



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA

Código: FO-DIE-11

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto o nombre:	DIAGNOSTICO DE OPTIMIZACIÓN DE CONSUMO DE CARGAS DE LA FASE II, UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS. ORDEN DE TRABAJO 7092	Fecha 6/27/2021
-------------------------	---	---------------------------

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1. TRANSFORMADOR EDIFICIO ADMINISTRATIVO 75kVA (TR-04)					
1.1 TRANSFORMADOR:					
1.1.1	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador existente de 75kVA. Juego de 3 pararrayos.	UN	1	\$ 616,800	\$ 616,800
1.1.2	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 75kVA de 5x5m, 6 varillas.	GL	1	\$ 11,037,888	\$ 11,037,888
1.2 ALIMENTADOR PRINCIPAL:					
1.2.1	Desconexion de conductor existente entre transformador 75kVA hasta tablero de distribución principal	GL	1	\$ 632,893	\$ 632,893
1.2.2	Suministro e instalación de conductor 2x3x2/0+2x2/0N+6T Al, desde transformador 75kVA hasta tablero de distribución principal TD-TR04, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	30	\$ 145,100	\$ 4,353,000
1.3 TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN:					
1.3.1	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR04 y accesorios para conexión de alimentador principal a tablero Edificio Administrativo, incluye adecuación del cuarto eléctrico.	UN	1	\$ 15,585,067	\$ 15,585,067
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR EDIFICIO ADMINISTRATIVO:					\$ 32,225,648
2. TRANSFORMADOR BIBLIOTECA 75kVA (ANTES 150kVA) (TR-08)					
2.1 TRANSFORMADOR:					
2.1.1	Desinstalacion del transformador Biblioteca de 150kVA existente, incluye adecuación de cuarto de la subestación.	GL	1	\$ 3,636,117	\$ 3,636,117
2.1.2	Suministro e instalación de transformador Biblioteca tipo pedestal de 75kVA 13200/208-120V, incluye codos premoldeados, DPS, 12kV, 10kA, rieles, accesorios de conexión.	UN	1	\$ 28,138,425	\$ 28,138,425
2.1.3	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador pedestal de 75kVA de 5x5m, 6 varillas.	GL	1	\$ 11,037,888	\$ 11,037,888
2.2 ALIMENTADOR PRINCIPAL:					
2.2.1	Medicion de resistencia de aislamiento del conductor existente 2x3x4/0+2x4/0N, desde transformador 75kVA hasta tablero de distribución principal, con el fin de confirmar estado de funcionamiento del alimentador principal.	GL	1	\$ 1,612,795	\$ 1,612,795
2.3 TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN:					
2.3.1	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR08 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios de edificios Biblioteca, Auditorio, Sala de Juntas, incluye adecuación del cuarto eléctrico.	UN	1	\$ 17,256,190	\$ 17,256,190
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR BIBLIOTECA:					\$ 61,681,415

3. TRANSFORMADOR DAVINCI 112,5kVA (ANTES 225kVA) (TR-07)					
3.1 TRANSFORMADOR:					
3.1.1	Desinstalacion del transformador Davinci de 225kVA existente, incluye desconexion conductores existentes.	GL	1	\$ 2,284,792	\$ 2,284,792
3.1.2	Suministro e instalaci3n de transformador tipo poste de 112,5kVA 13200/208-120V.	UN	1	\$ 14,487,126	\$ 14,487,126
3.1.3	Suministro e instalaci3n de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 112,5kVA.Juego de 3 pararrayos.	UN	1	\$ 616,446	\$ 616,446
3.1.4	Suministro e instalaci3n de sistema de puesta a tierra para transformador de 112,5kVA de 5x5m, 6 varillas.	GL	1	\$ 11,037,888	\$ 11,037,888
3.2 ALIMENTADORES PRINCIPALES:					
3.2.1	Suministro e instalaci3n de conductor 2x3x4/0+2x4/0N+2T Al, desde transformador 112,5kVA hasta tablero de distribucion principal TD-TR07, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	30	\$ 179,425	\$ 5,382,750
3.2.2	Suministro e instalaci3n de conductor 2x3x1/0+2x1/0N+6T Al, desde tablero de distribucion principal TD-TR07 hasta tablero principal edificio Einstein TD-EINS, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	60	\$ 148,616	\$ 8,916,960
3.2.3	Suministro e instalaci3n de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribucion principal TD-TR07 hasta tablero principal edificio Sala de Desarrollo TD-ESD, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	56	\$ 38,718	\$ 2,168,208
3.3 DUCTOS:					
3.3.1	Suministro e instalaci3n de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribucion principal TD-TR07 hasta tablero principal edificio Einstein TD-EINS pasando por las cajas CE1-CE5-CE7	ML	55	\$ 92,106	\$ 5,065,830
3.3.2	Suministro e instalaci3n de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribucion principal TD-TR07 hasta tablero principal edificio Sala de Desarrollo TD-EDS pasando por las cajas CE1-CE5-CE6.	ML	40	\$ 92,106	\$ 3,684,240
3.4 TABLEROS PRINCIPALES DE DISTRIBUCI3N:					
3.4.1	Suministro e instalaci3n de tablero de distribucion TD-TR07 y accesorios para conexi3n de alimentador principal a tableros secundarios de edificios Davinci, Einstein, Sala de Desarrollo, incluye adecuacion del terreno.	UN	1	\$ 18,693,343	\$ 18,693,343
3.4.2	Suministro e instalaci3n de tablero de distribucion TD-EINS y accesorios para conexi3n de alimentador principal a tableros secundarios del Edificio Einstein	UN	1	\$ 15,346,567	\$ 15,346,567
3.4.3	Suministro e instalaci3n de tablero de distribucion TD-ESD y accesorios para conexi3n de alimentador principal a tableros secundarios de Edificio Sala de Desarrollo.	UN	1	\$ 11,971,967	\$ 11,971,967
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR DAVINCI 150kVA					\$ 99,656,117
4. TRANSFORMADOR CAFETERIA 45kVA (TR-06)					

