00	
					SUB-TOTAL	$ 48.455,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,10	$ 2.679,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.679,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.944,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.1.4	IMPERMEABILIZACION FOSO ASCENSOR BASE ASFALTO REFORZADO CON ELASTOMEROS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	18,03

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.679,00	5,00%	$ 134,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 48.455,00	3,00%	$ 1.454,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.588,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD005	IGOL DENSO 180 KG	KG	$ 23.074,00	2,1000	$ 48.455,00	
					SUB-TOTAL	$ 48.455,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,10	$ 2.679,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.679,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.722,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.1.5	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA POLIUREA PISO TRANSITABLE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	2.162,90

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 42.869,00	5,00%	$ 2.143,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 158.808,00	3,00%	$ 4.764,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.907,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
IMP001	EUCOFILER MEDIO	KG	$ 2.799,00	0,5000	$ 1.400,00	
IMP005	SELLO VULKEM 116 300 ML	UND	$ 40.391,00	0,1500	$ 6.059,00	
IMP006	VULKEM 171 PRIMER	GLN	$ 580.518,00	0,0200	$ 11.610,00	
IMP007	VULKEM 350	GLN	$ 317.800,00	0,2700	$ 85.806,00	
IMP008	VULKEM 351 SLATE GRAY	GLN	$ 490.303,00	0,11	$ 53.933,00	
					SUB-TOTAL	$ 158.808,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,60	$ 42.869,00	
					SUB-TOTAL	$ 42.869,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 208.584,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.2.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO CUBIERTA B=0.05	M2	2.226,06

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 36.398,00	3,00%	$ 1.092,00
				SUB-TOTAL	$ 2.030,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,0550	$ 25.160,00
AD007	SIKA 1 220 KG	KG	$ 10.703,00	1,0500	$ 11.238,00
				SUB-TOTAL	$ 36.398,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,70	$ 18.755,00
				SUB-TOTAL	$ 18.755,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 57.183,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.2.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO 0.10*0.10*0.015	ML	820,40

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 6.698,00	5,00%	$ 335,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.915,00	3,00%	$ 147,00
				SUB-TOTAL	$ 482,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,0105	$ 4.803,00
AD007	SIKA 1 220 KG	KG	$ 10.703,00	0,0105	$ 112,00
				SUB-TOTAL	$ 4.915,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,25	$ 6.698,00
				SUB-TOTAL	$ 6.698,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.095,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.3.1	CANCHA Y PISTA DE TROTE: BASE RESILIENTE EN FIBRA DE VIDRIO TIPO PHONOFLOOR (2")+ PLACA MACIZA DE CONCRETO REFORZADO (8CM)+ ACABADO: SISTEMA DE RECUBRIMIENTO ACRÍLICO PARA EXTERIORES (IMPRIMACIÓN(X1) + BASE(X2) + SELLADO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	426,30

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	5,00%	$ 1.340,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 477.861,00	3,00%	$ 14.336,00	
					SUB-TOTAL	$ 15.676,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,0880	$ 41.508,00	
AD013	CAPA FINAL DE SELLO	GLN	$ 203.371,00	0,7000	$ 142.360,00	
AD014	RECUBRIMIENTO ACRILICO PARA REGULARIZAR SUPERFICIES	GLN	$ 171.021,00	1,0000	$ 171.021,00	
AD023	IMPRIMANTE 5 GAL	GLN	$ 245.944,00	0,5000	$ 122.972,00	
					SUB-TOTAL	$ 477.861,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,00	$ 26.793,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.793,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 520.330,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.3.2	CUBIERTA TRANSITABLE: + MORTERO DE NIVELACIÓN + ADOQUÍN 40 X 100 X 200 COLOR OCRE. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	493,59

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 46.888,00	5,00%	$ 2.344,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 135.605,00	3,00%	$ 4.068,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.412,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,0550	$ 25.160,00	
PRF002	BLOQUE (ADOQUIN RECTANGULAR TRAFICO PESADO, COLOR OCRE 10X20X8).	UND	$ 1.714,00	52,5000	$ 89.985,00	
AD002	ALFAQUICK CAPA GRUESA	KG	$ 4.092,00	5,0000	$ 20.460,00	
					SUB-TOTAL	$ 135.605,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,75	$ 46.888,00	
					SUB-TOTAL	$ 46.888,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 188.905,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.3.3	MALLA CERRAMIENTO CANCHA H=3.00 INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE , SUMINISTRO E INSTALACION	M2	567,11

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 6.497,00	3,00%	$ 195,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.803,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CERM001	CERRAMIENTO MALLA NYLON H=3.00 M	M2	$ 6.188,00	1,0500	$ 6.497,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 6.497,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 40.452,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.4.1	LUCERNARIO VIDRIO TERMOENDURECIDO 6+4 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE EMPAQUES	M2	10,39

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 46.888,00	5,00%	$ 2.344,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 3.559.600,00	3,00%	$ 106.788,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
					SUB-TOTAL	$ 109.688,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
VF005	LUCERNARIO VIDRIO LAMINADO 6+6+8	M2	$ 3.559.600,00	1,0000	$ 3.559.600,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 3.559.600,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,75	$ 46.888,00	
					SUB-TOTAL	$ 46.888,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.716.176,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.4.2	MARQUESINA VIDRIO TERMOENDURECIDO 6+4 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE EMPAQUES	M2	274,92

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.851.000,00	3,00%	$ 55.530,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
					SUB-TOTAL	$ 58.096,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
VF004	MARQUESINA VIDRIO TERMOENDURECIDO 6+4	M2	$ 1.851.000,00	1,0000	$ 1.851.000,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 1.851.000,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.949.286,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.4.2	MARQUESINA VIDRIO TERMOENDURECIDO 6+4 SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE EMPAQUES	M2	274,92

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.851.000,00	3,00%	$ 55.530,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
					SUB-TOTAL	$ 58.096,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
VF004	MARQUESINA VIDRIO TERMOENDURECIDO 6+4	M2	$ 1.851.000,00	1,0000	$ 1.851.000,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 1.851.000,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.949.286,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23	
CONTRATO No.	3114-2021	
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.4.3	CUBIERTAS TIPO SÁNDWICH, E=60MM, INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO (38 KG/M3), SUMINISTRO E INSTALACION	M2	134,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 201.135,00	3,00%	$ 6.034,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.600,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
VF007	CUBIERTAS TIPO SÁNDWICH, E=60MM, INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO (38 KG/M3),	M2	$ 201.135,00	1,0000	$ 201.135,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 201.135,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 249.925,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.4.4	PISO VIDRIO LAMINADO 8-8-8 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	21,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.983,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 3.888.987,00	3,00%	$ 116.670,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
					SUB-TOTAL	$ 120.575,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
VF006	PISO VIDRIO 8+8+8	M2	$ 3.812.732,00	1,0200	$ 3.888.987,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 3.888.987,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,50	$ 66.983,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.983,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.076.545,00

10	CIELO RASOS

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.1.1	CIELO RASO BAÑOS: LAMINA DE YESO CARTÓN (RH 1/2")+ RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPÓXICO, COLOR BLANCO. + MEDIACAÑA DE PVC O EQUIVALENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	372,31

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 36.573,00	5,00%	$ 1.829,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 76.707,00	3,00%	$ 2.301,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.686,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CRM001	CINTA PAPEL MULTIOBRAS 150ML	ML	$ 196,00	0,70	$ 137,00	
CRM009	LAMINA YESO KNAUF RH 4" X 8" X1 / 2	M2	$ 35.202,00	1,05	$ 36.962,00	
CRM011	LIJA GRANO 120	UND	$ 1.998,00	0,06	$ 120,00	
CRM012	MASILLA READYMAS CUÑETE BOGOTA	UND	$ 71.375,00	0,05	$ 3.569,00	
CRM014	PER OMEGA CAL 26 2.44 **	ML	$ 3.238,00	1,60	$ 5.181,00	
CRM015	PERFIL PVC DILATACIÓN Z 11mmx10mmx305ml	UND	$ 3.090,00	0,70	$ 2.163,00	
AD024	RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPÓXICO	KG	$ 101.402,00	0,20	$ 20.280,00	
CRM018	TORNILLO P AGUDA DRY WALL	UND	$ 52,00	3,00	$ 156,00	
CRM019	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 16.232,00	0,35	$ 5.681,00	
PNT006	VINILO TIPO 2 CUÑETE	GLN	$ 61.444,00	0,04	$ 2.458,00	
					SUB-TOTAL	$ 76.707,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	1,05	$ 36.573,00	
					SUB-TOTAL	$ 36.573,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 117.966,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.1.2	CIELO RASO CUARTOS TECNICOS CON FRESCASA DE 3.5" DRY WALL 5/8 CON FIBRA DE VIDRIO 1" SUMINISTRO E INSTALACION	M2	114,18

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 48.763,00	5,00%	$ 2.438,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 150.657,00	3,00%	$ 4.520,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.514,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CRM001	CINTA PAPEL MULTIOBRAS 150ML	ML	$ 196,00	1,00	$ 196,00	
CRM004	FRESCASA 3 1 / 2 X 18,6 M2 SIN PAPEL	M2	$ 23.179,00	1,05	$ 24.338,00	
CRM007	LAMINA DE VIDRIO 2,44 X 1,22 mt x 1	M2	$ 72.666,00	1,05	$ 76.299,00	
CRM011	LIJA GRANO 120	UND	$ 1.998,00	0,06	$ 120,00	
CRM012	MASILLA READYMAS CUÑETE BOGOTA	UND	$ 71.375,00	0,05	$ 3.569,00	
CRM017	PARAL BASE 9 CALIBRE 24*2.44	UND	$ 38.556,00	0,30	$ 11.567,00	
CRM014	PER OMEGA CAL 26 2.44 **	ML	$ 3.238,00	1,60	$ 5.181,00	
AD024	RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPÓXICO 7.3KG	KG	$ 101.402,00	0,20	$ 20.280,00	
CRM018	TORNILLO P AGUDA DRY WALL	UND	$ 52,00	3,00	$ 156,00	
CRM019	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 16.232,00	0,40	$ 6.493,00	
PNT006	VINILO TIPO 2 CUÑETE	GLN	$ 61.444,00	0,04	$ 2.458,00	
					SUB-TOTAL	$ 150.657,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	1,40	$ 48.763,00	
					SUB-TOTAL	$ 48.763,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 206.934,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.1.3	CIELO RASO AULAS: CAPA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA (2.5") SIN PAPEL + CIELO RASO EN DRYWALL PERFORADO (1/2"). SUMINISTRO E INSTALACION	M2	2.079,59

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 49.836,00	5,00%	$ 2.492,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 158.508,00	3,00%	$ 4.755,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.803,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CRM001	CINTA PAPEL MULTIOBRAS 150ML	ML	$ 196,00	0,80	$ 157,00	
CRM003	FRESCASA 2 1 /2" X 18,6 M2 SIN PAPEL	M2	$ 17.705,00	1,10	$ 19.476,00	
CRM020	LAMINA DE DRY WALL PERFORADO REDONDO	M2	$ 104.125,00	1,05	$ 109.331,00	
CRM011	LIJA GRANO 120	UND	$ 1.998,00	0,06	$ 120,00	
CRM012	MASILLA READYMAS CUÑETE BOGOTA	UND	$ 71.375,00	0,05	$ 3.569,00	
CRM017	PARAL BASE 9 CALIBRE 24*2.44	UND	$ 38.556,00	0,30	$ 11.567,00	
CRM014	PER OMEGA CAL 26 2.44 **	ML	$ 3.238,00	1,60	$ 5.181,00	
CRM018	TORNILLO P AGUDA DRY WALL	UND	$ 52,00	3,00	$ 156,00	
CRM019	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 16.232,00	0,40	$ 6.493,00	
PNT006	VINILO TIPO 2 CUÑETE	GLN	$ 61.444,00	0,04	$ 2.458,00	
					SUB-TOTAL	$ 158.508,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	1,43	$ 49.836,00	
					SUB-TOTAL	$ 49.836,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 216.147,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.1.4	CIELO RASO AULA MULTIPLE: PLAFÓN REFLEJANTE FABRICADO EN TRÍPLEX DE 15MM DE ESPESOR SOBRE BASTIDOR METÁLICO PESO NO INFERIOR A10KG/M2	M2	276,50

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 69.662,00	5,00%	$ 3.483,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 321.954,00	3,00%	$ 9.659,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,10	$ 1.112,00	
					SUB-TOTAL	$ 14.254,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CRM002	ESTRUCTURA SOPORTE MUROS DW Y SB	M2	$ 21.500,00	1,00	$ 21.500,00	
CRM021	CIELO RASO ESCENARIO	M2	$ 210.000,00	1,00	$ 210.000,00	
MAC012	LAMINA DE TRIPLEX 15MM 1.22*2.44	m2	$ 75.378,00	1,20	$ 90.454,00	
					SUB-TOTAL	$ 321.954,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	2,00	$ 69.662,00	
					SUB-TOTAL	$ 69.662,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 405.870,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.1.5	CIELO RASO COCINA: CAPA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA (2.5") SIN PAPEL + CIELO RASO EN DRYWALL PERFORADO (1/2"). SUMINISTRO E INSTALACION	M2	59,64

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 52.247,00	5,00%	$ 2.612,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 86.139,00	3,00%	$ 2.584,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.752,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CRM001	CINTA PAPEL MULTIOBRAS 150ML	ML	$ 196,00	0,80	$ 157,00	
CRM003	FRESCASA 2 1 /2" X 18,6 M2 SIN PAPEL	M2	$ 17.705,00	1,10	$ 19.476,00	
CRM009	LAMINA YESO PERFORADO RH 4" X 8" X1 / 2	M2	$ 35.202,00	1,05	$ 36.962,00	
CRM011	LIJA GRANO 120	UND	$ 1.998,00	0,06	$ 120,00	
CRM012	MASILLA READYMAS CUÑETE BOGOTA	UND	$ 71.375,00	0,05	$ 3.569,00	
CRM017	PARAL BASE 9 CALIBRE 24*2.44	UND	$ 38.556,00	0,30	$ 11.567,00	
CRM014	PER OMEGA CAL 26 2.44 **	ML	$ 3.238,00	1,60	$ 5.181,00	
CRM018	TORNILLO P AGUDA DRY WALL	UND	$ 52,00	3,00	$ 156,00	
CRM019	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 16.232,00	0,40	$ 6.493,00	
PNT006	VINILO TIPO 2 CUÑETE	GLN	$ 61.444,00	0,04	$ 2.458,00	
					SUB-TOTAL	$ 86.139,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	1,50	$ 52.247,00	
					SUB-TOTAL	$ 52.247,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 144.138,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.1.6	CIELORRASO CUARTOS DE BASURAS: PANEL DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD + PINTURA EPOXICA BASE AGUA. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	70,30

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 52.247,00	5,00%	$ 2.612,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 77.353,00	3,00%	$ 2.321,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00
				SUB-TOTAL	$ 5.489,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CRM001	CINTA PAPEL MULTIOBRAS 150ML	ML	$ 196,00	1,00	$ 196,00
CRM008	LAMINA SUPERBOARD 8MM 1.22*2.44	M2	$ 29.489,00	1,10	$ 32.438,00
CRM012	MASILLA READYMAS CUÑETE BOGOTA	UND	$ 71.375,00	0,06	$ 4.283,00
CRM017	PARAL BASE 9 CALIBRE 24*2.44	UND	$ 38.556,00	0,50	$ 19.278,00
CRM014	PER OMEGA CAL 26 2.44 **	ML	$ 3.238,00	1,60	$ 5.181,00
AD024	SIKAGUARD 68 7.3KG	KG	$ 101.402,00	0,10	$ 10.140,00
CRM018	TORNILLO P AGUDA DRY WALL	UND	$ 52,00	3,00	$ 156,00
CRM019	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 16.232,00	0,35	$ 5.681,00
					$ -
				SUB-TOTAL	$ 77.353,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	1,50	$ 52.247,00
				SUB-TOTAL	$ 52.247,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 135.089,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.1.7	MEDIA CAÑA PVC PERFIL MEDI CAÑA DE 60 MM BLANCO. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	803,60

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.483,00	5,00%	$ 174,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 17.537,00	3,00%	$ 526,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,01	$ 111,00	
					SUB-TOTAL	$ 811,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CRM013	MEDIA CAÑA 6CM * 3.05	ML	$ 16.702,00	1,05	$ 17.537,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.537,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	0,10	$ 3.483,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.483,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.831,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.1.8	CIELO RASO CIRCULACIONES CON RUIDO :CAPA DE FIBRA DE VIDRIO (1")ESTAMPILLADA CONTRA LA PLACA SUPERIOR+CELOSÍAS DE MADERA(PERFILES DE MADERA TEKA(4CMX8CM CADA 8CM)(INCLUIDO ACCESORIOS METALICOS).SUMINISTRO E INSTALACION	M2	276,50

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 52.247,00	5,00%	$ 2.612,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 396.675,00	3,00%	$ 11.900,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,01	$ 111,00
				SUB-TOTAL	$ 14.623,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAC013	MADERA TEKA LISTON 4*4	ML	$ 88.150,00	4,50	$ 396.675,00
				SUB-TOTAL	$ 396.675,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	1,50	$ 52.247,00
				SUB-TOTAL	$ 52.247,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 463.545,00

11 PISOS Y ACABADOS

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.1.1	AFINADO DE PISOS MORTERO 2000 PSI E=0.03	M2	6.539,10

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.076,00	5,00%	$ 804,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 15.096,00	3,00%	$ 453,00
				SUB-TOTAL	$ 1.257,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,03	$ 15.096,00
				SUB-TOTAL	$ 15.096,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,60	$ 16.076,00
				SUB-TOTAL	$ 16.076,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.429,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.1.2	MEDIA CAÑA0.10*0.10*.015 MORTERO 2000 PSI	ML	303,01

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.038,00	5,00%	$ 402,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.803,00	3,00%	$ 144,00	
					SUB-TOTAL	$ 546,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,01	$ 4.803,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.803,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,30	$ 8.038,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.038,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.387,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.1.3	MEDIA CAÑA EN MORTERO 2000 PSI 0.10*0.10*0.015 TANQUE	ML	76,85