4.1 TRANSFORMADOR:					
4.1.1	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 45kVA. Juego de 3 pararrayos.	UN	1	\$ 616,446	616,446
4.1.2	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 45kVA de 3x3m, 4 varillas.	GL	1	\$ 7,791,111	7,791,111
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR CAFETERIA:					8,407,557
5. TRANSFORMADOR AULAS LABORATORIO 75kVA, (ANTES 112,5kVA) (TRF-09)					
5.1 TRANSFORMADOR:					
5.1.1	Desinstalacion del transformador TR-09 de 112,5kVA existente, incluye desconexion conductores existentes.	GL	1	\$ 2,284,792	\$ 2,284,792
5.1.2	Suministro e instalación de transformador tipo poste de 75kVA 13200/208-120V.	UN	1	\$ 15,746,988	\$ 15,746,988
5.1.3	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 75kVA. Juego de 3 parrayos.	UN	1	\$ 616,446	\$ 616,446
5.1.4	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 75kVA de 5x5m, 6 varillas.	GL	1	\$ 11,037,888	\$ 11,037,888
5.2 ALIMENTADORES PRINCIPALES:					
5.2.1	Suministro e instalación de conductor 2x3x2/0+2x2/0N+6T Al, desde transformador 75kVA hasta tablero de distribución principal TD-TR09, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	15	\$ 145,100	\$ 2,176,500
5.2.2	Suministro e instalación de conductor 3x1/0+1/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR09 hasta tablero principal bloque 11 TD-BL11, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	86	\$ 78,452	\$ 6,746,872
5.2.3	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR09 hasta tablero principal bloque12 TD-BL12, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	88	\$ 38,718	\$ 3,407,184
5.2.4	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR09 hasta tablero principal bloque 19 TD-BL19, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	10	\$ 38,718	\$ 387,180
5.2.5	Suministro e instalación de conductor 3x1/0+1/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR09 hasta tablero principal bloque 20 TD-BL20, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	57	\$ 78,452	\$ 4,471,784
5.2.6	Suministro e instalación de conductor 3x2+2+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR09 hasta tablero principal bloque 21 TD-BL21, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	55	\$ 38,353	\$ 2,109,415
5.3 DUCTOS:					

5.3.1	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR09 pasando por las cajas CC1-CC2-CC3-CC4-CC5 hasta Tablero bloque 11 TD-BL11.	ML	85	\$ 92,106	\$ 7,829,010
5.3.2	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR09 pasando por la caja CC4 hasta Tablero bloque 20 TD-BL20.	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
5.3.3	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR09 pasando por la caja CC3 hasta Tablero bloque 21 TD-BL21.	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
5.3.4	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR09 pasando por las cajas CC1-CC6-CC7-CC8 hasta bloque 12 TD-BL12.	ML	85	\$ 92,106	\$ 7,829,010
5.3.5	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR09 pasando por la caja CC6 hasta Tablero bloque 19 TD-BL19.	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
5.3.6	Suministro e instalación de caja CS274	UN	8	\$ 463,227	\$ 3,705,816
5.4 TABLEROS PARA BLOQUES Y EDIFICIOS:					
5.4.1	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL11 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 11	UN	1	\$ 7,955,940	\$ 7,955,940
5.4.2	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL12 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 12	UN	1	\$ 8,375,266	\$ 8,375,266
5.4.3	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL19 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 19	UN	1	\$ 8,375,266	\$ 8,375,266
5.4.4	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL20 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 20	UN	1	\$ 9,267,341	\$ 9,267,341
5.4.5	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL21 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 21	UN	1	\$ 9,845,994	\$ 9,845,994
5.4.6	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR09 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios de bloques 11, 12, 19, 20, 21, incluye adecuación del terreno.	UN	1	\$ 14,614,771	\$ 14,614,771
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR AULAS, LABORATORIOS Y MUSEO:					\$ 127,612,417
6. TRANSFORMADOR EDIFICIO AULAS LABORATORIO 112,5kVA (TR-05)					
6.1 TRANSFORMADOR:					

6.1.1	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 112,5kVA. Juego de 3 pararrayos.	UN	1	\$ 616,446	\$ 616,446
6.1.2	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 112,5kVA de 5x5m, 6 varillas.	GL	1	\$ 11,037,888	\$ 11,037,888
6.2 ALIMENTADORES PRINCIPALES:					
6.2.1	Suministro e instalación de conductor 2x3x4/0+2x4/0N+2T Al, desde transformador 112,5kVA hasta tablero de distribución principal TD-TR05, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	15	\$ 169,980	\$ 2,549,700
6.2.2	Suministro e instalación de conductor 2x3x1/0+2x1/0N+4T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR05 hasta tablero principal bloque 1 TD-BL01, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	10	\$ 126,576	\$ 1,265,760
6.2.3	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR05 hasta tablero principal bloque 2 TD-BL02, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	27	\$ 28,253	\$ 762,831
6.2.4	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR05 hasta tablero principal bloque 3 TD-BL03 incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	86	\$ 28,253	\$ 2,429,758
6.2.5	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR05 hasta tablero principal bloque 10 TD-BL10, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	57	\$ 38,718	\$ 2,206,926
6.2.6	Suministro e instalación de conductor 3x2/0+2/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR05 hasta tablero principal edificio FBCI TD-EDFBCI incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	64	\$ 100,626	\$ 6,440,064
6.3 DUCTOS:					
6.3.1	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR05 pasando por las cajas CD1-CD2-CD3-CD4-CD5 hasta Tablero bloque 3 TD-BL03.	ML	86	\$ 92,106	\$ 7,921,116
6.3.2	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde cajas CD4 hasta Tablero Edificio 3 TD-EDFBCI.	ML	8	\$ 92,106	\$ 736,848
6.3.3	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde cajas CD-3 hasta Bloque 2.	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
6.3.4	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde cajas CD-2 hasta Bloque 1.	ML	7	\$ 92,106	\$ 644,742
6.3.5	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR05 pasando por las cajas CD1-CD6 hasta Tablero Bloque 10 TD-BL10.	ML	56	\$ 92,106	\$ 5,157,936
6.3.6	Suministro e instalación de caja CS274	UN	6	\$ 463,227	\$ 2,779,362
6.4 TABLEROS PARA BLOQUES Y EDIFICIOS:					

6.4.1	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL1 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque1	UN	1	\$ 11,833,441	\$ 11,833,441
6.4.2	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL2 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 2	UN	1	\$ 7,812,489	\$ 7,812,489
6.4.3	Suministro e instalación de tablero TD-BL3 de distribución y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 3	UN	1	\$ 7,812,489	\$ 7,812,489
6.4.4	Suministro e instalación de tablero TD-BL10 de distribución y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 10.	UN	1	\$ 9,845,994	\$ 9,845,994
6.4.5	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR05 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios de bloques 1, 2, 3, 10, Edificio FBCL, incluye adecuación del terreno.	UN	1	\$ 16,796,541	\$ 16,796,541
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR EDIFICIO AULAS LABORATORIOS:					\$ 96,147,289
7. TRANSFORMADOR COLISEO 45kVA (ANTES 150kVA) (TR-12)					
7.1 TRANSFORMADOR:					
7.1.1	Desinstalacion del transformador de 150kVA existente,	GL	1	\$ 1,747,194	\$ 1,747,194
7.1.2	Suministro e instalación de transformador tipo poste de 45kVA 13200/208-120V.	UN	1	\$ 14,792,725	\$ 14,792,725
7.1.3	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 45kVA. Juego de 3 pararrayos.	UN	1	\$ 616,446	\$ 616,446
7.1.4	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 45kVA de 5x5m, 6 varillas.	GL	1	\$ 11,037,888	\$ 11,037,888
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR COLISEO:					\$ 28,194,254
8. TRANSFORMADOR PTAR 30kVA (TR-03)					
8.1 TRANSFORMADOR:					
8.1.1	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 30kVA. Juego de 3 pararrayos.	UN	1	\$ 616,446	\$ 616,446
8.1.2	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 30kVA de 3x3m, 4 varillas.	GL	1	\$ 7,791,111	\$ 7,791,111
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR PTAR:					\$ 8,407,557
9. TRANSFORMADOR INTERNACIONALIZACION 75kVA (TR-01)					
9.1 TRANSFORMADOR:					
9.1.1	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 75kVA. Juego de 3 pararrayos.	UN	1	\$ 616,446	\$ 616,446
9.1.2	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 75kVA de 5x5m, 6 varillas.	GL	1	\$ 11,037,888	\$ 11,037,888
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADORINTERNACIONALIZACIÓN:					\$ 11,654,335
10. TRANSFORMADOR INVESTIGACION 75kVA (ANTES 150kVA) (TR-02)					
10.1 TRANSFORMADOR:					

10.1.1	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 75kVA. Juego de 3 pararrayos.	UN	1	\$ 616,446	\$ 616,446
10.1.2	Desinstalacion del transformador de 150kVA existente,	GL	1	\$ 1,747,194	\$ 1,747,194
10.1.3	Instalación de transformador tipo poste de 75kVA 13200/208-120V. Antes transformador TR-11	GL	1	\$ 2,212,132	\$ 2,212,132
10.1.4	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 75kVA de 5x5m, 6 varillas.	GL	1	\$ 11,037,888	\$ 11,037,888
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR INVESTIGACIÓN:					\$ 15,613,660
11. TRANSFORMADOR IALL 100kVA (TR-13)					
11.1 TRANSFORMADOR:					
11.1.1	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 100kVA. Juego de 3 pararrayos.	UN	1	\$ 616,446	\$ 616,446
11.1.2	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 112,5kVA de 5x5m, 6 varillas.	GL	1	\$ 11,037,888	\$ 11,037,888
11.2 TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN:					
11.2.1	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR13 y accesorios para conexión de alimentador principal a tablero principal distribución Edificio IALL, incluye adecuación cuarto eléctrico.	UN	1	\$ 27,881,541	\$ 27,881,541
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR IALL:					\$ 39,535,876
12. TRANSFORMADOR AULAS LABORATORIO 112,5kVA (ANTES 200kVA) (TR-10)					
12.1 TRANSFORMADOR:					
12.1.1	Desinstalacion del transformador de 200kVA existente, incluye desconexión conductores existentes.	GL	1	\$ 1,747,194	\$ 1,747,194
12.1.2	Instalación de transformador tipo poste de 112,5kVA 13200/208-120V. Antes transformador TR-09	UN	1	\$ 2,212,132	\$ 2,212,132
12.1.3	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 112,5kVA. Juego de 3 pararrayos.	UN	1	\$ 616,446	\$ 616,446
12.1.4	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 112,5kVA de 5x5m, 6 varillas.	GL	1	\$ 11,037,888	\$ 11,037,888
12.2 ALIMENTADORES PRINCIPALES:					
12.2.1	Suministro e instalación de conductor 2x3x4/0+2x4/0N+2T Al, desde transformador TR-10, hasta tablero de distribución principal TD-TR10, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	15	\$ 169,980	\$ 2,549,700
12.2.2	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 13 TD-BL13, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	90	\$ 38,718	\$ 3,484,620