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.038,00	5,00%	$ 402,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 5.552,00	3,00%	$ 167,00
				SUB-TOTAL	$ 569,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,01	$ 4.803,00
AD007	SIKA 1 220 KG	KG	$ 10.703,00	0,07	$ 749,00
				SUB-TOTAL	$ 5.552,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,30	$ 8.038,00
				SUB-TOTAL	$ 8.038,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.159,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.1.4	AFINADO ENDURECIDO ESMALTADO E=0.04 ACABADO CON HELICOPTERO	M2	493,53

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 22.774,00	5,00%	$ 1.139,00	
EQU005	ALQUILER ALLANADORA 36" HELICÓPTERO CON ASPAS	HR	$ 4.165,00	0,80	$ 3.332,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 30.628,00	3,00%	$ 919,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.390,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,04	$ 20.128,00	
AD015	SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP NEUTRO ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA PISOS CON BASE EN CUARZO Y CEMENTO	KG	$ 2.100,00	5,00	$ 10.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 30.628,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,85	$ 22.774,00	
					SUB-TOTAL	$ 22.774,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.792,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.1.5	AFINADO IMPERMEABILIZADO DE PISOS TANQUES E=0.05	M2	103,80

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 36.933,00	3,00%	$ 1.108,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.046,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,06	$ 25.160,00	
AD007	SIKA 1 220 KG	KG	$ 10.703,00	1,10	$ 11.773,00	
					SUB-TOTAL	$ 36.933,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,70	$ 18.755,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.755,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 57.734,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.1.6	PLACA DE INERCIA CUARTOS TÉCNICOS: PACA MACIZA DE CONCRETO REFORZADO CON ESPESOR NO MENOR A 10CM Y UN PESO EQUIVALENTE 1.8 VECES EL PESO EQUIPO QUE SOPORTA, FUNDIDA SOBRE BASES AMORTIGUANTES. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	66,35

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 46.888,00	5,00%	$ 2.344,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 127.129,00	3,00%	$ 3.814,00	
EQU003	ALQUILER VIBRADOR	DIA	$ 23.066,00	0,05	$ 1.153,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.311,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AR003	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DE AMARRAR	KILO	$ 6.307,00	0,24	$ 1.514,00	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,11	$ 49.527,00	
AR001	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KILO	$ 5.236,00	8,00	$ 41.888,00	
FER015	BASES AMORTIGUANTES	UND	$ 85.500,00	0,40	$ 34.200,00	
					SUB-TOTAL	$ 127.129,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,75	$ 46.888,00	
					SUB-TOTAL	$ 46.888,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 181.328,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.1	PISO CORREDORES 40*100*200 COLOR OCRE. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	3.124,91

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 33.491,00	5,00%	$ 1.675,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 114.537,00	3,00%	$ 3.436,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.111,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD002	ALFAQUICK CAPA GRUESA	KG	$ 4.092,00	6,00	$ 24.552,00	
PRF001	BLOQUE (ADOQUIN RECTANGULAR TRAFICO PESADO, COLOR OCRE 10X20X8).	UND	$ 1.714,00	52,50	$ 89.985,00	
					SUB-TOTAL	$ 114.537,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,25	$ 33.491,00	
					SUB-TOTAL	$ 33.491,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 153.139,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.2	PISO AULAS LABORATORIOS BALDOSA PIEDRA PULIDA 30*60 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	1.978,79

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 42.869,00	5,00%	$ 2.143,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 155.479,00	3,00%	$ 4.664,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.807,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD002	ALFAQUICK CAPA GRUESA	KG	$ 4.092,00	6,00	$ 24.552,00	
API001	CONCOLOR BOQUILLA	KG	$ 5.193,00	1,00	$ 5.193,00	
API005	BALDOZA TERRAZO 60*30	M2	$ 114.304,00	1,10	$ 125.734,00	
					SUB-TOTAL	$ 155.479,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,60	$ 42.869,00	
					SUB-TOTAL	$ 42.869,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 205.155,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.3	PISO BAÑOS BALDOSA PIEDRA PULIDA 30*60 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	261,62

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 42.869,00	5,00%	$ 2.143,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 155.479,00	3,00%	$ 4.664,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.807,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD002	ALFAQUICK CAPA GRUESA	KG	$ 4.092,00	6,00	$ 24.552,00	
API001	CONCOLOR BOQUILLA	KG	$ 5.193,00	1,00	$ 5.193,00	
API005	BALDOZA TERRAZO 60*30	M2	$ 114.304,00	1,10	$ 125.734,00	
					SUB-TOTAL	$ 155.479,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,60	$ 42.869,00	
					SUB-TOTAL	$ 42.869,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 205.155,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.4	PISO COCINA BALDOSA PIEDRA PULIDA 30*60 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	75,18

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 42.869,00	5,00%	$ 2.143,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 155.479,00	3,00%	$ 4.664,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.807,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD002	ALFAQUICK CAPA GRUESA	KG	$ 4.092,00	6,00	$ 24.552,00	
AP1001	CONCOLOR BOQUILLA	KG	$ 5.193,00	1.00	$ 5.193,00	
AP1005	BALDOZA TERRAZO 60*30	M2	$ 114.304,00	1,10	$ 125.734,00	
					SUB-TOTAL	$ 155.479,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,60	$ 42.869,00	
					SUB-TOTAL	$ 42.869,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 205.155,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.5	CINTA ANTIDESLIZANTE FOTOLUMINISCENTE 48MM ESCALERAS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1.081,50

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.679,00	5,00%	$ 134,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 15.401,00	3,00%	$ 462,00
				SUB-TOTAL	$ 596,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
FER001	CINTA ADHESIVASANTIDESLIZANTE, NEGRO/ FOTOLUMINISCENTE 50mm	ML	$ 14.668,00	1,05	$ 15.401,00
				SUB-TOTAL	$ 15.401,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,10	$ 2.679,00
				SUB-TOTAL	$ 2.679,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.676,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.6	GUARDASCOBA CIRCULACIONES SUMINISTRO E INSTALACION+	ML	1.943,10

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 12.057,00	5,00%	$ 603,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 104.628,00	3,00%	$ 3.139,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.742,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD002	ALFAQUICK CAPA GRUESA	KG	$ 4.092,00	0,30	$ 1.228,00	
API006	ZOCALO MEDIA CAÑA CIRCULACIONES	ML	$ 103.400,00	1,00	$ 103.400,00	
					SUB-TOTAL	$ 104.628,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,45	$ 12.057,00	
					SUB-TOTAL	$ 12.057,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 120.427,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.7	MEDIA CAÑA GRAVILLA COCINAS BAÑOS SUMINISTRO E INSTALACION	ML	506,36

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 53.586,00	5,00%	$ 2.679,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 17.910,00	3,00%	$ 537,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.216,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AP010	GRAVILLA MONA	KG	$ 888,00	4,00	$ 3.552,00	
CM001	CEMENTO BLANCO 2C (40 KG)	KG	$ 1.874,00	4,00	$ 7.496,00	
CM004	MORTERO NIVELACIÓN PISO 2000 PSI 28 DIAS 6 plg	M3	$ 457.460,00	0,02	$ 6.862,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.910,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,00	$ 53.586,00	
					SUB-TOTAL	$ 53.586,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 74.712,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.8	PISO GRAMA SINTETICA 1380 GRAMOS POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	45,29

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 21.434,00	5,00%	$ 1.072,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 65.575,00	3,00%	$ 1.967,00
				SUB-TOTAL	$ 3.039,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
API008	PISO GRAMA SINTETICA 1380 GR POLIPROPILENO TEJIDO ALTA RESISTENCIA	M2	$ 61.285,00	1,07	$ 65.575,00
				SUB-TOTAL	$ 65.575,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,80	$ 21.434,00
				SUB-TOTAL	$ 21.434,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 90.048,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.9	PISO VINILO TIPO ARMSTRONG 2.5 MM COLORES VARIOS SUMINISTRO E INSTALACION	M2	210,05

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 13.397,00	5,00%	$ 670,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 86.130,00	3,00%	$ 2.584,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.254,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
API003	PISO VINILO TIPO ARMSTRONG 2.5 MM COLORES VARIOS	M2	$ 75.387,00	1,05	$ 79.156,00	
API009	MASTICO VINILO	M2	$ 6.642,00	1,05	$ 6.974,00	
					SUB-TOTAL	$ 86.130,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,50	$ 13.397,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.397,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 102.781,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.10	PISO CAUCHO EPDM GRANULADO COLOR TERRACOTA E=0.02 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	385,13

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 53.586,00	5,00%	$ 2.679,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 310.341,00	3,00%	$ 9.310,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.989,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
API011	PISO EPDM CAUCHO COLORES 2CM	M2	$ 282.128,00	1,10	$ 310.341,00	
					SUB-TOTAL	$ 310.341,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,00	$ 53.586,00	
					SUB-TOTAL	$ 53.586,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 375.916,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.11	GUARDASSCOBA VINILO H=0.10 SUMINISTRO E INSTALACION	ML	210,05

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.359,00	5,00%	$ 268,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 13.562,00	3,00%	$ 407,00	
					SUB-TOTAL	$ 675,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
API009	MASTICO VINILO	M2	$ 6.642,00	0,15	$ 996,00	
API010	MEDIA CAÑA 10 CM VINILO	ML	$ 11.424,00	1,10	$ 12.566,00	
					SUB-TOTAL	$ 13.562,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,20	$ 5.359,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.359,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19.596,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2.12	CARCAMO HORMIGON POLIMERO COCINA INCLUYE REJILLA ACERO INOXIDABLE A= 0,12 E=0,10	ML	21,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 163.019,00	3,00%	$ 4.891,00
				SUB-TOTAL	$ 6.901,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PRF009	CANAL SELF 100 H 9.5 HORMIGON PLOLIMERO	ML	$ 105.685,00	1,05	$ 110.969,00
PRF010	REJILLA ACERO INOXIDABLE CARCAMO	ML	$ 52.050,00	1,00	$ 52.050,00
				SUB-TOTAL	$ 163.019,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00
				SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 210.110,00

12	ENCHAPES

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.1.1	ENCHAPE MUROS 30*60 INCLUYE WIN METALICO SUMINISTRO E INSTALACION	M2	816,75

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	5,00%	$ 1.340,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 73.819,00	3,00%	$ 2.215,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.777,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD002	ALFAQUICK CAPA GRUESA	KG	$ 4.092,00	3,00	$ 12.276,00	
API001	CONCOLOR BOQUILLA	KG	$ 5.193,00	1,00	$ 5.193,00	
API004	ENCHAPE BLANCO 30,5X60-1	M2	$ 47.785,00	1,10	$ 52.564,00	
FER014	WIN METALICO	ML	$ 6.310,00	0,60	$ 3.786,00	
					SUB-TOTAL	$ 73.819,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,00	$ 26.793,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.793,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 104.389,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.1.2	ENCHAPE MUROS 30*60 <0.60 INCLUYE WIN METALICO SUMINISTRO E INSTALACION	ML	316,56

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 24.114,00	5,00%	$ 1.206,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 42.939,00	3,00%	$ 1.288,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,01	$ 111,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.605,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD002	ALFAQUICK CAPA GRUESA	KG	$ 4.092,00	1,80	$ 7.366,00	
AP1001	CONCOLOR BOQUILLA	KG	$ 5.193,00	0,60	$ 3.116,00	
AP1004	ENCHAPE BLANCO 30,5X60-1	M2	$ 47.785,00	0,60	$ 28.671,00	
FER014	WIN METALICO	ML	$ 6.310,00	0,60	$ 3.786,00	
					SUB-TOTAL	$ 42.939,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,90	$ 24.114,00	
					SUB-TOTAL	$ 24.114,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69.658,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.1.3	ENCHAPE MUROS 30*60 COCINA INCLUYE WIN METALICO	M2	154,58

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	0,05	$ 1.340,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 74.450,00	0,03	$ 2.215,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 2.215,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.770,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AD002	ALFAQUICK CAPA GRUESA	KG	$ 4.092,00	3,00	$ 12.276,00	
API001	CONCOLOR BOQUILLA	KG	$ 5.193,00	1,00	$ 5.193,00	
API004	ENCHAPE BLANCO 30,5X60-1	M2	$ 47.785,00	1,10	$ 52.564,00	
FER014	WIN METALICO	ML	$ 6.310,00	0,70	$ 4.417,00	
					SUB-TOTAL	$ 74.450,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,00	$ 26.793,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.793,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 107.013,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.1.4	ENCHAPE MUROS 50*60 COCINA INCLUYE WIN METALICO	ML	69,68

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 24.114,00	0,05	$ 1.340,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 46.462,00	0,03	$ 2.215,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,01	$ 2.215,00
				SUB-TOTAL	$ 5.770,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AD002	ALFAQUICK CAPA GRUESA	KG	$ 4.092,00	2,00	$ 8.184,00
API001	CONCOLOR BOQUILLA	KG	$ 5.193,00	0,60	$ 3.116,00
API004	ENCHAPE BLANCO 30,5X60-1	M2	$ 47.785,00	0,65	$ 31.060,00
FER014	WIN METALICO	ML	$ 6.310,00	0,65	$ 4.102,00
				SUB-TOTAL	$ 46.462,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,90	$ 24.114,00
				SUB-TOTAL	$ 24.114,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 76.346,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.2.1	RECUBRIMIENTO ABSORBENTE PARA CUARTOS TÉCNICOS: CAPA ADHERIDA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" DE ESPESOR O EQUIVALENTE, PROTEGIDA CON MALLA DE GALLINERO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	135,51

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 27.865,00	0,05	$ 1.340,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 103.919,00	0,03	$ 2.215,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 2.215,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.770,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CRM002	ESTRUCTURA SOPORTE MUROS DW Y SB	M2	$ 21.500,00	1,00	$ 21.500,00	
CRM007	LAMINA DE AISLAMIENTO TERMOACUSTICO 2,44 X 1,22 mt x 1	M2	$ 72.666,00	1,05	$ 76.299,00	
AR004	MALLA HEXAGONAL GALLINERO METALICA DE 1 ¼ 1.80*36 MTS	M2	$ 2.705,00	1,05	$ 2.840,00	
CRM018	TORNILLO P AGUDA DRY WALL	UND	$ 52,00	4,00	$ 208,00	
PNT006	VINILO TIPO 2 CUÑETE	GLN	$ 61.444,00	0,05	$ 3.072,00	
					SUB-TOTAL	$ 103.919,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	0,80	$ 27.865,00	
					SUB-TOTAL	$ 27.865,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 137.554,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.2.2	RECUBRIMIENTO ABSORBENTE PARA CUARTOS TÉCNICOS: CAPA ADHERIDA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" DE ESPESOR O EQUIVALENTE, PROTEGIDA CON MALLA DE GALLINERO. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	14,80

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 24.382,00	5,00%	$ 1.219,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 63.250,00	3,00%	$ 1.898,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,01	$ 111,00
				SUB-TOTAL	$ 3.228,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CRM002	ESTRUCTURA SOPORTE MUROS DW Y SB	M2	$ 21.500,00	0,60	$ 12.900,00
CRM007	LAMINA DE AISLAMIENTO TERMOACUSTICO 2,44 X 1,22 mt x 1	M2	$ 72.666,00	0,65	$ 47.233,00
AR004	MALLA HEXAGONAL GALLINERO METALICA DE 1 ¼ 1.80*36 MTS	M2	$ 2.705,00	0,65	$ 1.758,00
CRM018	TORNILLO P AGUDA DRY WALL	UND	$ 52,00	2,50	$ 130,00
PNT006	VINILO TIPO 2 CUÑETE	GLN	$ 61.444,00	0,02	$ 1.229,00
				SUB-TOTAL	$ 63.250,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0005	CUADRILLA CIELO RASOS Y MUROS LIVIANOS OFC + AYUDANTE	hr	$ 34.831,00	0,70	$ 24.382,00
				SUB-TOTAL	$ 24.382,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 90.860,00

13	CARPINTERIA METALICA

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.1.1	PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN ANCLAJE , BARRA ANTIPANICO CERRADURAS TOPES SUMINISTRO E INSTALACION. EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO 18MM, MARCO EN ACERO GALVANIZADO CAL 16 CARGADO EN CONCRETO . INCLUYE TODO LO ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	895,63

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 715.711,00	3,00%	$ 21.471,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.693,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CMET003	PUERTA METALICA CAL 19 EN PINTURA ELECTROSTATICA Y CHAPA DE SEGURIDAD INCLUYE INSTALACION	M2	$ 715.711,00	1,00	$ 715.711,00	
					SUB-TOTAL	$ 715.711,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,40	$ 50.639,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.639,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 788.043,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.1.2	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	67,06

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ -	3,00%	$ -	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
					SUB-TOTAL	$ 222,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CMET002	PUERTA RB CORTAFUEGO LC. MARCO 13CM DE ANCHO TIPO C 13CM DE ANCHO MEDIDAS VANO: 160*280/ PASO LIBRE 152*275.	M2	$ 1.520.292,00	1,00	$ 1.520.292,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.520.292,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,60	$ 57.874,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.874,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.578.388,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.2.1	BARANDA CIRCULACIONES SEGÚN DETALLE INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE ACABADO FINAL SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	498,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 54.257,00	5,00%	$ 2.713,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 355.000,00	3,00%	$ 10.650,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,01	$ 111,00
				SUB-TOTAL	$ 13.474,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CMET004	BARANDA CIRCULACION SEGÚN DETALLE	M2	$ 355.000,00	1,00	$ 355.000,00
				SUB-TOTAL	$ 355.000,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,50	$ 54.257,00
				SUB-TOTAL	$ 54.257,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 422.731,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.2.2	PASAMANOS METALICO SEGÚN DETALLE	ML	209,20

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 21.703,00	5,00%	$ 1.085,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 145.000,00	3,00%	$ 4.350,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.435,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CMET005	PASAMANOS METALICO SEGÚN DETALLE	ML	$ 145.000,00	1,00	$ 145.000,00	
					SUB-TOTAL	$ 145.000,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,60	$ 21.703,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.703,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 172.138,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.2.3	JUNTA DILATACION PLACAS 100MM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	ML	72,91