12.2.3	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque14 TD-BL14, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	115	\$ 38,718	\$ 4,452,570
12.2.4	Suministro e instalación de conductor 3x2/0+2/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 15 TD-BL15, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	52	\$ 96,349	\$ 5,010,148
12.2.5	Suministro e instalación de conductor 3x1/0+1/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 16 TD-BL16 , incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	52	\$ 78,960	\$ 4,105,920
12.2.6	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 17 TD-BL17 , incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	61	\$ 27,758	\$ 1,693,238
12.2.7	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 18 TD-BL18 , incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	49	\$ 27,758	\$ 1,360,142
12.2.8	Suministro e instalación de conductor 3x4/0+4/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 22 TD-BL22 , incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	62	\$ 94,866	\$ 5,881,692
12.2.9	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 23 TD-BL23 , incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	107	\$ 38,353	\$ 4,103,771
12.2.10	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 24 TD-BL24 , incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	44	\$ 38,925	\$ 1,712,700
12.2.11	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 25 TD-BL25 , incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	52	\$ 28,253	\$ 1,469,156
12.2.12	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+16T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 26 TD-BL26, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	30	\$ 28,253	\$ 847,590
12.2.13	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal Edificio Almacén e inventarios, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	35	\$ 28,253	\$ 988,855

12.2.14	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal contenedor TD-CONT, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	20	\$ 28,253	\$ 565,060
12.2.15	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero Auditorio TD-AUD, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.	ML	120	\$ 38,925	\$ 4,671,000
12.3 DUCTOS:					
12.3.1	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR10 pasando por las cajas CB1-CB2-CB3-CB4-CB5-CB6 hasta Tablero bloque 14 TD-BL14.	ML	113	\$ 92,106	\$ 10,407,978
12.3.2	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde CB5 hasta Tablero bloque 13 TD-BL13.	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
12.3.3	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde CB4 hasta Tablero bloque 17 TD-BL17.	ML	7	\$ 92,106	\$ 644,742
12.3.4	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde CB3 hasta Tablero bloque 18 TD-BL18.	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
12.3.5	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal pasando por las cajas CB1-CB7-CB8 hasta bloque 15 TD-BL15.	ML	52	\$ 92,106	\$ 4,789,512
12.3.6	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde CB8 hasta Tablero bloque 16.TD-BL16.	ML	7	\$ 92,106	\$ 644,742
12.3.7	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal pasando por las cajas CB1-CB9-CB10-CB11-CB12-CB13-CB14 hasta Tablero Auditorio TB-AUD.	ML	120	\$ 92,106	\$ 11,052,720
12.3.8	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por la caja CB9 hasta Edificio Inventarios-Almacén	ML	7	\$ 92,106	\$ 644,742
12.3.9	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por caja CB10 hasta Tablero Bloque 24 TD-BL24.	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
12.3.10	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por la caja CB10 hasta Tablero Bloque 25 TD-BL25.	ML	10	\$ 92,106	\$ 921,060
12.3.11	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por la caja CB11 hasta Tablero Bloque 22 TD-BL22.	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
12.3.12	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por la caja CB12 hasta Tablero Bloque 23 TD-BL23.	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
12.3.13	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal pasando por las cajas CB-1-CB15-CB16-CB17 hasta Tablero bloque 26 TD-BL26 (Optica).	ML	56	\$ 92,106	\$ 5,157,936
12.3.14	Suministro e instalación de caja CS274	UN	17	\$ 463,227	\$ 7,874,859
12.4 TABLEROS PARA BLOQUES Y EDIFICIOS:					
12.4.1	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL13 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque13	UN	1	\$ 9,531,641	\$ 9,531,641

12.4.2	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL14 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque14	UN	1	\$ 9,531,641	\$ 9,531,641
12.4.3	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL15 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque15	UN	1	\$ 11,269,041	\$ 11,269,041
12.4.4	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL16 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque16	UN	1	\$ 11,051,441	\$ 11,051,441
12.4.5	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL17 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque17	UN	1	\$ 10,997,041	\$ 10,997,041
12.4.6	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL18 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque18	UN	1	\$ 10,997,041	\$ 10,997,041
12.4.7	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL22 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 22	UN	1	\$ 11,078,641	\$ 11,078,641
12.4.8	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL23 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 23.	UN	1	\$ 11,609,041	\$ 11,609,041
12.4.9	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL24 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 24.	UN	1	\$ 8,255,939	\$ 8,255,939
12.4.10	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL25 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 25.	UN	1	\$ 7,814,818	\$ 7,814,818
12.4.11	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL26 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 26.	UN	1	\$ 8,024,481	\$ 8,024,481
12.4.12	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR10 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios de bloques 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26 Auditorio, Edificio Inventarios, Contenedor, incluye adecuación del terreno.	UN	1	\$ 16,940,191	\$ 16,940,191
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR AULAS Y LABORATORIOS:					\$ 229,130,663
13. TRANSFORMADOR LABORATORIO ANATOMIA ANIMAL 150kVA (ANTES 75kVA) (TR-11)					
13.1 TRANSFORMADOR:					
13.1.1	Desinstalación del transformador TR-11 de 75kVA existente, incluye desconexión conductores existentes.	GL	1	\$ 1,747,194	\$ 1,747,194
13.1.2	Instalación de transformador TR-11 tipo poste de 150kVA 13200/208-120V. Antes transformador TR02	UN	1	\$ 1,458,670	\$ 1,458,670
13.1.3	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador TR-11 de 150kVA. Juego de 3 pararrayos.	UN	1	\$ 616,446	\$ 616,446

13.1.4	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 150kVA de 5x5m, 6 varillas.	GI	1	\$ 11,037,888	\$ 11,037,888
13.2 ALIMENTADORES PRINCIPALES:					
13.2.1	Suministro e instalación de conductor 3x3x4/0+3x4/0N+2T AI, desde transformador 150kVA hasta tablero de distribución principal TD-TR11, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	15	\$ 228,098	\$ 3,421,470
13.2.2	Suministro e instalación de conductor 3x1/0+1/0N+6T AI, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal bloque 4 TD-BL04, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	72	\$ 78,960	\$ 5,685,120
13.2.3	Suministro e instalación de conductor 3x3/0+3/0N+6T AI, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal bloque 5 TD-BL05, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	60	\$ 95,702	\$ 5,742,120
13.2.4	Suministro e instalación de conductor 2x3x1/0+2x1/0N+6T AI, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal bloque 7 TD-BL07, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	85	\$ 94,866	\$ 8,063,610
13.2.5	Suministro e instalación de conductor 3x2/0+2/0N+6T AI, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal bloque 8 TD-BL08, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	125	\$ 92,106	\$ 11,513,250
13.2.6	Suministro e instalación de conductor 3x4/0+4/0N+6T AI, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal Baños, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	107	\$ 94,866	\$ 10,150,662
13.2.7	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T AI, desde tablero Bienestar hasta tablero bloque 27 TD-BL27, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	20	\$ 28,253	\$ 565,060
13.2.8	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T AI, desde tablero Bloque 31 TD-BL31 hasta tablero bloque 28 TD-BL28, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	16	\$ 28,253	\$ 452,048
13.2.9	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T AI, desde tablero baños hasta tablero bloque 29 TD-BL29, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	58	\$ 28,253	\$ 1,638,674
13.2.10	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T AI, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal bloque 31 TD-BL31, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	50	\$ 38,429	\$ 1,921,450
13.2.11	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+10T AI, desde tablero baños hasta tablero piscina, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	79	\$ 33,738	\$ 2,665,302

13.2.12	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero baños hasta tablero PTAP, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	64	\$ 38,718	\$ 2,477,952
13.2.13	Suministro e instalación de conductor 3x1/0+1/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal Bienestar , incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.	ML	91	\$ 51,848	\$ 4,718,168
13.3 DUCTOS:					
13.3.1	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal pasando por las cajas CA1-CA2-CA3-CA4 hasta Tablero Bloque 4.	ML	71	\$ 92,106	\$ 6,539,526
13.3.2	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal hasta bloque 5 desde caja CA3-Tablero Bloque 5.	ML	17	\$ 92,106	\$ 1,565,802
13.3.3	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", bloque 7, pasadno por caja CA6 hasta Tablero Bloque 7.	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
13.3.4	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal hasta bloques 8,pasando por las cajas CA1-CA5-CA6-CA7, Tablero Bloque 8.TD-BL08.	ML	124	\$ 92,106	\$ 11,421,144
13.3.5	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde cajas CA5-CA8-CA9, Tablero Baños.	ML	55	\$ 92,106	\$ 5,065,830
13.3.6	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por las cajas CA9-CA10-CA13-CA14 hasta Tablero PTAP	ML	54	\$ 92,106	\$ 4,973,724
13.3.7	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por las cajas CA10-CA11-CA12 hasta tablero Piscina.	ML	48	\$ 92,106	\$ 4,421,088
13.3.8	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por la caja CA11 hasta tablero Bloque 29.	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
13.3.9	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por las cajas CA8-CA15 hasta Tablero Bienestar	ML	23	\$ 92,106	\$ 2,118,438
13.3.10	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de Bienestar Caja CA15 hasta bloque 27	ML	18	\$ 92,106	\$ 1,657,908
13.3.11	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde caja CA2-CA15-CA16 hasta tablero bloque 28	ML	36	\$ 92,106	\$ 3,315,816
13.3.12	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde caja CA15 hasta tablero bloque 31 TD-BL31	ML	3	\$ 92,106	\$ 276,318
13.3.13	Suministro e instalacion de caja CS274	UN	16	\$ 463,227	\$ 7,411,632
13.4 TABLEROS PARA BLOQUES Y EDIFICIOS:					
13.4.1	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL4 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 4	UN	1	\$ 8,465,602	\$ 8,465,602
13.4.2	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL5 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 5	UN	1	\$ 9,362,364	\$ 9,362,364