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 43.405,00	5,00%	$ 2.170,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 764.694,00	3,00%	$ 22.941,00
				SUB-TOTAL	$ 25.111,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CERM002	JUNTA DE EXPANSION ARQUITECTONICA 100 MM.	ML	$ 749.700,00	1,02	$ 764.694,00
				SUB-TOTAL	$ 764.694,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,20	$ 43.405,00
				SUB-TOTAL	$ 43.405,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 833.210,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.2.4	TAPA DILATACION. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	ML	81,60

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 43.405,00	5,00%	$ 2.170,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 332.367,00	3,00%	$ 9.971,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,01	$ 111,00
				SUB-TOTAL	$ 12.252,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CERM003	TAPA DILATACIÓN	ML	$ 316.540,00	1,05	$ 332.367,00
				SUB-TOTAL	$ 332.367,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,20	$ 43.405,00
				SUB-TOTAL	$ 43.405,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 388.024,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.3.1	MUEBLES FABRICADO EN MELAMINA TIPO MADERA DE ALTA RESISTENCIA CON CANTOS RIGIDOS DE ALTO TRAFICO CON HERRAJES TIPO CIERRE LENTO, PASACABLES Y MANIJAS DE ACUERDO CON PLANOS DE DETALLE. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	216,51

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 180.855,00	5,00%	$ 9.043,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.610.945,00	3,00%	$ 48.328,00	
					SUB-TOTAL	$ 57.371,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CERM004	MUEBLE EN MELAMINA TIPO MADERA ALTA RESISTENCIA , CANTOS RIGIDOS SEGÚN DISEÑO INCLUYE HERRAJES	M2	$ 1.610.945,00	1,00	$ 1.610.945,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.610.945,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	5,00	$ 180.855,00	
					SUB-TOTAL	$ 180.855,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.849.171,00

14 APARATOS SANITARIOS

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.1.1	SANITARIO TAZA INSTITUCIONAL ENTRADA POSTERIOR . INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	25,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 75.355,00	5,00%	$ 3.768,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 635.193,00	3,00%	$ 19.056,00	
					SUB-TOTAL	$ 22.824,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AS011	BRIDA FLEXIBLE SANITARIA 4"	UND	$ 49.908,00	1,00	$ 49.908,00	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00	
GF008	GRIFLEX ACOFLEX 40 CM SANITARIO	UND	$ 5.891,00	1,00	$ 5.891,00	
FER007	NIPLE HG 1/2 30 CM	UND	$ 8.020,00	1,00	$ 8.020,00	
AS009	TAZA BALTICA PLUS	UND	$ 569.915,00	1,00	$ 569.915,00	
					SUB-TOTAL	$ 635.193,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,25	$ 75.355,00	
					SUB-TOTAL	$ 75.355,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 733.372,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.1.2	SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 75.355,00	5,00%	$ 3.768,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 713.626,00	3,00%	$ 21.409,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.177,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AS011	BRIDA FLEXIBLE SANITARIA 4"	UND	$ 49.908,00	1,00	$ 49.908,00	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00	
GF008	GRIFLEX ACOFLEX 40 CM SANITARIO	UND	$ 5.891,00	1,00	$ 5.891,00	
FER007	NIPLE HG 1/2 30 CM	UND	$ 8.020,00	1,00	$ 8.020,00	
AS010	TAZA ADRIATICA	UND	$ 648.348,00	1,00	$ 648.348,00	
					SUB-TOTAL	$ 713.626,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,25	$ 75.355,00	
					SUB-TOTAL	$ 75.355,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 814.158,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.1.3	SANITARIO DE TANQUE LINEA INSTITUCIONAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	9,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 308.461,00	3,00%	$ 9.254,00	
					SUB-TOTAL	$ 12.603,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CM001	CEMENTO BLANCO 2C (40 KG)	KG	$ 1.874,00	1,00	$ 1.874,00	
GF008	GRIFLEX ACOFLEX 40 CM SANITARIO	UND	$ 5.891,00	1,00	$ 5.891,00	
AS007	SANITARIO INSTITUCIONAL	UND	$ 299.900,00	1,00	$ 299.900,00	
AD019	SILICONA ANTIHONGOS	UND	$ 15.910,00	0,05	$ 796,00	
					SUB-TOTAL	$ 308.461,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 388.046,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.1.4	SANITARIO INFANTIL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 485.493,00	3,00%	$ 14.565,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.914,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CM001	CEMENTO BLANCO 2C (40 KG)	KG	$ 1.874,00	1,00	$ 1.874,00	
GF008	GRIFLEX ACOFLEX 40 CM SANITARIO	UND	$ 5.891,00	1,00	$ 5.891,00	
AS008	SANITARIO INFANTIL	UND	$ 476.932,00	1,00	$ 476.932,00	
AD019	SILICONA ANTIHONGOS	UND	$ 15.910,00	0,05	$ 796,00	
					SUB-TOTAL	$ 485.493,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 570.389,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.1.5	LAVAMANOS DE INCRUSTAR INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	38,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 58.609,00	5,00%	$ 2.930,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 326.291,00	3,00%	$ 9.789,00	
					SUB-TOTAL	$ 12.719,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
GF009	DESAGUE AUTOMATICO CON REBOSE LAV	UND	$ 35.500,00	1,00	$ 35.500,00	
GF007	GRIFLEX ACOFLEX 40 CM LAVAMANOS, LAVAPLATOS	UND	$ 5.891,00	1,00	$ 5.891,00	
AS002	LAVAMANOS DE INCRUSTAR SANLORENZO PETIT	UND	$ 233.950,00	1,00	$ 233.950,00	
GF010	SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO	UND	$ 50.950,00	1,00	$ 50.950,00	
					SUB-TOTAL	$ 326.291,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,75	$ 58.609,00	
					SUB-TOTAL	$ 58.609,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 397.619,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.1.6	LAVAMANOS DE COLGAR INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	5,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 58.609,00	5,00%	$ 2.930,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 169.241,00	3,00%	$ 5.077,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.007,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
GF009	DESAGUE AUTOMATICO CON REBOSE LAV	UND	$ 35.500,00	1,00	$ 35.500,00	
GF007	GRIFLEX ACOFLEX 40 CM LAVAMANOS, LAVAPLATOS	UND	$ 5.891,00	1,00	$ 5.891,00	
AS003	LAVAMANOS DE COLGAR MILANO	UND	$ 76.900,00	1,00	$ 76.900,00	
GF010	SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO	UND	$ 50.950,00	1,00	$ 50.950,00	
					SUB-TOTAL	$ 169.241,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,75	$ 58.609,00	
					SUB-TOTAL	$ 58.609,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 235.857,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.1.7	LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 61.958,00	5,00%	$ 3.098,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 561.150,00	3,00%	$ 16.835,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.933,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00	
GF009	DESAGUE AUTOMATICO CON REBOSE LAV	UND	$ 35.500,00	1,00	$ 35.500,00	
GF007	GRIFERIA 40 CM LAVAMANOS, LAVAPLATOS	UND	$ 5.891,00	1,00	$ 5.891,00	
AS001	LAVAMANOS DE COLGAR	UND	$ 467.350,00	1,00	$ 467.350,00	
GF010	SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO	UND	$ 50.950,00	1,00	$ 50.950,00	
					SUB-TOTAL	$ 561.150,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,85	$ 61.958,00	
					SUB-TOTAL	$ 61.958,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	643.041,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.1.8	LAVAMANOS QUIRURGICO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 75.355,00	5,00%	$ 3.768,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.048.067,00	3,00%	$ 61.442,00	
					SUB-TOTAL	$ 65.210,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00	
GF007	GRIFLEX ACOFLEX 40 CM LAVAMANOS, LAVAPLATOS	UND	$ 5.891,00	1,00	$ 5.891,00	
AS005	LAVAMANOS QUIRURGICO	UND	$ 2.040.717,00	1,00	$ 2.040.717,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.048.067,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,25	$ 75.355,00	
					SUB-TOTAL	$ 75.355,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.188.632,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.1.9	LAVAMANOS FIJO ACERO INOXIDABLE CON PEDAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	7,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 58.609,00	5,00%	$ 2.930,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 622.250,00	3,00%	$ 18.668,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.598,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00	
GF007	GRIFLEX ACOFLEX 40 CM LAVAMANOS, LAVAPLATOS	UND	$ 5.891,00	1,00	$ 5.891,00	
AS004	LAVAMANOS PIE AMIGOS KIT GRIFERIA PEDAL	UND	$ 614.900,00	1,00	$ 614.900,00	
					SUB-TOTAL	$ 622.250,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,75	$ 58.609,00	
					SUB-TOTAL	$ 58.609,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 702.457,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.1.10	ORINAL INSTITUCIONAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.982,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 728.448,00	3,00%	$ 21.853,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.202,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00	
AS006	ORINAL INSTITUCIONAL ENTRADA POSTERIOR	UND	$ 726.989,00	1,00	$ 726.989,00	
					SUB-TOTAL	$ 728.448,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,00	$ 66.982,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.982,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 820.632,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.2.1	FLUXOMETRO SANITARIO SUMINISTRO E INSTALACION	UND	29,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 75.355,00	5,00%	$ 3.768,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 931.116,00	3,00%	$ 27.933,00	
					SUB-TOTAL	$ 31.701,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
GF003	FLUXOMETRO SANITARIO	UND	$ 931.116,00	1,00	$ 931.116,00	
					SUB-TOTAL	$ 931.116,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,25	$ 75.355,00	
					SUB-TOTAL	$ 75.355,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.038.172,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.2.2	FLUXOMBTRO ORINAL SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 75.355,00	5,00%	$ 3.768,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 814.031,00	3,00%	$ 24.421,00	
					SUB-TOTAL	$ 28.189,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
GF002	FLUXOMETRO ORINAL	UND	$ 814.031,00	1,00	$ 814.031,00	
					SUB-TOTAL	$ 814.031,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,25	$ 75.355,00	
					SUB-TOTAL	$ 75.355,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 917.575,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.2.3	GRIFERIA LAVAMANOS TIPO INSTITUCIONAL PUSH SUMINISTRO E INSTALACION	UND	42,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 58.609,00	5,00%	$ 2.930,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 270.250,00	3,00%	$ 8.108,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.038,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
GF004	GRIFERIA LAVAMANOS PUSH LAVAMANOS	UND	$ 270.250,00	1,00	$ 270.250,00	
					SUB-TOTAL	$ 270.250,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,75	$ 58.609,00	
					SUB-TOTAL	$ 58.609,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 339.897,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.2.4	GRIFERIA LAVAMANOS 8" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	5,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 58.609,00	5,00%	$ 2.930,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 134.450,00	3,00%	$ 4.034,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.964,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
GF005	GRIFERIA LAVAMANOS 8"	UND	$ 134.450,00	1,00	$ 134.450,00	
					SUB-TOTAL	$ 134.450,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,75	$ 58.609,00	
					SUB-TOTAL	$ 58.609,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 200.023,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.2.5	DUCHA LAVAOJOS SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 58.609,00	5,00%	$ 2.930,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.270.325,00	3,00%	$ 68.110,00	
					SUB-TOTAL	$ 71.040,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
GF001	DUCHA LAVAOJOS	UND	$ 2.270.325,00	1,00	$ 2.270.325,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.270.325,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,75	$ 58.609,00	
					SUB-TOTAL	$ 58.609,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.399.974,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.3.1	SECADOR DE MANOS CARCASA EN ACERO INOXIDABLE ANTIHUELLA ACABADO SATINADO, MOTOR CON ESCOBILLAS, ALTA EFICIENCIA TURBO, TIEMPO DE SECADO 12 A 14 SEGUNDOS, INDICADOR LED EN LA SALIDA DE AIRE, FUENTE DE PODER 110V. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 833.450,00	3,00%	$ 25.004,00	
					SUB-TOTAL	$ 27.014,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AB005	SECADOR PARA MANOS CON SENSOR, CARCASA EN ACERO INOXIDABLE ANTIHUELLA ACABADO SATINADO, MOTOR CON ESCOBILLAS, ALTA EFICIENCIA TURBO, TIEMPO DE SECADO 12 A 14 SEGUNDOS, INDICADOR LED EN LA SALIDA DE AIRE, FUENTE DE PODER 110V.	UND	$ 833.450,00	1,00	$ 833.450,00	
					SUB-TOTAL	$ 833.450,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 900.654,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.3.2	DISPENSADOR HORIZONTAL DE JABÓN LÍQUIDO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO ANTI HUELLA, SUJECION OCULTA A LA PARED, BOTON PULSADOR EN A.B.S CAPACIDAD 1,2 LTS, INDICADOR DEL NIVEL DE JABON DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO 1.2 LT SUMINISTRO E INSTALACION	UND	38,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 226.500,00	3,00%	$ 6.795,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.805,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AB003	DISPENSADOR HORIZONTAL DE JABÓN LÍQUIDO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO ANTI HUELLA, SUJECION OCULTA A LA PARED, BOTON PULSADOR EN A.B.S CAPACIDAD 1,2 LTS, INDICADOR DEL NIVEL DE JABON	UND	$ 226.500,00	1,00	$ 226.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 226.500,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 275.495,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.3.3	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN LA PARED, ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, CAPACIDAD 1 ROLLO DE 250M. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	49,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 217.285,00	3,00%	$ 6.519,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.529,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AB004	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN LA PARED, ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, CAPACIDAD 1 ROLLO DE 250M.	UND	$ 217.285,00	1,00	$ 217.285,00	
					SUB-TOTAL	$ 217.285,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.190,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 266.004,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.3.4	BARRA DE SEGURIDAD 30" ACERO INOXIDABLE SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 46.888,00	5,00%	$ 2.344,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 165.955,00	3,00%	$ 4.979,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.323,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AB001	BARRA DE SEGURIDAD DE 30"	UND	$ 165.955,00	1,00	$ 165.955,00	
					SUB-TOTAL	$ 165.955,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,75	$ 46.888,00	
					SUB-TOTAL	$ 46.888,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 220.166,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.3.5	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE ACERO INOXIDABLE SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 46.888,00	5,00%	$ 2.344,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 506.900,00	3,00%	$ 15.207,00
				SUB-TOTAL	$ 17.551,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AB002	BARRA ABATIBLE HORIZONTAL	UND	$ 506.900,00	1,00	$ 506.900,00
				SUB-TOTAL	$ 506.900,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,75	$ 46.888,00
				SUB-TOTAL	$ 46.888,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 571.339,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.4.1	REJILLA DE PISO Ø 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	20,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.717,00	5,00%	$ 536,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 3.392,00	3,00%	$ 102,00	
					SUB-TOTAL	$ 638,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER010	REJILLA DE ALUMINIO 3" PLANA	UND	$ 3.392,00	1,00	$ 3.392,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.392,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,40	$ 10.717,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.717,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.747,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.4.2	REJILLA DE PISO Ø 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UND	56,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.717,00	5,00%	$ 536,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.414,00	3,00%	$ 132,00	
					SUB-TOTAL	$ 668,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER011	REJILLA DE ALUMINIO 4" PLANA	UND	$ 4.414,00	1,00	$ 4.414,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.414,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,40	$ 10.717,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.717,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 15.799,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.4.3	REJILLA CUPULA 4*2 CUBIERTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	40,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.076,00	5,00%	$ 804,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 44.450,00	3,00%	$ 1.334,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.138,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER012	REJILLA CUPULA 6*4 ALUMINIO	UND	$ 44.450,00	1,00	$ 44.450,00	
					SUB-TOTAL	$ 44.450,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,60	$ 16.076,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.076,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 62.664,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.4.4	TAPAREGISTRO METALICO 20*20 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	130,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.076,00	5,00%	$ 804,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 59.825,00	3,00%	$ 1.795,00
				SUB-TOTAL	$ 2.599,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
FER013	TAPAREGISTRO METALICO 20*20	UND	$ 59.825,00	1,00	$ 59.825,00
				SUB-TOTAL	$ 59.825,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,60	$ 16.076,00
				SUB-TOTAL	$ 16.076,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 78.500,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.4.5	MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON POCETA INCLUIDA SUMINISTRO E INSTALACION	ML	16,50

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 37.510,00	5,00%	$ 1.876,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.569.500,00	3,00%	$ 47.085,00	
					SUB-TOTAL	$ 48.961,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
COC012	LAVAPLATOS 1 POCETA	ML	$ 1.569.500,00	1,00	$ 1.569.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.569.500,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,80	$ 37.510,00	
					SUB-TOTAL	$ 37.510,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.655.971,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14.4.6	GRIFERIA POCETAS LABORATORIOS INCLUYE SIFON SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 325.584,00	5,00%	$ 16.279,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 33.491,00	3,00%	$ 1.005,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.284,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
COC010	KIT GRIFERIA LLAVE SENCILLA GR-02	UND	$ 325.584,00	1,00	$ 325.584,00	
					SUB-TOTAL	$ 325.584,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,00	$ 33.491,00	
					SUB-TOTAL	$ 33.491,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 376.359,00

15 FACHADAS VIDRIOS Y ESPEJOS

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.1	FACHADA FLOTANTE SERIE ALUMINA 45 CRISTAL CRUDO 6+4 FVB 0.76 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	691,11

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.385.872,00	3,00%	$ 41.576,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,30	$ 3.336,00	
					SUB-TOTAL	$ 44.912,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
VF001	VENTANERIA FACHADA SISTEMA STICK SERIE 45 TERMO 6+4	M2	$ 1.385.871,72	1,00	$ 1.385.872,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.385.872,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,95	$ 106.704,00	
				SUB-TOTAL		$ 106.704,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.537.488,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.2	VENTANAS FIJO PROYECTANTES SISTEMA KONCEPT 40 CON PISAVIDRIOINTERIOR TERMOLAMINADO 6+4 PVB0.76 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	763,36

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 777.448,00	3,00%	$ 23.323,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,20	$ 2.224,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.547,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
VF002	VENTANA FIJA Y O PROYECTANTE SERIE 35 C6+4	M2	$ 777.448,24	1,00	$ 777.448,00	
					SUB-TOTAL	$ 777.448,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,50	$ 54.257,00	
					SUB-TOTAL	$ 54.257,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 857.252,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.3	VENTANAS FIJO PROYECTANTES SISTEMA KONCEPT 40 CON FSAVIDRIO AL INTERIOR TERMOLAMINADO 6+4 PVB0.76 CON REJILLA ALN315 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	26,19

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 912.617,00	3,00%	$ 27.379,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,20	$ 2.224,00	
					SUB-TOTAL	$ 29.603,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
VF003	PUERTA BATIENTE KONCEPT 40 CL 6+4	M2	$ 912.617,24	1,00	$ 912.617,00	
					SUB-TOTAL	$ 912.617,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,40	$ 50.639,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.639,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 992.859,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.1.4	DIVISIONES DE BAÑO SEGÚN DETALLE INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE SUMINISTRO E INSTALACION	M2	69,08

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 755.110,00	3,00%	$ 22.653,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,20	$ 2.224,00	
					SUB-TOTAL	$ 24.877,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AB006	DIVISION BAÑO TIPO CROMATIC	M2	$ 755.110,00	1,00	$ 755.110,00	
					SUB-TOTAL	$ 755.110,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	1,20	$ 43.405,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.405,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 823.392,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.1	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4 MM INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	33,83

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 249.272,00	3,00%	$ 7.478,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 24.114,00	5,00%	$ 1.206,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.684,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
AB007	ESPEJO BISELADO 4MM INCLUYE ANCLAJE	M2	$ 249.272,00	1,00	$ 249.272,00	
					SUB-TOTAL	$ 249.272,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,90	$ 24.114,00	
					SUB-TOTAL	$ 24.114,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 282.070,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.2.2	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4 MM BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE. SUMINISTRO E INSTALACION 1.20*1.10 ABATIBLE	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 205.348,00	3,00%	$ 6.160,00
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00
				SUB-TOTAL	$ 7.768,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AB008	ESPEJO CON MUEBLE BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA1.20*1.10 ABATIBLE	UND	$ 205.348,00	1,00	$ 205.348,00
				SUB-TOTAL	$ 205.348,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00
				SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 245.268,00

16	PINTURA

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16.1.1	ESTUCO + VINILO 3 MANOS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE REPASO PARA ENTREGA FINAL	M2	2.947,61

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 16.277,00	5,00%	$ 814,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 11.297,00	3,00%	$ 339,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00
				SUB-TOTAL	$ 1.375,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PNT002	ESTUCO (6KG)	KG	$ 2.599,00	1,50	$ 3.899,00
PNT007	VINILO CUÑETE 5 GALONES	GLN	$ 73.980,00	0,10	$ 7.398,00
				SUB-TOTAL	$ 11.297,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0007	CUADRILLA PINTURA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,45	$ 16.277,00
				SUB-TOTAL	$ 16.277,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.949,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16.1.2	ESTUCO + VINILO 3 MANOS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE REPASO PARA ENTREGA FINAL	ML	376,38

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 14.468,00	5,00%	$ 723,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 7.038,00	3,00%	$ 211,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00
				SUB-TOTAL	$ 1.156,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PNT002	ESTUCO (6KG)	KG	$ 2.599,00	1,00	$ 2.599,00
PNT007	VINILO CUÑETE 5 GALONES	GLN	$ 73.980,00	0,06	$ 4.439,00
				SUB-TOTAL	$ 7.038,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0007	CUADRILLA PINTURA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,40	$ 14.468,00
				SUB-TOTAL	$ 14.468,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.662,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16.1.3	PINTURA ACRILICA 3 MANOS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES INCLUYE REPASE PARA ENTREGA FINAL	M2	509,86

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.086,00	5,00%	$ 904,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 5.051,00	3,00%	$ 152,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.278,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PNT008	ACRILTEX CUÑETE 5 GALONES	GLN	$ 84.180,00	0,06	$ 5.051,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.051,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0007	CUADRILLA PINTURA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,50	$ 18.086,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.086,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.415,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16.1.4	PINTURA FOSO ASCENSOR VINILO SOBRE PAÑETE DOS MANOS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	107,10

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 9.043,00	5,00%	$ 452,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 3.699,00	3,00%	$ 111,00
					$ -
				SUB-TOTAL	$ 563,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PNT007	VINILTEX CUÑETE 5 GALONES	GLN	$ 73.980,00	0,05	$ 3.699,00
				SUB-TOTAL	$ 3.699,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0007	CUADRILLA PINTURA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,25	$ 9.043,00
				SUB-TOTAL	$ 9.043,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.305,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16.1.5	VINILO SOBRE MURO SUPERBOARD DOS MANOS Y REPASE PARA ENTREGA FINAL	M2	509,86

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 10.851,00	5,00%	$ 543,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 3.699,00	3,00%	$ 111,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 167,00	
					SUB-TOTAL	$ 821,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PNT007	VINILTEX CUÑETE 5 GALONES	GLN	$ 73.980,00	0,05	$ 3.699,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.699,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0007	CUADRILLA PINTURA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,30	$ 10.851,00	
					SUB-TOTAL	$ 10.851,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.371,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16.1.6	VINILO CIELO RASO DRY WALL DOS MANOS MAS REPASO PARA ENTREGA FINAL	M2	2.079,59

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.756,00	5,00%	$ 588,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 3.699,00	3,00%	$ 111,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 167,00	
					SUB-TOTAL	$ 866,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PNT007	VINILTEX CUÑETE 5 GALONES	GLN	$ 73.980,00	0,05	$ 3.699,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.699,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0007	CUADRILLA PINTURA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,33	$ 11.756,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.756,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.321,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16.1.7	PINTURA EPOXICA CIELO RASO COCINA BAÑOS , BASURAS Y CUARTOS TECNICOSDOS MANOS MAS REPASE PARA ENTREGA FINAL	M2	616,43

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 14.468,00	5,00%	$ 723,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 24.988,00	3,00%	$ 750,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 167,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.640,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PNT005	PINTURA EPOXICA	GL	$ 199.900,00	0,13	$ 24.988,00	
					SUB-TOTAL	$ 24.988,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0007	CUADRILLA PINTURA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,40	$ 14.468,00	
					SUB-TOTAL	$ 14.468,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 41.096,00

17	EQUIPOS ESPECIALES

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES	
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23
CONTRATO No.	3114-2021

OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.1.1	ASCENSOR 8PERSONAS 630 KG VELOCIDAD 1M/SEG TIPO DE PUERTAS 2S DE 900 MMPUERTAS Y TECHOS EN ACERO INOXIDABLE 4 PARADAS	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 21.334.040,00	5,00%	$ 1.066.702,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 87.864.007,00	3,00%	$ 2.635.920,00
				SUB-TOTAL	$ 3.702.622,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ASC001	ASCENSOR	UND	$ 87.864.007,00	1,00	$ 87.864.007,00
				SUB-TOTAL	$ 87.864.007,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	455,00	$ 21.334.040,00
				SUB-TOTAL	$ 21.334.040,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 112.900.669,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES

FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**
CONTRATO No.	**3114-2021**
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE MT CON AISLAMIENTO EN SF6 A 17 KV, ENTRADA/MEDIDA/SALIDA/PROTECCIÓN, PARA MANIOBRAS, PROTECCIÓN Y SALIDA LIBRE PARA 11,4 KV, SEGÚN NORMA ENEL CTS 508. INCLUYE MEDIDOR BIDIRECCIONAL PARA ENTREGA DE ENERGÍA A LA RED, INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 750.548,00	5,00%	$ 37.527,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 60.937.228,00	3,00%	$ 1.828.117,00
				SUB-TOTAL	$ 1.865.644,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL820	CELDA DE MT CON AISLAMIENTO EN SF6 ENTRADA/MEDIDA/SALIDA/PROTECCIÓN Y MEDIDA 17 KV. INCLUYE MEDIDOR BIDIRECCIONAL	un	$ 60.924.727,50	1,00	$ 60.924.728,00
EL293	Elementos de fijación para tableros y encerramientos pesados	jgo	$ 12.500,00	1,00	$ 12.500,00
				SUB-TOTAL	$ 60.937.228,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	20,75	$ 750.548,00
				SUB-TOTAL	$ 750.548,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 63.553.420,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA MEDIA TENSIÓN, DE USO EXTERIOR, 15 KV, CALIBRE 4/0-120 MM2. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	JGO	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 166.387,00	5,00%	$ 8.319,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 952.819,00	3,00%	$ 28.585,00	
					SUB-TOTAL	$ 36.904,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL811	TERMINAL TERMOCONTRACTIL 15 KV CABLE 3/0-350 MCM USO EXTERIOR	jgo	$ 952.819,00	1,00	$ 952.819,00	
					SUB-TOTAL	$ 952.819,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	4,60	$ 166.387,00	
				4,61		
					SUB-TOTAL	$ 166.387,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.156.110,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA MEDIA TENSIÓN, DE USO INTERIOR, 15 KV, CALIBRE 4/0-120 MM2. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	JGO	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 166.387,00	5,00%	$ 8.319,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 726.213,00	3,00%	$ 21.786,00	
					SUB-TOTAL	$ 30.105,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL812	TERMINAL TERMOCONTRACTIL 15 KV CABLE 3/0-350 MCM USO INTERIOR	jgo	$ 726.213,00	1,00	$ 726.213,00	
					SUB-TOTAL	$ 726.213,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	4,60	$ 166.387,00	
					SUB-TOTAL	$ 166.387,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 922.705,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO CLASE F DE 400 KVA, 11400/208 V, CON DEVANADOS EN AL-AL, CON PROTOCOLOS DE ENSAYOS Y CERTIFICACIONES REQUERIDAS, GRUPO DE CONEXIÓN DYN-5. INCLUYE RIELES, FRENOS, HERRAJES, Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.727.165,00	5,00%	$ 86.358,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 64.250.000,00	3,00%	$ 1.927.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.013.858,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL800	TRANSFORMADOR SECO CLASE F 300 KVA	un	$ 64.250.000,00	1,00	$ 64.250.000,00	
					SUB-TOTAL	$ 64.250.000,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	47,75	$ 1.727.165,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.727.165,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 67.991.023,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DPS MT 15 KV 10 KA EN BORNAS DE TRANSFORMADOR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE PUESTA EN MARCHA.	JGO	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 148.301,00	5,00%	$ 7.415,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 566.231,00	3,00%	$ 16.987,00	
					SUB-TOTAL	$ 24.402,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL810	DPS 15 kV	jgo	$ 566.231,00	1,00	$ 566.231,00	
					SUB-TOTAL	$ 566.231,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO

MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	4,10	$ 148.301,00	
					SUB-TOTAL	$ 148.301,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 738.934,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**	
	Versión: 0	
	Fecha:	
	Página: 1 de 1	

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**	
CONTRATO No.	**3114-2021**	
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
17.2.6	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA AUTOCOPORTADA DE PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 400 KVA, PARA TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 11,4 KV, IK= 08, IP =20, CON PRUEBAS DE CC Y SIMULACIÓN DE ARCO INTERNO. EN LÁMINA COLD ROLLED CON PINTURA ELSCTROSTÁTICA. INCLUYE ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y DE INDICACIÓN DE PARÁMETROS PRINCIPALES EN MT Y EN BT, INCLUYE BARRAJE DE PUESTA A TIERRA ELEMENTOS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**	**UND**	**1,00**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 439.478,00	5,00%	$ 21.974,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 5.721.619,00	3,00%	$ 171.649,00	
					SUB-TOTAL	$ 193.623,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL801	CELDA PARA TRANSFORMADOR DE 300 KVA	un	$ 5.684.119,00	1,00	$ 5.684.119,00	
EL293	Elementos de fijación para tableros y encerramientos pesados	jgo	$ 12.500,00	3,00	$ 37.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.721.619,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	12,15	$ 439.478,00	
					SUB-TOTAL	$ 439.478,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 6.354.720,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**	
	Versión: 0	
	Fecha:	
	Página: 1 de 1	

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**	
CONTRATO No.	**3114-2021**	
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
17.2.7	**SUMINISTRO, TRANSPORTE DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMOS DE 50X50 CM PARA REDES ELÉCTRICAS EN CUARTOS TÉCNICOS, INCLUYE LA TAPA.**	**M**	**15,51**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 58.945,00	5,00%	$ 2.947,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 199.221,00	3,00%	$ 5.977,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.924,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,04	$ 19.811,00	
LA002	LADRILLO RECOCIDO 19X10X6	UND	$ 725,00	40,00	$ 29.000,00	
MC090	Lámina de alfajor 0,4 m x 1/4"	ml	$ 150.410,00	1,00	$ 150.410,00	
					SUB-TOTAL	$ 199.221,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	

					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,20	$ 58.945,00	
					SUB-TOTAL	$ 58.945,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 267.090,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**	
	Versión: 0	
	Fecha:	
	Página: 1 de 1	

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**	
CONTRATO No.	**3114-2021**	
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
17.2.8	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN SS, SEGÚN DISEÑO (9 VARILLAS, 2,5 M DISTANCIAMIENTO ENTRE CONDUCTORES, 10X7,5 M CONFIGURACION MALLA). INCLUYE MALLA CON CONDUCTOR 2/0 CU, SOLDADURA EXOTÉRMICA, EXCAVACIÓN Y RELLENO, CAJAS DE INSPECCIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**	**UND**	**1,00**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.296.859,00	5,00%	$ 114.843,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 7.898.073,00	3,00%	$ 236.942,00	
					SUB-TOTAL	$ 351.785,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL900	Caja de inspección prefabricada de 30x30x30 cm para puesta a tierra	un	$ 170.625,00	1,00	$ 170.625,00	
EL901	VARILLA DE COBRE DE 2.4 M X 5/8"	un	$ 373.588,00	9,00	$ 3.362.292,00	
EL902	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GR	un	$ 33.174,00	9,00	$ 298.566,00	
EL339	CABLE DE COBRE DESNUDO # 2/0 AWG	ml	$ 73.938,00	55,00	$ 4.066.590,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.898.073,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	63,50	$ 2.296.859,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.296.859,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 10.546.717,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**	
	Versión: 0	
	Fecha:	
	Página: 1 de 1	

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**	
CONTRATO No.	**3114-2021**	
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
17.2.9	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA EQUIPOTENCIALIZACIÓN DE EQUIPOS EN SE EN CABLE CU DESNUDO # 2 AWG. INCLUYE BARRAJE EQUIPOTENCIAL, SOPORTES AISLADOS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	**UND**	**1,00**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 289.368,00	5,00%	$ 14.468,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.725.399,00	3,00%	$ 51.762,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.230,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL931	BARRAJE DE COBRE 2" X 20 " X 1/4", CON AISLADORES	un	$ 843.540,00	1,00	$ 843.540,00	
EL337	CABLE DE COBRE DESNUDO # 2 AWG	ml	$ 33.963,00	25,00	$ 849.075,00	
EL383	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 2	un	$ 5.464,00	6,00	$ 32.784,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.725.399,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	8,00	$ 289.368,00	
					SUB-TOTAL	$ 289.368,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.080.997,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**	
CONTRATO No.	**3114-2021**	
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.2.10	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE TUBERÍA EN 4(6" IMC. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	**M**	**16,00**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 632.993,00	5,00%	$ 31.650,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.028.126,00	3,00%	$ 120.844,00	
					SUB-TOTAL	$ 152.494,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL248	TUBERÍA CONDUIT IMC DE 6"	ml	$ 920.391,00	4,00	$ 3.681.564,00
EL258	TERMINAL CONDUIT IMC (TUERCA Y CONTRATUERCA) DE 6"	un	$ 115.185,00	1,00	$ 115.185,00
EL268	UNIÓN CONDUIT IMC DE 6"	un	$ 149.196,00	1,33	$ 198.431,00
EL080	RIEL CHANEL 4"X2" PERFORADO	ml	$ 39.003,00	0,57	$ 22.232,00
EL082	VARILLA ROSCADA DE 3/8"	ml	$ 8.423,00	0,53	$ 4.464,00
EL292	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA DUCTERÍA PESADA	jgo	$ 6.250,00	1,00	$ 6.250,00
				SUB-TOTAL	$ 4.028.126,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	17,50	$ 632.993,00	
					SUB-TOTAL	$ 632.993,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 4.813.613,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**	
CONTRATO No.	**3114-2021**	
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.2.11	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA SEGÚN NORMA ENEL AE287-1. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	**UND**	**1,00**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 171.812,00	5,00%	$ 8.591,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.707.910,00	3,00%	$ 51.237,00	
					SUB-TOTAL	$ 59.828,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL041	CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA PARA CAMBIO DE NIVEL NORMA ENEL AE287-1	un	$ 1.695.410,00	1,00	$ 1.695.410,00
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	4,00	$ 12.500,00

					SUB-TOTAL	$ 1.707.910,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	4,75	$ 171.812,00	
					SUB-TOTAL	$ 171.812,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.939.550,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**		
CONTRATO No.	**3114-2021**		
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
17.2.12	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA SEGÚN NORMA ENEL AE287. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	**UND**	**2,00**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 144.684,00	5,00%	$ 7.234,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.099.564,00	3,00%	$ 32.987,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.221,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL040	CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA PARA CAMBIO DE NIVEL NORMA ENEL AE287	un	$ 1.087.064,00	1,00	$ 1.087.064,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	4,00	$ 12.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.099.564,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	4,00	$ 144.684,00	
					SUB-TOTAL	$ 144.684,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.284.469,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.2.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA 300 KVA EN MODO STAND BY, EFECTIVOS A LA ALTURA DE BOGOTÁ. FP 0,8, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.278.773,00	5,00%	$ 113.939,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 401.407.825,00	3,00%	$ 12.042.235,00	
					SUB-TOTAL	$ 12.156.174,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1230	GRUPO ELECTRÓGENO CABINADO DE 300 KVA EFECTIVOS EN MODO STANDBY A LA ALTURA DE BOGOTÁ	un	$ 401.407.825,00	1,00	$ 401.407.825,00	
					SUB-TOTAL	$ 401.407.825,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	63,00	$ 2.278.773,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.278.773,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 415.842.772,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.2.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESFOGUE 6" PARA PLANTA ELÉCTRICA. INCLUYE ELEMENTOS DE AISLAMIENTO TÉRMICO, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE GORRO CHINO AL FINAL DE LA TUBERÍA.	M	15,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 81.385,00	5,00%	$ 4.069,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 874.399,00	3,00%	$ 26.232,00	
					SUB-TOTAL	$ 30.301,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL1231	TUBERÍA DE DESFOGUE DE 6" EN LÁMINA CR 16	ml	$ 502.775,00	1,00	$ 502.775,00	
EL1232	AISLAMIENTO TÉRMICO EN LANA MINERAL DE ROCA PARA TUBERÍA DE 6"	ml	$ 351.126,00	1,00	$ 351.126,00	
EL499	GORRO CHINO DE 6" EN LÁMINA CR 24	un	$ 292.825,00	0,07	$ 20.498,00	
					SUB-TOTAL	$ 874.399,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,25	$ 81.385,00	
					SUB-TOTAL	$ 81.385,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 986.085,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23	
CONTRATO No.	3114-2021	
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE AGUA POTABLE CON Q=9,00 LPS P=53MCA, EL NUMERO DE BOMBAS PUEDE VARIAR CON EL PROVEEDOR, PUEDEN SER 2 O 3, TANQUE HIDROACUMULADOR 570 LTS Y TODA LA TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYEN ACCESORIOS TABLEROS Y TODO LOS NECESARIO PARA SU PUESTA EN MARCHA. TODAS LAS BOMBAS DEBEN CONTAR CON VARIADOR DE VELOCIDAD	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.009.460,00	5,00%	$ 100.473,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 25.968.962,00	3,00%	$ 779.069,00
				SUB-TOTAL	$ 879.542,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
FER018	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE 50M.C. @112GPM	UND	$ 25.968.962,00	1,00	$ 25.968.962,00
				SUB-TOTAL	$ 25.968.962,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	60,00	$ 2.009.460,00
				SUB-TOTAL	$ 2.009.460,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.857.964,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23	
CONTRATO No.	3114-2021	
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO 500 GPM @ 140 PSI, UL/FM (INCLUYE TABLERO CONTROLADOR)	UND	1