13.4.3	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL7 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 7	UN	1	\$ 9,206,884	\$ 9,206,884
13.4.4	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL8 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 8	UN	1	\$ 8,523,712	\$ 8,523,712
13.4.5	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL27 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 27	UN	1	\$ 6,403,539	\$ 6,403,539
13.4.6	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL29 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 29.	UN	1	\$ 6,403,541	\$ 6,403,541
13.4.7	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BAÑOS y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios de Baños.	UN	1	\$ 9,146,374	\$ 9,146,374
13.4.8	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL31 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 31	UN	1	\$ 8,465,602	\$ 8,465,602
13.4.9	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-ED6 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios de Edificio Bienestar.	UN	1	\$ 8,644,851	\$ 8,644,851
13.4.10	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR11 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios de bloques 4, 5, 6, 7, 8, 31, BAÑOS, Edificio Bienestar, incluye adecuación del terreno.	UN	1	\$ 19,245,846	\$ 19,245,846
SUBTOTAL PARA TRANSFORMADOR AULAS Y LABORATORIOS:					\$ 217,628,323
14. REDISTRIBUCION ALIMENTADORES SECUNDARIOS BLOQUES					
14.1 BLOQUES CONECTADOS AL TRANSFORMADOR TR-05:					
14.1.1	Suministro e instalación de redistribución canalizaciones para conectar tablero TD-BL01 del Bloque 01.	ML	65	\$ 119,423	\$ 7,762,495
14.1.2	Suministro e instalación de redistribución canalizaciones para conectar tablero TD-BL02 del Bloque 02.	ML	32	\$ 119,423	\$ 3,821,536
14.1.3	Suministro e instalación de redistribución canalizaciones para conectar tablero TD-BL03 del Bloque 03.	ML	22	\$ 127,553	\$ 2,806,166
14.1.4	Suministro e instalación de redistribución canalizaciones para conectar tablero TD-BL10 del Bloque 10.	ML	33	\$ 123,456	\$ 4,074,048
14.2 BLOQUES CONECTADOS AL TRANSFORMADOR TR-09:					
14.2.1	Suministro e instalación de redistribución canalizaciones para conectar tablero TD-BL11 del Bloque 11.	ML	18	\$ 130,284	\$ 2,345,112
14.2.2	Suministro e instalación de redistribución canalizaciones para conectar tablero TD-BL12 del Bloque 12.	ML	35	\$ 122,988	\$ 4,304,580

14.2.3	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL19 del Bloque 19.	ML	47	\$ 121,016	\$ 5,687,752
14.2.4	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL20 del Bloque 20.	ML	27	\$ 125,277	\$ 3,382,479
14.2.5	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL21 del Bloque 21.	ML	37	\$ 122,571	\$ 4,535,127
14.3 BLOQUES CONECTADOS AL TRANSFORMADOR TR-10:					
14.3.1	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL13 del Bloque 13.	ML	14	\$ 134,575	\$ 1,884,050
14.3.2	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL14 del Bloque 14.	ML	19	\$ 129,493	\$ 2,460,367
14.3.3	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL15 del Bloque 15.	ML	88	\$ 118,336	\$ 10,413,568
14.3.4	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL16 del Bloque 16.	ML	52	\$ 120,463	\$ 6,264,076
14.3.5	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL17 del Bloque 17.	ML	14	\$ 134,575	\$ 1,884,050
14.3.6	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL18 del Bloque 18.	ML	25	\$ 126,078	\$ 3,151,950
14.3.7	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-ALM del Bloque Almacen.	ML	45	\$ 121,272	\$ 5,457,240
14.3.8	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL22 del Bloque 22.	ML	91	\$ 118,235	\$ 10,759,385
14.3.9	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL23 del Bloque 23.	ML	20	\$ 128,782	\$ 2,575,640
14.3.10	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL24 del Bloque 24.	ML	18	\$ 130,284	\$ 2,345,112
14.3.11	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL25 del Bloque 25.	ML	10	\$ 142,300	\$ 1,423,000
14.3.12	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-AUD del Bloque Auditorio.	ML	10	\$ 142,300	\$ 1,423,000
14.3.13	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL26 del Bloque 26.	ML	8	\$ 149,059	\$ 1,192,472
14.4 BLOQUES CONECTADOS AL TRANSFORMADOR TR-11:					
14.4.1	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL4 del Bloque 4.	ML	25	\$ 126,078	\$ 3,151,950

14.4.2	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL5 del Bloque 5.	ML	120	\$ 117,517	\$ 14,102,040
14.4.3	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL7 del Bloque 7.	ML	72	\$ 119,019	\$ 8,569,368
14.4.4	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL8 del Bloque 8.	ML	28	\$ 124,919	\$ 3,497,732
14.4.5	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL27 del Bloque 27.	ML	10	\$ 142,300	\$ 1,423,000
14.4.6	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-ED6 del Edificio 6.	ML	18	\$ 130,284	\$ 2,345,112
14.4.7	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL29 del Bloque 29.	ML	12	\$ 137,794	\$ 1,653,528

14.5 BLOQUES CONECTADOS AL TRANSFORMADOR TR-07:

14.5.1	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-TR07 del Edificio Davinci.	ML	45	\$ 121,272	\$ 5,457,240
14.5.2	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-EEINS del Edificio Einstein.	ML	57	\$ 118,868	\$ 6,775,476
14.5.3	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-ESD del Edificio Sala de Desarrollo.	ML	23	\$ 118,868	\$ 2,733,964