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.679.280,00	5,00%	$ 133.964,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 145.238.429,00	3,00%	$ 4.357.153,00
				SUB-TOTAL	$ 4.491.117,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
FER021	EQUIPO RCI CERTIFICADO ULM 500GPM (TRM $4,300)	UND	$ 145.238.429,00	1,00	$ 145.238.429,00
				SUB-TOTAL	$ 145.238.429,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	80,00	$ 2.679.280,00
				SUB-TOTAL	$ 2.679.280,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 152.408.826,00

	Código:

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA JOCKEY ELÉCTRICA VERTICAL 5.0 GPM @ 150 PSI, MOTOR ELECTRICO, (INCLUYE TABLERO CONTROLADOR)	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.674.550,00	5,00%	$ 83.728,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 78.552.150,00	3,00%	$ 2.356.565,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.440.293,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER022	BOMBA JOCKEY VERTICAL	UND	$ 78.552.150,00	1,00	$ 78.552.150,00	
					SUB-TOTAL	$ 78.552.150,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	50,00	$ 1.674.550,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.674.550,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 82.666.993,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO EYECTOR BOMBA SUMERGIBLE ELÉCTRICA CAUDAL 80 GPM CDT 10 MCA PARA AGUAS FREÁTICAS Y AGUAS LLUVIAS, POZO EYECTOR INCLUYE CADENA Y DESACOPLE INCLUYE TABLERO Y ALARMA EN PORTERIA	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 2.009.460,00	5,00%	$ 100.473,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 26.244.900,00	3,00%	$ 787.347,00	
					SUB-TOTAL	$ 887.820,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER020	EQUIPOS EYECTORES	UND	$ 26.244.900,00	1,00	$ 26.244.900,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.244.900,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	60,00	$ 2.009.460,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.009.460,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.142.180,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0

	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**		
CONTRATO No.	**3114-2021**		
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
17.3.5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO EYECTOR BOMBA SUMERGIBLE ELÉCTRICA CAUDAL 250 GPM CDT 12 MCA PARA AGUAS FREATICAS Y AGUAS LLUVIAS, POZO EYECTOR INCLUYE CADENA Y DESACOPLE INCLUYE TABLERO Y ALARMA EN PORTERIA**	**UND**	**1,00**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.674.550,00	5,00%	$ 83.728,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 22.253.000,00	3,00%	$ 667.590,00
				SUB-TOTAL	$ 751.318,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
FER023	BOMBA EYECTORA CAUDAL 250 GPM	UND	$ 22.253.000,00	1,00	$ 22.253.000,00
				SUB-TOTAL	$ 22.253.000,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	50,00	$ 1.674.550,00
				SUB-TOTAL	$ 1.674.550,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 24.678.868,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**		
CONTRATO No.	**3114-2021**		
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
17.4.1	**CAJA DE VENTILACION DE 3500CFM 0,8INWG 220V/2PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION**	**UND**	**1,00**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 173.486,00	5,00%	$ 8.674,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 5.150.193,00	3,00%	$ 154.506,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	20,00	$ 222.420,00
				SUB-TOTAL	$ 385.600,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HVA001	CAJA DE VENTILACION DE 3500CFM 0,8INWG 220V/2PH/60HZ	UND	$ 5.150.193,00	1,00	$ 5.150.193,00
				SUB-TOTAL	$ 5.150.193,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,20	$ 105.000,00
				SUB-TOTAL	$ 105.000,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	3,70	$ 173.486,00
				SUB-TOTAL	$ 173.486,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5.814.279,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.2	JET FAN 3500 CFM SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 281.328,00	5,00%	$ 14.066,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 8.763.292,00	3,00%	$ 262.899,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	31,50	$ 350.312,00
				SUB-TOTAL	$ 627.277,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HVA002	JET FAN 3500 CFM	UND	$ 8.763.292,00	1,00	$ 8.763.292,00
				SUB-TOTAL	$ 8.763.292,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,40	$ 210.000,00
				SUB-TOTAL	$ 210.000,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	6,00	$ 281.328,00
				SUB-TOTAL	$ 281.328,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.881.897,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.3	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 700 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 70.332,00	5,00%	$ 3.517,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.808.549,00	3,00%	$ 54.256,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	31,50	$ 350.312,00
				SUB-TOTAL	$ 408.085,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HVA003	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 700 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ	UND	$ 1.808.549,00	1,00	$ 1.808.549,00
				SUB-TOTAL	$ 1.808.549,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,17	$ 89.250,00
				SUB-TOTAL	$ 89.250,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	1,50	$ 70.332,00
				SUB-TOTAL	$ 70.332,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.376.216,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.4	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 550 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 70.332,00	5,00%	$ 3.517,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.808.549,00	3,00%	$ 54.256,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	8,00	$ 88.968,00	
					SUB-TOTAL	$ 146.741,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA004	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 550 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ	UND	$ 1.808.549,00	1,00	$ 1.808.549,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.808.549,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,20	$ 105.000,00	
					SUB-TOTAL	$ 105.000,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	1,50	$ 70.332,00	
					SUB-TOTAL	$ 70.332,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2.130.622,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.5	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 480 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 70.332,00	5,00%	$ 3.517,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.219.125,00	3,00%	$ 36.574,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	8,00	$ 88.968,00	
					SUB-TOTAL	$ 129.059,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA005	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 480 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ	UND	$ 1.219.125,00	1,00	$ 1.219.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.219.125,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,20	$ 105.000,00	
					SUB-TOTAL	$ 105.000,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	1,50	$ 70.332,00	
					SUB-TOTAL	$ 70.332,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.523.516,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.6	CAJA DE VENTILACION DE 2880 CFM 0,8 INWG 220V/2PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 173.486,00	5,00%	$ 8.674,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 6.160.204,00	3,00%	$ 184.806,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	20,00	$ 222.420,00	
					SUB-TOTAL	$ 415.900,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA006	CAJA DE VENTILACION DE 2880 CFM 0,8 INWG 220V/2PH/60HZ	UND	$ 6.160.204,00	1,00	$ 6.160.204,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.160.204,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,20	$ 105.000,00	
						$ 105.000,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	3,70	$ 173.486,00	
					SUB-TOTAL	$ 173.486,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.854.590,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.7	UNIDAD TIPO HONGO 3600 CFM SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 206.307,00	5,00%	$ 10.315,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 6.678.786,00	3,00%	$ 200.364,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	24,00	$ 266.904,00	
					SUB-TOTAL	$ 477.583,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA007	UNIDAD TIPO HONGO 3600 CFM	UND	$ 6.678.786,00	1,00	$ 6.678.786,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.678.786,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,25	$ 131.250,00	
					SUB-TOTAL	$ 131.250,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	4,40	$ 206.307,00	

					SUB-TOTAL	$ 206.307,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 7.493.926,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23	
CONTRATO No.	3114-2021	
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.8	UNIDAD TIPO HONGO 840 CFM SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 173.486,00	5,00%	$ 8.674,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.440.548,00	3,00%	$ 133.216,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	20,00	$ 222.420,00
				SUB-TOTAL	$ 364.310,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HVA008	UNIDAD TIPO HONGO 840 CFM	UND	$ 4.440.548,00	1,00	$ 4.440.548,00
				SUB-TOTAL	$ 4.440.548,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,20	$ 105.000,00
				SUB-TOTAL	$ 105.000,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	3,70	$ 173.486,00
				SUB-TOTAL	$ 173.486,00
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 5.083.344,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES		
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23	
CONTRATO No.	3114-2021	
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE	
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.9	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 210 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 70.332,00	5,00%	$ 3.517,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 722.589,00	3,00%	$ 21.678,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	8,00	$ 88.968,00
				SUB-TOTAL	$ 114.163,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HVA009	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 210 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ	UND	$ 722.589,00	1,00	$ 722.589,00
				SUB-TOTAL	$ 722.589,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,20	$ 105.000,00
				SUB-TOTAL	$ 105.000,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	1,50	$ 70.332,00

SUB-TOTAL	$ 70.332,00
TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.012.084,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**		
CONTRATO No.	**3114-2021**		
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
17.4.10	**UNIDAD DE BAÑO 70 CFM INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION**	**UND**	**7,00**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 132.741,00	3,00%	$ 3.982,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	2,00	$ 22.242,00
				SUB-TOTAL	$ 27.162,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HVA010	UNIDAD DE BAÑO 70 CFM INWG 120V1PH/60HZ	UND	$ 132.741,00	1,00	$ 132.741,00
				SUB-TOTAL	$ 132.741,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,01	$ 5.250,00
				SUB-TOTAL	$ 5.250,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,40	$ 18.755,00
				SUB-TOTAL	$ 18.755,00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 183.908,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**		
CONTRATO No.	**3114-2021**		
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
17.4.11	**UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 420 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION**	**UND**	**2,00**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 70.332,00	5,00%	$ 3.517,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.402.949,00	3,00%	$ 42.088,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	8,00	$ 88.968,00
				SUB-TOTAL	$ 134.573,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HVA011	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 420 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ	UND	$ 1.402.949,00	1,00	$ 1.402.949,00
				SUB-TOTAL	$ 1.402.949,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,20	$ 105.000,00
				SUB-TOTAL	$ 105.000,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	1,50	$ 70.332,00
				SUB-TOTAL	$ 70.332,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.712.854,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.12	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 210 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 70.332,00	5,00%	$ 3.517,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 722.589,00	3,00%	$ 21.678,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	8,00	$ 88.968,00	
					SUB-TOTAL	$ 114.163,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA027	UNIDAD HELICOCENTRIFUGA TD 210 CFM 0,7 INWG 120V1PH/60HZ	UND	$ 722.589,00	1,00	$ 722.589,00	
					SUB-TOTAL	$ 722.589,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,20	$ 105.000,00	
					SUB-TOTAL	$ 105.000,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	1,50	$ 70.332,00	
					SUB-TOTAL	$ 70.332,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.012.084,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.13	UNIDAD DE BAÑO 70 CFM INWG 120V1PH/60HZ SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 132.741,00	3,00%	$ 3.982,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	2,00	$ 22.242,00	
					SUB-TOTAL	$ 27.162,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA010	UNIDAD DE BAÑO 70 CFM INWG 120V1PH/60HZ	UND	$ 132.741,00	1,00	$ 132.741,00	
					SUB-TOTAL	$ 132.741,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
TRA009	TRANSPORTE VOLQUETA 7M3 CON CARGUE	VJE	$ 525.000,00	0,01	$ 5.250,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.250,00

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,40	$ 18.755,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.755,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 183.908,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.14	TUBERÍA DE PVC Ø4" SANITARIA SUMINISTRO E INSTALACION	ML	86,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 4.019,00	5,00%	$ 201,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 44.977,00	3,00%	$ 1.349,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 167,00
				SUB-TOTAL	$ 1.717,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
TUB222	TUBERIA PVCS 4	ML	$ 39.706,00	1,02	$ 40.500,00
TUB129	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 155.331,00	0,00	$ 388,00
TUB107	LIMPIADOR REMOVEDOR	UND	$ 74.899,00	0,00	$ 187,00
TUB241	UNION PVCS 4"	UND	$ 11.823,00	0,33	$ 3.902,00
				SUB-TOTAL	$ 44.977,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	0,12	$ 4.019,00
				SUB-TOTAL	$ 4.019,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 50.713,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.15	DUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18/20/22/24 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN , ANCLAJE Y SOPORTE . SUMINISTRO E INSTALACION	M2	380,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 39.855,00	5,00%	$ 1.993,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 95.984,00	3,00%	$ 2.880,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	3,50	$ 38.924,00	
					SUB-TOTAL	$ 43.797,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA021	LAMINA GALVANIZADA CAL 0.60,070,0.90 Y 1.2	M2	$ 91.688,00	1,00	$ 91.688,00	
HVA022	SOLDADURA DUCTERIA LAMINA	UND	$ 7.735,00	0,22	$ 1.702,00	
HVA023	VARILLAS SOPORTE DUCTOS	UND	$ 5.355,00	0,22	$ 1.178,00	
HVA024	RIEL CHANEL DUCTERIA LAMINA GALVANIZADA	ML	$ 8.330,00	0,17	$ 1.416,00	
					SUB-TOTAL	$ 95.984,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,85	$ 39.855,00	
					SUB-TOTAL	$ 39.855,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 179.636,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.16	DUCTO LAMINA COLD ROLLED CAL 16 CON AISLANTE TERMICO 1" INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE . SUMINISTRO E INSTALACION	M2	60,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 18.755,00	5,00%	$ 938,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 419.773,00	3,00%	$ 12.593,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	1,65	$ 18.350,00	
					SUB-TOTAL	$ 31.881,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA026	LAMINA COLD ROLLED CAL 16 CON AISLAMIENTO TERMICO DE 1"	M2	$ 397.460,00	1,00	$ 397.460,00	
HVA022	SOLDADURA DUCTERIA LAMINA	UND	$ 7.735,00	1,00	$ 7.735,00	
HVA023	VARILLAS SOPORTE DUCTOS	UND	$ 5.355,00	0,50	$ 2.678,00	
HVA024	RIEL CHANEL DUCTERIA LAMINA GALVANIZADA	ML	$ 8.330,00	0,50	$ 4.165,00	
HVA025	ACCESORIOS DUCTERIA LAMINA GALVANIZADA	UND	$ 7.735,00	1,00	$ 7.735,00	
					SUB-TOTAL	$ 419.773,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,40	$ 18.755,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.755,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 470.409,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.17	REJILLA DE EXTRACCIÓN TIPO CUBO DE 4"X4" BAÑOS CON DAMPER, COLOR BLANCA SUMINISTO E INSTALACION	UND	57,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 42.959,00	3,00%	$ 1.289,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	1,30	$ 14.457,00
				SUB-TOTAL	$ 16.332,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HVA012	REJILLA DE EXTRACCIÓN TIPO CUBO DE 4"X4" BAÑOS CON DAMPER, COLOR BLANCA	UND	$ 42.959,00	1,00	$ 42.959,00
				SUB-TOTAL	$ 42.959,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,25	$ 11.722,00
				SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 71.013,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.18	REJILLA DE EXTRACCION TIPO CUBO DE 6"X6" CON DAMPER, COLOR BLANCA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 48.790,00	3,00%	$ 1.464,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	1,30	$ 14.457,00
				SUB-TOTAL	$ 16.507,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HVA013	REJILLA DE EXTRACCION TIPO CUBO DE 6"X6" CON DAMPER, COLOR BLANCA	UND	$ 48.790,00	1,00	$ 48.790,00
				SUB-TOTAL	$ 48.790,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,25	$ 11.722,00
				SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 77.019,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.19	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA DE 24"X10" CON DAMPER, COLOR BLANCA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 278.579,00	3,00%	$ 8.357,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	1,30	$ 14.457,00	
				SUB-TOTAL		$ 23.400,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA014	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA DE 24"X10" CON DAMPER, COLOR BLANCA	UND	$ 278.579,00	1,00	$ 278.579,00	
				SUB-TOTAL		$ 278.579,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				SUB-TOTAL		$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,25	$ 11.722,00	
				SUB-TOTAL		$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 313.701,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.20	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO UI CON CUADRICULA DE 28"X10" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 23.444,00	5,00%	$ 1.172,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 226.251,00	3,00%	$ 6.788,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	1,30	$ 14.457,00	
					SUB-TOTAL	$ 22.417,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA015	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO UI CON CUADRICULA DE 28"X10" CON FILTRO, COLOR BLANCA.	UND	$ 226.251,00	1,00	$ 226.251,00	
					SUB-TOTAL	$ 226.251,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,50	$ 23.444,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.444,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 272.112,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.21	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 8"X8" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 14.066,00	5,00%	$ 703,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 47.787,00	3,00%	$ 1.434,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	1,30	$ 14.457,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.594,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA016	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 8"X8" CON FILTRO, COLOR BLANCA.	UND	$ 47.787,00	1,00	$ 47.787,00	
					SUB-TOTAL	$ 47.787,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,30	$ 14.066,00	
					SUB-TOTAL	$ 14.066,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 78.447,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.22	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 8"X6" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 34.690,00	3,00%	$ 1.041,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	1,30	$ 14.457,00
				SUB-TOTAL	$ 16.084,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HVA017	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 8"X6" CON FILTRO, COLOR BLANCA.	UND	$ 34.690,00	1,00	$ 34.690,00
				SUB-TOTAL	$ 34.690,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,25	$ 11.722,00
				SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 62.496,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.23	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 8"X4" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 30.114,00	3,00%	$ 903,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	1,30	$ 14.457,00	
					SUB-TOTAL	$ 15.946,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA018	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 8"X4" CON FILTRO, COLOR BLANCA.	UND	$ 30.114,00	1,00	$ 30.114,00	
					SUB-TOTAL	$ 30.114,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,25	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 57.782,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.24	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 6"X6" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 33.270,00	3,00%	$ 998,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	1,30	$ 14.457,00	
					SUB-TOTAL	$ 16.041,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA019	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 6"X6" CON FILTRO, COLOR BLANCA.	UND	$ 33.270,00	1,00	$ 33.270,00	
					SUB-TOTAL	$ 33.270,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,25	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 61.033,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.25	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 6"X4" CON FILTRO, COLOR BLANCA. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.722,00	5,00%	$ 586,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 30.429,00	3,00%	$ 913,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	1,30	$ 14.457,00	
					SUB-TOTAL	$ 15.956,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA020	REJILLA DE EXTRACCIÓN EQUIPO VE CON CUADRICULA DE 6"X4" CON FILTRO, COLOR BLANCA.	UND	$ 30.429,00	1,00	$ 30.429,00	
					SUB-TOTAL	$ 30.429,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,25	$ 11.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.722,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.107,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.26	SISTEMA DE CONTROL PROGRAMADOR SEMANAL	UND	16,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HVA028	SISTEMA DE CONTROL PROGRAMADOR SEMANAL	UND	$ 338.317,00	1,00	$ 338.317,00	
					SUB-TOTAL	$ 338.317,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0011	INGENIERO PROGRAMADOR CERTIFICADO	DIA	$ 437.500,00	0,25	$ 109.375,00	
					SUB-TOTAL	$ 109.375,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 447.692,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.4.27	INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN INTEGRAL, PLANOS AS BUILT, DOCUMENTACIÓN, ENTRENAMIENTO, ETC.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0011	INGENIERO PROGRAMADOR CERTIFICADO	DIA	$ 437.500,00	3,40	$ 1.487.500,00
				SUB-TOTAL	$ 1.487.500,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.487.500,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL FOTOVOLTÁICO MONOCRISTALINO DE 550 WP, TENSIÓN MÁXIMA 41,96 V, CORRIENTE MÁXIMA, 13,11 A, TENSIÓN DE CIRCUITO ABIERTO 49,9 V, CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO 14 A, EFICIENCIA DEL MÓDULO 21,5%.	UND	64,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 206.175,00	5,00%	$ 10.309,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.797.349,00	3,00%	$ 53.920,00	
					SUB-TOTAL	$ 64.229,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FV001	PANEL FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO DE 540 W	un	$ 1.725.213,00	1,00	$ 1.725.213,00	
FV002	CONECTOR DE ANCLAJE DE 35-40 MM PARA PANEL FV, EN ALUMINIO ANODIZADO	un	$ 12.570,00	4,00	$ 50.280,00	
FV003	CONECTOR PARA PUESTA A TIERRA DE PANEL FV, EN ALUMINIO ANODIZADO	un	$ 21.856,00	1,00	$ 21.856,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.797.349,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	5,70	$ 206.175,00	
					SUB-TOTAL	$ 206.175,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.067.753,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN ALUMINIO ANODIZADO PARA MONTAJE DE PANEL FOTOVOLTÁICO.	UND	16,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 126.599,00	5,00%	$ 6.330,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 708.701,00	3,00%	$ 21.261,00	
					SUB-TOTAL	$ 27.591,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FV030	ESTRUCTURA DE MONTAJE EN ALUMINIO ANODIZADO CON INCLINACIÓN 15 A 30 °, PARA SOPORTE DE HASTA 3 PANELES FV	un	$ 708.701,00	1,00	$ 708.701,00	
					SUB-TOTAL	$ 708.701,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	3,50	$ 126.599,00	
					SUB-TOTAL	$ 126.599,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 862.891,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INVERSOR DE RED, POTENCIA FV DE 22,5 KWP, RANGO DE TENSIÓN OPERACIONAL MPPT, 200-1000V, TIN MAX 1100 V, TINICIO 250 V, TNOM ENTRADA 550 V, 4 RASTREADORES MPPT, IMAX ENTRADA MPPT 26 A, IMAX CORTO MPPT 33 A. PMAX 15000 W, TENSIÓN DE RED 220V, EFICIENCIA MAX 98,8%.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.193.643,00	5,00%	$ 59.682,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 27.115.884,00	3,00%	$ 813.477,00
				SUB-TOTAL	$ 873.159,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
FV010	INVERSOR DE RED, POTENCIA FV 22,5 KWP, RANGO DE TENSIÓN MPPT 200-1000V, 4 RASTREADORES MPPT, PMAX 15000 W, TENSIÓN DE RED 220V	un	$ 27.115.884,00	1,00	$ 27.115.884,00
				SUB-TOTAL	$ 27.115.884,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	33,00	$ 1.193.643,00
				SUB-TOTAL	$ 1.193.643,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.182.686,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INVERSOR DE RED, POTENCIA FV DE 15 KWP, RANGO DE TENSIÓN OPERACIONAL MPPT, 200-850 V, TIN MAX 1100 V, TINICIO 250 V, TNOM ENTRADA 500 V, 4 RASTREADORES MPPT, IMAX ENTRADA MPPT 26 A, IMAX CORTO MPPT 33 A. PMAX 10000 W, TENSIÓN DE RED 220V, EFICIENCIA MAX 98,8%.	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.193.643,00	5,00%	$ 59.682,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.334.823,00	3,00%	$ 580.045,00
				SUB-TOTAL	$ 639.727,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
FV012	INVERSOR DE RED, POTENCIA FV 15 KWP, RANGO DE TENSIÓN MPPT, 200-850 V, 4 RASTREADORES MPPT, PMAX 10000 W, TENSIÓN DE RED 220V	un	$ 19.334.823,00	1,00	$ 19.334.823,00
				SUB-TOTAL	$ 19.334.823,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO

					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	33,00	$ 1.193.643,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.193.643,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 21.168.193,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE PROTECCIONES EN DC PARA SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICO, INCLUYE FUSIBLES DE LÍNEA, DPS, PROTECCIONES, ACCESORIOS, LLAVES DE AISLAMIENTO, MARQUILLADO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 108.513,00	5,00%	$ 5.426,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.732.499,00	3,00%	$ 81.975,00	
					SUB-TOTAL	$ 87.401,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FV090	TABLERO DE PROTECCIONES EN DC, DE FABRICACIÓN ESPECIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR.	un	$ 2.729.374,00	1,00	$ 2.729.374,00	
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	jgo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.732.499,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	3,00	$ 108.513,00	
					SUB-TOTAL	$ 108.513,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.928.413,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERCONEXIÓN CON SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTÁICO, INCLUYE, BARRAJES, PROTECCIONES, DPS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ACCESORIOS, MARQUILLADO, INDICADORES, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 115.747,00	5,00%	$ 5.787,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 4.065.625,00	3,00%	$ 121.969,00
				SUB-TOTAL	$ 127.756,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
FV091	TABLERO DE PROTECCIONES EN AC Y CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA LOCAL, DE FABRICACIÓN ESPECIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DIAGRAMA UNIFILAR.	un	$ 4.062.500,00	1,00	$ 4.062.500,00
EL290	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA CAJAS Y TABLEROS	igo	$ 3.125,00	1,00	$ 3.125,00
				SUB-TOTAL	$ 4.065.625,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	3,20	$ 115.747,00
				SUB-TOTAL	$ 115.747,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.309.128,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE EQUIPOTENCIALIZACIÓN A TIERRA PARA SISTEMA SOLAR FOTOVOLTÁICO, BARRAJES, CABLEADO, TERMINALES, AISLADORES, ENTRE OTROS.	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 227.877,00	5,00%	$ 11.394,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 889.231,00	3,00%	$ 26.677,00	
					SUB-TOTAL	$ 38.071,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL930	BARRAJE DE COBRE 2" X 10 " X 1/4", CON AISLADORES	un	$ 689.371,00	1,00	$ 689.371,00	
EL331	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG	ml	$ 3.331,00	60,00	$ 199.860,00	
					SUB-TOTAL	$ 889.231,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	6,30	$ 227.877,00	
					SUB-TOTAL	$ 227.877,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.155.179,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE CU FV 2X10 MM ($ AWG) XLPE, 1,8 KV, DC EN TUBERÍA DE 1" EMT.	M	55,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.554,00	5,00%	$ 1.628,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 42.736,00	3,00%	$ 1.282,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.910,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FV021	CABLE CU FV 10 MM XLPE 1,8 KV DC	ml	$ 13.621,00	1,00	$ 13.621,00	
FV025	CONECTOR MC4 PARA CABLE FV	un	$ 9.863,00	0,11	$ 1.085,00	
EL202	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 1"	ml	$ 26.446,00	1,00	$ 26.446,00	
EL222	UNIÓN CONDUIT EMT DE 1"	un	$ 2.526,00	0,33	$ 834,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	0,20	$ 750,00	
					SUB-TOTAL	$ 42.736,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	0,90	$ 32.554,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.554,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 78.200,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.5.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 3X2/0(F)+2/0(0)+8(T) AWG HFFRLS EN TUBERÍA DE 2" EMT PARA CONEXIÓN ENTRE INVERSOR DE RED Y TABLERO FOTOVOLTAICO (TFV).	M	80,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 90.428,00	5,00%	$ 4.521,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 143.311,00	3,00%	$ 4.299,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.820,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL307	CABLE DE COBRE HFFRLS #2/0 AWG	ML	$ 16.189,00	4,00	$ 64.756,00	
EL302	CABLE DE COBRE HFFRLS # 8 AWG	ml	$ 11.103,00	1,00	$ 11.103,00	
EL385	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 2/0	un	$ 9.625,00	0,10	$ 963,00	
EL380	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 8	un	$ 1.463,00	0,03	$ 44,00	
EL205	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 2"	ml	$ 61.686,00	1,00	$ 61.686,00	
EL225	UNIÓN CONDUIT EMT DE 2"	un	$ 8.740,00	0,33	$ 2.884,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	izo	$ 3.750,00	0,50	$ 1.875,00	
					SUB-TOTAL	$ 143.311,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,50	$ 90.428,00	
					SUB-TOTAL	$ 90.428,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 242.559,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.5.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 3X1/0(F)+1/0(N)+8(T) AWG HFFRLS EN TUBERÍA DE 1-1/2" EMT PARA CONEXIÓN ENTRE INVERSOR DE RED Y TABLERO FOTOVOLTAICO (TFV).	M	50,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 83.193,00	5,00%	$ 4.160,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 333.005,00	3,00%	$ 9.990,00	
					SUB-TOTAL	$ 14.150,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
EL306	CABLE DE COBRE HFFRLS # 1/0 AWG	ml	$ 67.099,00	4,00	$ 268.396,00	
EL302	CABLE DE COBRE HFFRLS # 8 AWG	ml	$ 11.103,00	1,00	$ 11.103,00	
EL384	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 1/0	un	$ 6.875,00	0,16	$ 1.100,00	
EL380	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 8	un	$ 1.463,00	0,04	$ 59,00	
EL204	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 1-1/2"	ml	$ 48.618,00	1,00	$ 48.618,00	
EL224	UNIÓN CONDUIT EMT DE 1-1/2"	un	$ 7.890,00	0,33	$ 2.604,00	
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	jgo	$ 3.750,00	0,30	$ 1.125,00	
					SUB-TOTAL	$ 333.005,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,30	$ 83.193,00	
					SUB-TOTAL	$ 83.193,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 430.348,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.5.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 1X4(7)+4(0)+8(T) AWG HFFRLS EN TUBERÍA DE 1" EMT PARA CONEXIÓN ENTRE INVERSOR DE RED Y TABLERO FOTOVOLTAICO (TFV).	M	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 72.342,00	5,00%	$ 3.617,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 106.248,00	3,00%	$ 3.187,00

SUB-TOTAL	$ 6.804,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EL304	CABLE DE COBRE HFFRLS # 4 AWG	ml	$ 14.893,00	4,00	$ 59.572,00
EL302	CABLE DE COBRE HFFRLS # 8 AWG	ml	$ 11.103,00	1,00	$ 11.103,00
EL382	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 4	un	$ 3.218,00	2,00	$ 6.436,00
EL380	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA PARA CABLE # 8	un	$ 1.463,00	0,50	$ 732,00
EL202	TUBERÍA CONDUIT EMT DE 1"	ml	$ 26.446,00	1,00	$ 26.446,00
EL222	UNIÓN CONDUIT EMT DE 1"	un	$ 2.526,00	0,33	$ 834,00
EL291	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBERÍA LIVIANA	ign	$ 3.750,00	0,30	$ 1.125,00

SUB-TOTAL	$ 106.248,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO

SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0003	CUADRILLA INSTALACIONES ELEC OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,00	$ 72.342,00	
					SUB-TOTAL	$ 72.342,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 185.394,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Código:**
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	**24-oct-23**		
CONTRATO No.	**3114-2021**		
OBJETO	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE**		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	**ITEMS NO PREVISTOS**	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
17.6.1	**CAMPANA EXTRACCION COCINA ACERO INOXIDABLE CAL 22 150*100*360 INCLUYE FILTROS DE GRASA SUMINISTRO E INSTALACION**	**UND**	**1,00**

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 1.172.262,00	5,00%	$ 58.613,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.070.600,00	3,00%	$ 62.118,00	
					SUB-TOTAL	$ 120.731,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
COC004	CAMPANA EXTRACTORA ACERO INOXIDABLE 150*100*60 CAL 22 INCLUYE FILTROS DE GRASA CON MARCO EN ACERO CAL 22	UND	$ 2.070.600,00	1,00	$ 2.070.600,00	
					SUB-TOTAL	$ 2.070.600,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	25,00	$ 1.172.262,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.172.262,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.363.593,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.6.2	DUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	30,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 93.776,00	5,00%	$ 4.689,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 892.500,00	3,00%	$ 26.775,00	
					SUB-TOTAL	$ 31.464,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
COC007	DUCTOS LAMINA GALVANIZADA CAL 22 SEGÚN DETALLE	ML	$ 892.500,00	1,00	$ 892.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 892.500,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	2,00	$ 93.776,00	
					SUB-TOTAL	$ 93.776,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.017.740,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.6.3	MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 CON POCETA INCLUIDA A=0.69 H=0.87 SUMINISTRO E INSTALACION	ML	4,20

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 37.510,00	5,00%	$ 1.876,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.765.167,00	3,00%	$ 52.955,00	
					SUB-TOTAL	$ 54.831,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
COC019	MESON EN ACERO INOXIDABLE CON POCETA CAL 18 A=0.69 H=0.87	ML	$ 1.765.167,00	1,00	$ 1.765.167,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.765.167,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,80	$ 37.510,00	
					SUB-TOTAL	$ 37.510,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.857.508,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: Versión: 0 Fecha: Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.6.4	MESON DE TRABAJO INDUSTRIAL EN ACERO INOXIDABLE C18 CON SALPICADERO DE 7CM Y ENTREPAÑO EN ACERO QUIRURGICO	ML	4,50

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 37.510,00	5,00%	$ 1.876,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.153.639,00	3,00%	$ 34.609,00
				SUB-TOTAL	$ 36.485,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
COC016	MESA DE TRABAJO ACERO INOXIDABLE 304 A=0.69 H=0.87	ML	$ 1.153.639,00	1,00	$ 1.153.639,00
				SUB-TOTAL	$ 1.153.639,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	0,80	$ 37.510,00
				SUB-TOTAL	$ 37.510,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.227.634,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.6.5	LAVAMANOS QUIRURGICO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 75.355,00	5,00%	$ 3.768,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.048.067,00	3,00%	$ 61.442,00
				SUB-TOTAL	$ 65.210,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
FER006	CINTA DE TEFLON 3/4" * 13mm 50M	ML	$ 14.590,00	0,10	$ 1.459,00
GF007	GRIFLEX ACOFLEX 40 CM LAVAMANOS, LAVAPLATOS	UND	$ 5.891,00	1,00	$ 5.891,00
AS005	LAVAMANOS QUIRURGICO	UND	$ 2.040.717,00	1,00	$ 2.040.717,00
				SUB-TOTAL	$ 2.048.067,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	2,25	$ 75.355,00
				SUB-TOTAL	$ 75.355,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.188.632,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.6.6	GRIFERIA LAVAPLATOS INCLUYE SIFON SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 50.237,00	5,00%	$ 2.512,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 325.584,00	3,00%	$ 9.768,00	
					SUB-TOTAL	$ 12.280,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
COC010	KIT GRIFERIA LLAVE SENCILLA GR-02	UND	$ 325.584,00	1,00	$ 325.584,00	
					SUB-TOTAL	$ 325.584,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0006	CUADRILLA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	hr	$ 33.491,00	1,50	$ 50.237,00	
					SUB-TOTAL	$ 50.237,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 388.101,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17.7.1	CUARTO FRIO REFRIGERACION 2*2.15 SEGÚN DETALLE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 9.377.600,00	5,00%	$ 468.880,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 34.057.400,00	3,00%	$ 1.021.722,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.490.602,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
COC006	CUARTO FRIO DE REFRIGERACIÓN INCLUYE PANELES 4" UNIDAD CONDENSADORA ,TABLERO DE MANDO, ILUMINACION Y ACABADO PINTURA EPOXICA	UND	$ 34.057.400,00	1,00	$ 34.057.400,00	
					SUB-TOTAL	$ 34.057.400,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0008	CUADRILLA EQUIPOS ESPECIALES OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 46.888,00	200,00	$ 9.377.600,00	
					SUB-TOTAL	$ 9.377.600,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 44.925.602,00

18 SENALETICA

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	10-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.1	SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA 55*23 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	40,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 307.058,00	3,00%	$ 9.212,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00
				SUB-TOTAL	$ 11.376,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
SEN001	SEÑAL 55*23 EVACUACION ACRILICO DE CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN CON VINILO FOTOLUMINISCENTE CON DURACION DE 3 HORAS APROX	UND	$ 307.058,00	1,00	$ 307.058,00
				SUB-TOTAL	$ 307.058,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00
				SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 350.586,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.2	SEÑAL SALIDA DE EVACUACION 55*23 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	98,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 307.058,00	3,00%	$ 9.212,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 11.376,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN001	SEÑAL 55*23 EVACUACION ACRILICO DE CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN CON VINILO FOTOLUMINISCENTE CON DURACION DE 3 HORAS APROX	UND	$ 307.058,00	1,00	$ 307.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 307.058,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 350.586,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.3	SEÑAL ESCALERA DE EVACUACON 55*23 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	13,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 307.058,00	3,00%	$ 9.212,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 11.376,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN001	SEÑAL 55*23 EVACUACION ACRILICO DE CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN CON VINILO FOTOLUMINISCENTE CON DURACION DE 3 HORAS APROX	UND	$ 307.058,00	1,00	$ 307.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 307.058,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 350.586,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.4	SEÑAL EXTINTOR 25*43 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	19,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 244.702,00	3,00%	$ 7.341,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 9.505,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN002	SEÑAL 25*43 ACRILICO DE CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN CON PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA	UND	$ 244.702,00	1,00	$ 244.702,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.702,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 286.359,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.5	SEÑAL GABINETE CONTRA INCENDIOS 25*43 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	13,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 244.702,00	3,00%	$ 7.341,00
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00

$ 9.505,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
SEN002	SEÑAL 25*43 ACRILICO DE CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN CON PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA	UND	$ 244.702,00	1,00	$ 244.702,00

SUB-TOTAL $ 244.702,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO

SUB-TOTAL $ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00

SUB-TOTAL $ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 286.359,00**

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.6	SEÑAL INGRESO PERSONAL AUTORIZADO 55*23 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 307.058,00	3,00%	$ 9.212,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 11.376,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN001	SEÑAL 55*23 EVACUACION ACRILICO DE CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN CON VINILO FOTOLUMINISCENTE CON DURACION DE 3 HORAS APROX	UND	$ 307.058,00	1,00	$ 307.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 307.058,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 350.586,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.7	SEÑAL ACCESO 55*23 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 307.058,00	3,00%	$ 9.212,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 11.376,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN001	SEÑAL 55*23 EVACUACION ACRILICO DE CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN CON VINILO FOTOLUMINISCENTE CON DURACION DE 3 HORAS APROX	UND	$ 307.058,00	1,00	$ 307.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 307.058,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 350.586,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.8	SEÑAL RIESGO ELECTRICO 25*43 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 244.702,00	3,00%	$ 7.341,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 9.505,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN002	SEÑAL 25*43 ACRILICO DE CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN CON PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA	UND	$ 244.702,00	1,00	$ 244.702,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.702,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 286.359,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.9	SEÑAL RIESGO QUIMICO 25*43 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 244.702,00	3,00%	$ 7.341,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 9.505,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN002	SEÑAL 25*43 ACRILICO DE CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN CON PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA	UND	$ 244.702,00	1,00	$ 244.702,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.702,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 286.359,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.10	SEÑAL PLANO DE EVACUACION 50*30 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	5,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.068.598,00	3,00%	$ 32.058,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 34.222,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN004	SEÑAL 50*30 ACRILICO DE CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN CON PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA	UND	$ 1.068.598,00	1,00	$ 1.068.598,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.068.598,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.134.972,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.11	SEÑAL DE TRANSITO VELOCIDAD MAXIMA ALUMINIO DE 1MM CON PINTURA E IMPRESIÓN DIRECTA, LAMINA C.R. 22 CON PINTURA ELECTROSTATICA Y VINILO ADHESIVO. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 301.048,00	3,00%	$ 9.031,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 11.195,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN005	SEÑAL 40*40 ALUMINIO DE 1MM CON PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA CR CALIBRE 22 CON PINTURA ELECTRO ESTATICA Y VINILO ADHESIVO PARA TEXTOS	UND	$ 301.048,00	1,00	$ 301.048,00	
						SUB-TOTAL $ 301.048,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
						SUB-TOTAL $ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
						SUB-TOTAL $ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 344.395,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.12	SEÑAL DE TRANSITO ALTURA MAXIMA ALUMINIO DE 1MM CON PINTURA E IMPRESIÓN DIRECTA, LAMINA C.R. 22 CON PINTURA ELECTROSTATICA Y VINILO ADHESIVO. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 301.048,00	3,00%	$ 9.031,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 11.195,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN005	SEÑAL 40*40 ALUMINIO DE 1MM CON PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA CR CALIBRE 22 CON PINTURA ELECTRO ESTATICA Y VINILO ADHESIVO PARA TEXTOS	UND	$ 301.048,00	1,00	$ 301.048,00	
					SUB-TOTAL	$ 301.048,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 344.395,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.13	SEÑAL DE TRANSITO ENCIENDA LAS LUCES ALUMINIO DE 1MM CON PINTURA E IMPRESIÓN DIRECTA, LAMINA C.R. 22 CON PINTURA ELECTROSTATICA Y VINILO ADHESIVO. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 301.048,00	3,00%	$ 9.031,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 11.195,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN005	SEÑAL 40*40 ALUMINIO DE 1MM CON PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA CR CALIBRE 22 CON PINTURA ELECTRO ESTATICA Y VINILO ADHESIVO PARA TEXTOS	UND	$ 301.048,00	1,00	$ 301.048,00	
						SUB-TOTAL $ 301.048,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
						SUB-TOTAL $ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
						SUB-TOTAL $ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 344.395,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.14	SEÑAL CAMILLA 25*43 ACRILICO DE 3MM CON IMPRESIÓN+ VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 262.433,00	3,00%	$ 7.873,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 10.037,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN006	SEÑAL 25*43 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN /ALUMINIO 1 MM CON VINILO FOTOLUMINISCENTE	UND	$ 262.433,00	1,00	$ 262.433,00	
					SUB-TOTAL	$ 262.433,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 304.622,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.15	SEÑAL BOTIQUIN 25*43 ACRILICO DE 3MM CON IMPRESIÓN+ VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.062.767,00	3,00%	$ 31.883,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 34.047,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN007	SEÑAL 25*43 BOTIQUIN ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN /ALUMINIO 1 MM CON VINILO FOTOLUMINISCENTE	UND	$ 1.062.767,00	1,00	$ 1.062.767,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.062.767,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.128.966,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.1.16	SEÑAL NO OBSTRUIR SALIDA DE EMERGENCIA 20*30 ACRILICO CRISTAL DE 3MM CON IMPRESIÓN+ VINILO FOTOLUMINISCENTE. SUMINISTRO E INSTALACION	UND	13,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 231.552,00	3,00%	$ 6.947,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 9.111,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN008	SEÑAL 20*30 ACRILICO 3MM CON IMPRESIÓN/ALUMINIO 1MM CON PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA	UND	$ 231.552,00	1,00	$ 231.552,00	
					SUB-TOTAL	$ 231.552,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 272.815,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.1	SEÑAL NOMENCLATURA PISO 1220*700. VINILO ADHESIVO POR IMPRESIÓN, SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACION	UND	14,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	5,00%	$ 1.340,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 240.957,00	3,00%	$ 7.229,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 9.125,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN009	VINILO ADHESIVO DE IMPRESIÓN 1220*700	UND	$ 240.957,00	1,00	$ 240.957,00	
					SUB-TOTAL	$ 240.957,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,00	$ 26.793,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.793,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 276.875,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.2	SEÑAL NOMENCLATURA AULAS PREESCOLAR 290*150.ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	9,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	5,00%	$ 1.340,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 222.036,00	3,00%	$ 6.661,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 8.557,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN010	ACRILICO 290*150 CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN	UND	$ 222.036,00	1,00	$ 222.036,00	
					SUB-TOTAL	$ 222.036,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,00	$ 26.793,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.793,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 257.386,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.3	SEÑAL NOMENCLATURA AULAS PRIMARIA 290*150.ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	19,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.793,00	5,00%	$ 1.340,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 222.036,00	3,00%	$ 6.661,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 8.557,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN010	ACRILICO 290*150 CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN	UND	$ 222.036,00	1,00	$ 222.036,00	
					SUB-TOTAL	$ 222.036,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,00	$ 26.793,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.793,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 257.386,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.4	SEÑAL NOMENCLATURA AULAS GENERALES 400*150 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 29.472,00	5,00%	$ 1.474,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 244.704,00	3,00%	$ 7.341,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 9.371,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN011	ACRILICO 400*150 CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN	UND	$ 244.704,00	1,00	$ 244.704,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.704,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,10	$ 29.472,00	
					SUB-TOTAL	$ 29.472,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 283.547,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.5	SEÑAL NOMENCLATURA AULAS ESPECIALES 400*150 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	14,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 29.472,00	5,00%	$ 1.474,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 244.704,00	3,00%	$ 7.341,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 9.371,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN011	ACRILICO 400*150 CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN	UND	$ 244.704,00	1,00	$ 244.704,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.704,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,10	$ 29.472,00	
					SUB-TOTAL	$ 29.472,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 283.547,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.6	SEÑAL NOMENCLATURA PERSONAL DE PLANTA 400*150 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	37,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 29.472,00	5,00%	$ 1.474,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 244.704,00	3,00%	$ 7.341,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 9.371,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN011	ACRILICO 400*150 CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN	UND	$ 244.704,00	1,00	$ 244.704,00	
					SUB-TOTAL	$ 244.704,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,10	$ 29.472,00	
					SUB-TOTAL	$ 29.472,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 283.547,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.7	SEÑAL NOMENCLATURA BAÑOS 285*310 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	36,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 29.472,00	5,00%	$ 1.474,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 293.613,00	3,00%	$ 8.808,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 10.838,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN012	ACRILICO 285*310 CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN	UND	$ 293.613,00	1,00	$ 293.613,00	
					SUB-TOTAL	$ 293.613,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,10	$ 29.472,00	
					SUB-TOTAL	$ 29.472,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 333.923,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.8	SEÑAL NOMENCLATURA DEPOSITOS 290*150 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 29.472,00	5,00%	$ 1.474,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 411.066,00	3,00%	$ 12.332,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 14.362,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN013	ACRILICO 290*150 CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN INSTALADA AL ESPEJO	UND	$ 411.066,00	1,00	$ 411.066,00	
					SUB-TOTAL	$ 411.066,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,10	$ 29.472,00	
					SUB-TOTAL	$ 29.472,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 454.900,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.9	SEÑAL NOMENCLATURA CUARTOS ESPECIALES 400*150 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	22,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 29.472,00	5,00%	$ 1.474,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 411.066,00	3,00%	$ 12.332,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 14.362,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN014	ACRILICO 400*150 CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN	UND	$ 411.066,00	1,00	$ 411.066,00	
					SUB-TOTAL	$ 411.066,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,10	$ 29.472,00	
					SUB-TOTAL	$ 29.472,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 454.900,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.10	SEÑAL AVISO EXTERIOR 5000*636 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 401.895,00	5,00%	$ 20.095,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 18.519.105,00	3,00%	$ 555.573,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,10	$ 1.112,00	
						$ 576.780,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN015	SEÑAL LAMINA ALUMINIO 5000*636 SEMIMATE A MURO LETRAS CON ACOPLE ROSCADOS (MINIMO TRES)	UND	$ 18.519.105,00	1,00	$ 18.519.105,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.519.105,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	15,00	$ 401.895,00	
					SUB-TOTAL	$ 401.895,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19.497.780,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.11	GIGANTOGRAFIA VINILO A PARED LUDOTECA SUMINISTRO E INSTALACION	M2	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 6.698,00	5,00%	$ 335,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 8.336,00	3,00%	$ 250,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,10	$ 1.112,00	
						$ 1.697,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN016	VINILO A PARED PARA LUDOTECA	M2	$ 8.336,00	1,00	$ 8.336,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.336,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,25	$ 6.698,00	
					SUB-TOTAL	$ 6.698,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.731,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.12	SEÑAL INFOGRAFIA 290*150 BIBLIOTECA ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	5,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 408.386,00	3,00%	$ 12.252,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,05	$ 556,00	
						$ 14.416,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN013	ACRILICO 290*150 CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN INSTALADA AL ESPEJO	UND	$ 408.386,00	1,00	$ 408.386,00	
					SUB-TOTAL	$ 408.386,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 454.954,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.13	SEÑAL INFOGRAFIA 400*600 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	12,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 66.983,00	5,00%	$ 3.349,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 212.786,00	3,00%	$ 6.384,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,10	$ 1.112,00	
						$ 10.845,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN017	ACRILICO 400*600 ACRILICO CRISTAL 3 MM	UND	$ 212.786,00	1,00	$ 212.786,00	
					SUB-TOTAL	$ 212.786,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,50	$ 66.983,00	
					SUB-TOTAL	$ 66.983,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 290.614,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.14	SEÑAL PLANOS DE EVACUACION 450*700 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 80.379,00	5,00%	$ 4.019,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 1.323.821,00	3,00%	$ 39.715,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,10	$ 1.112,00	
						$ 44.846,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN022	ACRILICO CRISTAL 450*700	UND	$ 1.323.821,00	1,00	$ 1.323.821,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.323.821,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	3,00	$ 80.379,00	
					SUB-TOTAL	$ 80.379,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.449.046,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.15	SEÑAL DIRECTORIOS 60*100 ACRILICO CRISTAL 3MM CON IMPRESIÓN +PINTURA EN IMPRESIÓN DIRECTA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 53.586,00	5,00%	$ 2.679,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 874.614,00	3,00%	$ 26.238,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,10	$ 1.112,00	
						$ 30.029,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN019	DIRECTORIOS 60*100 ACRILICO CRISTAL 3 MM	UND	$ 874.614,00	1,00	$ 874.614,00	
					SUB-TOTAL	$ 874.614,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	2,00	$ 53.586,00	
					SUB-TOTAL	$ 53.586,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 958.229,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.16	SEÑALIZACION PINTURA ACRILICA BASE DE AGUA SBGÚN DISEÑO 2300*2300*2100*700 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 107.172,00	5,00%	$ 5.359,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 809.128,00	3,00%	$ 24.274,00	
						$ 29.633,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN020	SEÑALIZACION PARQUEADERO 2300*2300*2100*700	UND	$ 809.128,00	1,00	$ 809.128,00	
					SUB-TOTAL	$ 809.128,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	4,00	$ 107.172,00	
					SUB-TOTAL	$ 107.172,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 945.933,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.17	SEÑAL BICIPARQUEADERO 160*53.50 PINTURA ACRILICA BASE AGUA SEGÚN DISEÑO SUMINISTRO E INSTALACION	UND	59,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 48.227,00	5,00%	$ 2.411,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 152.883,00	3,00%	$ 4.586,00	
						$ 6.997,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN021	BICIPARQUEADERO 160*53.50	UND	$ 152.883,00	1,00	$ 152.883,00	
					SUB-TOTAL	$ 152.883,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,80	$ 48.227,00	
					SUB-TOTAL	$ 48.227,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 208.107,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.18	SEÑAL PARQUEADERO CERO EMISIONES PINTURA ACRILICA BASE AGUA SEGÚN DISEÑO SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 155.273,00	3,00%	$ 4.658,00	
						$ 6.266,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN023	SEÑAL PARQUEADERO CERO EMISIONES 1050*700	UND	$ 155.273,00	1,00	$ 155.273,00	
					SUB-TOTAL	$ 155.273,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 193.691,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.19	SEÑAL PARQUEADERO DISCAPACITADOS PINTURA ACRILICA BASE AGUA SEGÚN DISEÑO SUMINISTRO E INSTALACION	UND	1,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 155.273,00	3,00%	$ 4.658,00	
						$ 6.266,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN023	SEÑAL PARQUEADERO CERO EMISIONES 1050*700	UND	$ 155.273,00	1,00	$ 155.273,00	
					SUB-TOTAL	$ 155.273,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00	
					SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 193.691,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18.2.20	SEÑAL IMPULSADORAS 600*200MARCO EN TUBO DE ALUMNIO DE ¾ BASE POLIESTIRENO, CAL 80 TEXTOS PICTOGRAMAS Y FLECHAS DIRECCIONALES EN VINILO AUTOADHESIVO SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 197.810,00	3,00%	$ 5.934,00	
						$ 7.944,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
SEN024	SEÑAL IMPULSADORAS 600*200 MARCO TUBO ALUMINIO DE ¾ PICTOGRAMAS Y FLECHAS DIRECCIONALES 600*200	UND	$ 197.810,00	1,00	$ 197.810,00	
					SUB-TOTAL	$ 197.810,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 245.944,00