SUBTOTAL PARA REDISTRIBUCION ALIMENTADORES SECUNDARIOS BLOQUES: \$ 139,662,612.00

VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 1,115,557,723.00

Administracion 24% \$ 267,733,854.00

Imprevistos 1% \$ 11,155,577.00

Utilidad 5% \$ 55,777,886.00

IVA sobre utilidad 19% \$ 10,597,798.00

VALOR COSTOS INDIRECTOS \$ 345,265,115.00

VALOR TOTAL \$ 1,460,822,838.00

NOTAS:




Ing. LUIS GABRIEL SUAREZ

MP: CN205-67701

Revisó:

Vo.Bo:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador existente de 75kVA. Juego de 3 pararrayos.		
Ítem:	1.1.1	Unidad:	UNIDAD

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 102,450	3%	3,073.500	\$ 3,073.50
Sub total					\$ 3,073.50

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,130	3.000	\$ 143,130	\$ 429,389
Sub total					\$ 429,389

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,963.95	4.5	184,338	\$ 184,338
Sub total						\$ 184,338

Precio unitario total					\$ 616,800
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Desconexion de conductor existente entre transformador 75kVA hasta tablero de distribución principal		
Ítem:	1.2.1	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 614,459	3%	18,434	\$ 18,434
Sub total					\$ 18,434

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	15	614,459	\$ 614,459
Sub total						\$ 614,459

Precio unitario total					\$ 632,893
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 75kVA de 5x5m, 6 varillas.		
Ítem:	1.1.2	Unidad:	GL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,662.70
Sub total					\$ 19,662.70

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	97.108	\$ 45,498	\$4,418,265
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	6	\$ 213,333	\$1,280,000
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref: S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	2	\$ 198,846	\$397,692
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	36	\$ 24,462	\$880,615
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	130	\$ 7,523	\$978,000
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total					\$ 10,362,803

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA


Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16.0	655,423	\$ 655,423
Sub total					\$ 655,423	

Precio unitario total					\$ 11,037,888
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 2x3x2/0+2x2/0N+6T Al, desde transformador 75kVA hasta tablero de distribución principal, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	1.2.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141.140	\$ 1,141
				Sub total	\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2/0 THW	ML	\$ 10,589	6.3	\$ 10,588.98	\$ 66,711
Cable de Al aislado No. 2/0 THW	ML	\$ 10,590	2.1	\$ 10,589.98	\$ 22,239
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,500	1.05	\$ 2,500.45	\$ 2,625
Bornas bimetálica cal. 2/0	UNIDAD	\$ 12,981	0.400	\$ 12,980.98	\$ 5,192
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,151	0.133	\$ 6,150.99	\$ 820
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.067	\$ 125,000.00	\$ 8,333
				Sub total	\$ 105,921

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
					Sub total	\$ 38,038

Precio unitario total	\$ 145,100
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR04 y accesorios para conexión de alimentador principal a tablero Edificio Administrativo, incluye adecuación del cuarto eléctrico.		
Ítem:	1.3.1	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 438,900	3%	13,167	\$ 13,167
Sub total					\$ 13,167

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tablero de distribución principal Edificio Administrativo, incluye interruptor totalizador 3x250A, 35kA a 240V; 1 interruptor 3x175A, 25kA a 240V; 3 interruptores 3x100A, 25kA a 240V; 1 interruptor 3x80A, 25kA a 240V; 4 interruptor 3x32A, 25kA a 240V; 1 interruptor 2x20A, 25kA a 240V; DPS Cl.1, 12,5kA, Cl.2 45kA a 200V, accesorios y tablero certificado RETIE.	UN	12,283,000	1.000	12283000	\$ 12,283,000
Adecuacion del cuarto eléctrico	UN	2,850,000	1	2,850,000	\$ 2,850,000
Sub total					\$ 15,133,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
Sub total						\$ 438,900

Precio unitario total					\$ 15,585,067
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-D	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Desinstalacion del transformador Biblioteca de 150kVA existente, incluye adecuacion de cuarto de la subestación.		
Ítem:	2.1.1	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 913,395	3%	27,402	\$ 27,402
Montacarga	Hr	\$ 181,650	80%	145,320	\$ 145,320
Sub total					\$ 172,722

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Soporte o carcamo para instalación del transformador	Unidad	\$ 2,550,000	1.000	\$ 2,550,000	\$ 2,550,000
Sub total					\$ 2,550,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	11,396	129%	\$ 26,097	35.00	\$ 913,395	\$ 913,395
Sub total						\$ 913,395

Precio unitario total					\$ 3,636,117
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

Elaboró:

Nombre _____ Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01

Objeto	Suministro e instalación de transformador Biblioteca tipo pedestal de 75kVA 13200/208-120V, incluye codos premoldeados, DPS, 12kV, 10kA, rieles, accesorios de conexión.		
Ítem:	2.1.2	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 514,976	3%	15,449	\$ 15,449
Sub total					\$ 15,449

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Transformador tipo pedestal de 75kVA 13200/208-120V, incluye codos premoldeados, DPS, 12kV, 10kA, rieles, accesorios de conexión.	Unidad	\$ 27,608,000	1	\$ 27,608,000	\$ 27,608,000
Sub total					\$ 27,608,000


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	49,901	129%	\$ 64,372	8	\$ 514,976	\$ 514,976
Sub total						\$ 514,976