19 OBRAS EXTERIORES-URBANISMO- PAISAJI

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.1	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE ABUTILON (TAbutilon insigne). H:1.20m	UND	60,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 38.540,00	3,00%	$ 1.156,00
				SUB-TOTAL	$ 1.602,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PSJ001	ABUTILON / ABUTILON INSIGNE (H: 1,20m)	UND	$ 23.210,00	1,00	$ 23.210,00
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00
				SUB-TOTAL	$ 38.540,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00
				SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.063,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.2	ARBAS EN Acanto (Acanthus mollis) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO:0.40	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 21.826,00	3,00%	$ 655,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.101,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ022	ACANTO / ACANTHUS MOLLIS (H:0,40m)	UND	$ 6.496,00	1,00	$ 6.496,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.826,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.848,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.3	ARBAS EN Aechiea (Canna spp) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO:0.60	UND	34,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 28.104,00	3,00%	$ 843,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.289,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ003	ACHIRA/ CANNA SP (H:1,20m)	UND	$ 12.774,00	1,00	$ 12.774,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 28.104,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.314,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.4	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Azalea (Rhododendron indicum) h:	UND	39,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 29.513,00	3,00%	$ 885,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.331,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ010	AZALEA / RHODODENDRON IDICUM	UND	$ 14.183,00	1,00	$ 14.183,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 29.513,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 39.765,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.5	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA CALENDULA (Calendula officinalis) h:0,20m	UND	76,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 21.717,00	3,00%	$ 652,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.098,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ018	CALENDULA / CALENDULA OFFICINALIS (H:0,2m)	UND	$ 6.387,00	1,00	$ 6.387,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.717,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.736,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.6	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Caballero de la noche (Cestrum nocturnum) h:1.00m	UND	28,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 30.921,00	3,00%	$ 928,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.374,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ004	CABALLERO DE LA NOCHE / CESTRUM NOCTURNUM (H:1,00m)	UND	$ 15.591,00	1,00	$ 15.591,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 30.921,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 41.216,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.7	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA Capuchina (Tropaeolum majus) h:0,20m	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 26.634,00	3,00%	$ 799,00
				SUB-TOTAL	$ 1.245,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PSJ039	CAPUCCINA (Tropaeolum majus) h:0,20m	UND	$ 11.304,00	1,00	$ 11.304,00
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00
				SUB-TOTAL	$ 26.634,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00
				SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36.800,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.8	ARBAS EN Chigüiss (Crocosmia x crocosmiiflora) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0.30m	UND	31,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 31.780,00	3,00%	$ 953,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.399,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ040	CHISPITAS (Crocosmia x crocosmiiflora)	UND	$ 16.450,00	1,00	$ 16.450,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 31.780,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 42.100,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.9	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Ciro (Baccharis macrantha) h:1,00	UND	5,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.687,00	5,00%	$ 284,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 18.627,00	3,00%	$ 559,00	
				SUB-TOTAL		$ 843,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ011	CIRO / BACHARIS MACRANTHA (H:1,00m)	UND	$ 14.794,00	1,00	$ 14.794,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,05	$ 3.833,00	
				SUB-TOTAL		$ 18.627,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
				SUB-TOTAL		$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,32	$ 5.687,00	
				SUB-TOTAL		$ 5.687,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.157,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.10	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA CURUBA (Passiflora spp) 2:0,30m	UND	43,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 29.464,00	3,00%	$ 884,00
				SUB-TOTAL	$ 1.330,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PSJ019	CURUBA / PASSIFLORA SPP (H:0,3m)	UND	$ 14.134,00	1,00	$ 14.134,00
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00
				SUB-TOTAL	$ 29.464,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00
				SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 39.715,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: Versión: 0 Fecha: Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.11	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Dalia silvestre (Dahlia Imperialis) h:0,8	UND	24,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 25.724,00	3,00%	$ 772,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.218,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ005	DALIA SILVESTRE / DAHLIA IMPERIALIS (H:0,8m)	UND	$ 10.394,00	1,00	$ 10.394,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 25.724,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 35.863,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.12	ARBAS EN DIETES (Dietes vegeta) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h: 0.40m	UND	38,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 18.171,00	3,00%	$ 545,00	
					SUB-TOTAL	$ 991,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ012	DIETES / DIETES VEGETA (H:0,4m)	UND	$ 2.841,00	1,00	$ 2.841,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 18.171,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.083,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.13	AREAS EN CESPED TAPETE EN GRAMA KIKUYO (Pennisetum clandestinum) INCLUYE SUMINISTRO, NIVELACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA	M2	290,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.568,00	5,00%	$ 178,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 26.398,00	3,00%	$ 792,00	
					SUB-TOTAL	$ 970,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ031	CESPED KIKUYO / PENNISTEUM CLANDESTINUM	M2	$ 11.068,00	1,00	$ 11.068,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.398,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,20	$ 3.568,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.568,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 30.936,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: Versión: 0 Fecha: Páginas: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.14	ARBAS EN Hebe (Hebe spp) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO 2:0,40	UND	51,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 8.921,00	5,00%	$ 446,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 17.874,00	3,00%	$ 536,00	
					SUB-TOTAL	$ 982,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ030	HEBE / HEBE SPP (H:0,4m)	UND	$ 2.544,00	1,00	$ 2.544,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 17.874,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,50	$ 8.921,00	
					SUB-TOTAL	$ 8.921,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 27.777,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.15	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA HIERBABUENA (Mentha spicata) h:0,20m	UND	66,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 4.461,00	5,00%	$ 223,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 21.717,00	3,00%	$ 652,00	
					SUB-TOTAL	$ 875,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ020	HIERBABUENA / MENTA SPICATA (H:0.2m)	UND	$ 6.387,00	1,00	$ 6.387,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.717,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,25	$ 4.461,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.461,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 27.053,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.16	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Jazmin enredadera (Jasminum multiflorum) h:0,20	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 4.461,00	5,00%	$ 223,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 20.636,00	3,00%	$ 619,00
				SUB-TOTAL	$ 842,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PSJ029	JAZMIN ENREDADERA / JASMINUM MULTIFLORUM (H:0,2m)	UND	$ 5.306,00	1,00	$ 5.306,00
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00
				SUB-TOTAL	$ 20.636,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,25	$ 4.461,00
				SUB-TOTAL	$ 4.461,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.939,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.17	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE Lirio amarillo (Hemerocallis flava) h:0,30	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 4.461,00	5,00%	$ 223,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.932,00	3,00%	$ 598,00	
					SUB-TOTAL	$ 821,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ015	LIRIO / CROCOSMIA X CROCOSMIIFLORA (H: 0,3m)	UND	$ 4.602,00	1,00	$ 4.602,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.932,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,25	$ 4.461,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.461,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.214,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.18	ARBAS EN LIMONIO (Limonium sinuatum) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0.30m	UND	197,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 4.461,00	5,00%	$ 223,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 22.373,00	3,00%	$ 671,00	
					SUB-TOTAL	$ 894,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ014	LIMONIO / LIMONIUM SINAUATUM (H:0,30m)	UND	$ 7.043,00	1,00	$ 7.043,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 22.373,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,25	$ 4.461,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.461,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 27.728,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.19	ARBAS EN MARGARITA PUNTO AZUL (Osteospermum jucundum) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0,30m	UND	167,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 4.461,00	5,00%	$ 223,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 19.932,00	3,00%	$ 598,00
				SUB-TOTAL	$ 821,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PSJ016	MARGARITA PUNTO AZUL / OSTEOSPERMUN JUCUNDUM (H:0,3m)	UND	$ 4.602,00	1,00	$ 4.602,00
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00
				SUB-TOTAL	$ 19.932,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,25	$ 4.461,00
				SUB-TOTAL	$ 4.461,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.214,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.20	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA ARBUSTO MERMELADA (Streptosolen jamesonii) h:1,00m	UND	11,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 17.842,00	5,00%	$ 892,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 29.513,00	3,00%	$ 885,00
				SUB-TOTAL	$ 1.777,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PSJ007	MERMELADA / STREPTOSOLEN JAMESONII (H:1,00m)	UND	$ 14.183,00	1,00	$ 14.183,00
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00
				SUB-TOTAL	$ 29.513,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	1,00	$ 17.842,00
				SUB-TOTAL	$ 17.842,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.132,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.21	ARBAS EN ROMERO (Rosmarinus officinalis) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0,30	UND	13,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.568,00	5,00%	$ 178,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 21.717,00	3,00%	$ 652,00	
					SUB-TOTAL	$ 830,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ021	ROMERO / ROSMARINUS OFFICINALIS (H:0,3m)	UND	$ 6.387,00	1,00	$ 6.387,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.717,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,20	$ 3.568,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.568,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.115,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.22	ARBAS EN SALVIA (Salvia leucantha) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0.40m	UND	185,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.353,00	5,00%	$ 268,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 23.016,00	3,00%	$ 690,00	
					SUB-TOTAL	$ 958,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ013	SALVIA / SALVIA LEUCANTHA (H:0,4m)	UND	$ 7.686,00	1,00	$ 7.686,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 23.016,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,30	$ 5.353,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.353,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.327,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.23	AREAS EN Senecio amarillo (Senecio mikanoides) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0.40m	UND	10,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 5.353,00	5,00%	$ 268,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 32.067,00	3,00%	$ 962,00
				SUB-TOTAL	$ 1.230,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PSJ041	SENECIO AMARILLO (Senecio mikanoides)	UND	$ 16.737,00	1,00	$ 16.737,00
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00
				SUB-TOTAL	$ 32.067,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,30	$ 5.353,00
				SUB-TOTAL	$ 5.353,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.650,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.24	SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA ARBUSTO TIBAR DE JARDIN (Escallonia polifolia) h:0,80m	UND	6,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 14.274,00	5,00%	$ 714,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 35.147,00	3,00%	$ 1.054,00
				SUB-TOTAL	$ 1.768,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PSJ008	TIBAR DE JARDIN / ESCALONIA POLIFOLIA (H:0,8m)	UND	$ 19.817,00	1,00	$ 19.817,00
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00
				SUB-TOTAL	$ 35.147,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,80	$ 14.274,00
				SUB-TOTAL	$ 14.274,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51.189,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.25	AREAS EN VINCA (Vinca major) SUMINISTRO, PLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO h:0,10m	UND	116,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 14.274,00	5,00%	$ 714,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 18.281,00	3,00%	$ 548,00
				SUB-TOTAL	$ 1.262,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PSJ017	VINCA VARIEGADA	UND	$ 2.951,00	1,00	$ 2.951,00
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00
				SUB-TOTAL	$ 18.281,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,80	$ 14.274,00
				SUB-TOTAL	$ 14.274,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 33.817,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.26	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA DE HAYUELO (Dodonaea viscosa) h:1.20m	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 14.274,00	5,00%	$ 714,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 36.932,00	3,00%	$ 1.108,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.822,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ002	HAYUELO / DODONEA VISCOSA (H: 1,20m)	UND	$ 21.602,00	1,00	$ 21.602,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 36.932,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,80	$ 14.274,00	
					SUB-TOTAL	$ 14.274,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53.028,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.27	ARBAS EN CESPED TAPETE EN GRAMA KIKUYO (Pennisetum clandestinum) INCLUYE SUMINISTRO, NIVELACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA	M2	290,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 3.568,00	5,00%	$ 178,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 26.398,00	3,00%	$ 792,00	
					SUB-TOTAL	$ 970,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ031	CESPED KIKUYO / PENNISTEUM CLANDESTINUM	M2	$ 11.068,00	1,00	$ 11.068,00	
AP008	VIAJE TIERRA NEGRA	M3	$ 76.650,00	0,20	$ 15.330,00	
					SUB-TOTAL	$ 26.398,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,20	$ 3.568,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.568,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 30.936,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERA EN CEMENTO ACABADO COLOR GRIS PULIDO MATE. Mc-01 Dimensiones: 0,80m X 0,80m X 0,80m. Prefabricada. REFMc-01 según diseño.	UND	125,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 7.137,00	5,00%	$ 357,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 122.714,00	3,00%	$ 3.681,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.038,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ032	MATERAS CEMENTO GRIS PULIDO MATE (0,80X0,80X0,80)	UND	$ 122.714,00	1,00	$ 122.714,00	
					SUB-TOTAL	$ 122.714,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,40	$ 7.137,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.137,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 133.889,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERA EN CEMENTO ACABADO COLOR GRIS PULIDO MATE. Dimensiones: 0,35m X 0,80m X 0,35m. Prefabricada.REF. Mt-05	UND	140,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 7.137,00	5,00%	$ 357,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 101.948,00	3,00%	$ 3.058,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.415,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PSJ042	MATERA CEMENTO GRIS PULIDO MATE (0,35X0,80X0,35)	UND	$ 101.948,00	1,00	$ 101.948,00	
					SUB-TOTAL	$ 101.948,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,40	$ 7.137,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.137,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 112.500,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.1.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERA EN CEMENTO ACABADO COLOR GRIS PULIDO MATE. Mc-02 Dimensiones: 0,35m X 0,35m X 0,35m. Prefabricada.REF. Mc-07	UND	170,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 7.137,00	5,00%	$ 357,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 97.093,00	3,00%	$ 2.913,00
				SUB-TOTAL	$ 3.270,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PSJ043	MATERA CEMENTO GRIS PULIDO MATE (0,35X0,35X0,35)	UND	$ 97.093,00	1,00	$ 97.093,00
				SUB-TOTAL	$ 97.093,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	0,40	$ 7.137,00
				SUB-TOTAL	$ 7.137,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 107.500,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.2.1	BICICLETEROS SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE	UND	16,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 72.342,00	5,00%	$ 3.617,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 672.350,00	3,00%	$ 20.171,00
				SUB-TOTAL	$ 23.788,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MUR004	CICLOPARQUEADERO M-100 TIPO IDRD	UND	$ 672.350,00	1,00	$ 672.350,00
				SUB-TOTAL	$ 672.350,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0004	CUADRILLA CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 36.171,00	2,00	$ 72.342,00
				SUB-TOTAL	$ 72.342,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 768.480,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.2.2	BANCA DE MADERA M-50TIPO IDU SUMINISTRO E INSTALACION	UND	7,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 655.690,00	3,00%	$ 19.671,00

SUB-TOTAL	$ 21.681,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MUR001	BANCA EN MADERA M-50 TIPO IDU	UND	$ 655.690,00	1,00	$ 655.690,00

SUB-TOTAL	$ 655.690,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO

SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00

SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 717.561,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.2.3	BANCA MODULAR M-40 TIPO IDU SUMINISTRO E INSTALACION	UND	15,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 21.410,00	5,00%	$ 1.071,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 208.250,00	3,00%	$ 6.248,00	
					SUB-TOTAL	$ 7.319,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MUR002	BANCA MODULAR M-40 TIPO IDU	UND	$ 208.250,00	1,00	$ 208.250,00	
					SUB-TOTAL	$ 208.250,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	1,20	$ 21.410,00	
					SUB-TOTAL	$ 21.410,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 236.979,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.2.4	CANECA BARCELONA M-121 TIPO IDU SUMINISTRO E INSTALACION	UND	8,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 32.152,00	5,00%	$ 1.608,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 683.818,00	3,00%	$ 20.515,00
				SUB-TOTAL	$ 22.123,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MUR003	CANECA BARCELONA M-121 TIPO IDU	UND	$ 636.650,00	1,00	$ 636.650,00
CR006	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN	M3	$ 471.684,00	0,10	$ 47.168,00
				SUB-TOTAL	$ 683.818,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,20	$ 32.152,00
				SUB-TOTAL	$ 32.152,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 738.093,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.2.5	TOPELLANTAS (PAR)	UND	3,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 20.095,00	5,00%	$ 1.005,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 43.318,00	3,00%	$ 1.300,00
				SUB-TOTAL	$ 2.305,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
PRF008	TOPELLANTAS TIPO B 15X20X50 CON HERRAJE	UND	$ 21.659,00	2,00	$ 43.318,00
				SUB-TOTAL	$ 43.318,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	0,75	$ 20.095,00
				SUB-TOTAL	$ 20.095,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 65.718,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.2.6	CANCHAS BASKET+MICROFUTBOL	UND	2,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 312.385,00	5,00%	$ 15.619,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 2.886.564,00	3,00%	$ 86.597,00
				SUB-TOTAL	$ 102.216,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MUR005	PORTERIA MULTPLE MOVIBLE	UND	$ 2.886.564,00	1,00	$ 2.886.564,00
				SUB-TOTAL	$ 2.886.564,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	5,00	$ 133.965,00
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	10,00	$ 178.420,00
				SUB-TOTAL	$ 312.385,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.301.165,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.2.7	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA DE 50X50CM Y 45CM DE ALTO.	UND	96,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 22.303,00	5,00%	$ 1.115,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 614.040,00	3,00%	$ 18.421,00	
					SUB-TOTAL	$ 19.536,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MUR007	BUTACO 0.50*0.45*0.50	UND	$ 614.040,00	1,00	$ 614.040,00	
					SUB-TOTAL	$ 614.040,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	1,25	$ 22.303,00	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 22.303,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 655.879,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.3.1	RELLENO GRANULAR B-200 INCLUYE COMPACTACION	M3	228,10

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 26.763,00	5,00%	$ 1.338,00
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 83.721,00	3,00%	$ 2.512,00
EQU007	COMPACTADOR RELLENOS	HR	$ 23.800,00	0,60	$ 14.280,00
				SUB-TOTAL	$ 18.130,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AP006	RECEBO B-200	M3	$ 64.401,00	1,30	$ 83.721,00
				SUB-TOTAL	$ 83.721,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
				SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MAN0002	CUADRILLA DOS AYUDANTES	hr	$ 17.842,00	1,50	$ 26.763,00
				SUB-TOTAL	$ 26.763,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 128.614,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.3.2	PISO ADOQUIN 40*100*200 COLOR OCRE	M2	651,70

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 33.491,00	5,00%	$ 1.675,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 94.684,00	3,00%	$ 2.841,00	
					SUB-TOTAL	$ 4.516,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
PRF001	BLOQUE (ADOQUIN RECTANGULAR TRAFICO PESADO, COLOR OCRE 10X20X8).	UND	$ 1.714,00	52,20	$ 89.471,00	
AP001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 130.315,00	0,04	$ 5.213,00	
					SUB-TOTAL	$ 94.684,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,25	$ 33.491,00	
					SUB-TOTAL	$ 33.491,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	132.691,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19.3.3	HUERTA ESCOLAR	M2	113,57

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 40.190,00	5,00%	$ 2.010,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 125.000,00	3,00%	$ 3.750,00	
					SUB-TOTAL	$ 5.760,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MUR006	HUERTA ESCOLAR ESTIMADA	M2	$ 125.000,00	1,00	$ 125.000,00	
					SUB-TOTAL	$ 125.000,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0001	CUADRILLA OFICIAL + 1 AYUDANTE	hr	$ 26.793,00	1,50	$ 40.190,00	
					SUB-TOTAL	$ 40.190,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 170.950,00

20 ASEO Y LIMPIEZA

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:
	Versión: 0
	Fecha:
	Página: 1 de 1

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	24-oct-23		
CONTRATO No.	3114-2021		
OBJETO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO CARDENAL LUQUE		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20.1.1	ASEO PARA ENTREGA FINAL	M2	7.600,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
EQU002	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 48.059,00	0,01	$ 240,00	
EQU004	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 11.121,00	0,02	$ 222,00	
EQU026	EQUIPO TRANSPORTE VERTICAL Y HORIZONTAL OBRA 3% MATERIALES	%	$ 3.500,00	3,00%	$ 105,00	
EQU033	HERRAMIENTA MENOR 5% M.OBRA	%	$ 11.776,00	5,00%	$ 589,00	
					SUB-TOTAL	$ 1.156,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
FER016	MATERIALES PARA ASEO LIMPIEZA FINAL ESTIMADO	M2	$ 3.500,00	1,00	$ 3.500,00	
					SUB-TOTAL	$ 3.500,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO	
					SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
MAN0009	CUADRILLA ASEO, OFICIAL + AYUDANTE	hr	$ 21.410,00	0,55	$ 11.776,00	
					SUB-TOTAL	$ 11.776,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.432,00