Precio unitario total					\$ 28,138,425
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 75kVA pedestal de 5x5m, 6 varillas.		
Ítem:	2.1.3	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,662.70
Sub total					\$ 19,662.70

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	97.108	\$ 45,498	\$4,418,265
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	6	\$ 213,333	\$1,280,000
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref: S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	2	\$ 198,846	\$397,692
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	36	\$ 24,462	\$880,615
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	130	\$ 7,523	\$978,000
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total					\$ 10,362,803

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16	655,423	\$ 655,423
Sub total					\$ 655,423	

Precio unitario total	\$ 11,037,888
------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Medición de resistencia de aislamiento del conductor existente 2x3x4/0+2x4/0N, desde transformador 75kVA hasta tablero de distribución principal, con el fin de confirmar estado de funcionamiento del alimentador principal.		
Ítem:	2.2.1	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 1,565,820	3%	46,975	\$ 46,975
Sub total					\$ 46,975

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	11,396	129%	\$ 26,097	60	\$ 1,565,820	\$ 1,565,820
Sub total						\$ 1,565,820


Precio unitario total					\$ 1,612,795
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez

Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR08 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios de edificios Biblioteca, Auditorio, Sala de Juntas, incluye adecuación del cuarto eléctrico.		
Ítem:	2.3.1	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 438,900	3%	13,167	\$ 13,167
Sub total					\$ 13,167

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tablero de distribución principal Edificio biblioteca, incluye interruptor totalizador 3x250A, 35kA a 240V; 1 interruptor 3x175A, 25kA a 240V; 2 interruptores 3x100A, 25kA a 240V; 7 interruptor 3x40A, 25kA a 240V; 4 interruptor 3x32A, 25kA a 240V; DPS Cl.1, 12,5kA, Cl.2 45kA a 200V, accesorios y tablero certificado RETIE.	UN	13,954,123	1	13954123	\$ 13,954,123
Adecuación del cuarto eléctrico	UN	2,850,000	1	2,850,000	\$ 2,850,000
Sub total					\$ 16,804,123

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15	\$ 438,900	\$ 438,900
Sub total						\$ 438,900

Precio unitario total	\$ 17,256,190
------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-D	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Desinstalacion del transformador Davinci de 225kVA existente, incluye desconexion conductores existentes.		
Ítem:	3.1.1	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 2,218,245	3%	66,547	\$ 66,547
Sub total					\$ 66,547

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	11,396	129%	\$ 26,097	85.00	\$ 2,218,245	\$ 2,218,245
Sub total						\$ 2,218,245

Precio unitario total					\$ 2,284,792
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01

Objeto	Suministro e instalación de transformador tipo poste de 112,5kVA 13200/208-120V.		
Ítem:	3.1.2	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 514,976	3%	15,449	\$ 15,449
Sub total					\$ 15,449

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Transformador tipo poste de 112,5kVA 13200/208-120V.	Unidad	\$ 13,203,238	1	\$ 13,203,238	\$ 13,203,238
Tuberia IMC 3"	MI	125,577	6	125,577	\$ 753,463
Sub total					\$ 13,956,701

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	49,901	129%	\$ 64,372	8.00	\$ 514,976	\$ 514,976
Sub total						\$ 514,976

Precio unitario total					\$ 14,487,126
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 112,5kVA. Juego de 3 pararrayos.		
Ítem:	3.1.3	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 102,410	3%	3,072	\$ 3,072
Sub total					\$ 3,072

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,012	3.000	\$ 143,012	\$ 429,036
Sub total					\$ 429,036

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	4.5	184,338	\$ 184,338
Sub total						\$ 184,338

Precio unitario total	\$ 616,446
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 112,5kVA de 5x5m, 6 varillas.		
Ítem:	3.1.4	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,663
Sub total					\$ 19,663

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	97.108	\$ 45,498	\$4,418,265
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	6	\$ 213,333	\$1,280,000
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref: S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	2	\$ 198,846	\$397,692
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	36	\$ 24,462	\$880,615
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	130	\$ 7,523	\$978,000
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total					\$ 10,362,803

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16	655,423	\$ 655,423
Sub total					\$ 655,423	

Precio unitario total	\$ 11,037,888
------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de conductor 2x3x4/0+2x4/0N+2T Al, desde transformador 112,5kVA hasta tablero de distribución principal TD-TR07, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.					
Ítem:	3.2.1	Unidad:	ML			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,039	3%	1,141.2	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,528	6.3	\$ 12,528	\$ 78,926	
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,528	2.1	\$ 12,528	\$ 26,309	
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172	
Bornas bimetálica cal. 4/0	UNIDAD	\$ 17,360	1.200	\$ 17,360	\$ 20,832	
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 5,048	0.133	\$ 5,048	\$ 673	
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.067	\$ 125,000	\$ 8,333	
				Sub total	\$ 140,246	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
				Sub total		\$ 38,038
					Precio unitario total	\$ 179,425

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 2x3x1/0+2x1/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR07 hasta tablero principal edificio Einstein TD-EINS, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas..		
Ítem:	3.2.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor eléctrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	9.45	\$ 8,128	\$ 76,810
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	3.15	\$ 8,128	\$ 25,603
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 1/0	UNIDAD	\$ 10,540	0.200	\$ 10,540	\$ 2,108
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,140	0.033	\$ 6,140	\$ 205
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.017	\$ 125,000	\$ 2,083
Sub total					\$ 109,437

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total					\$ 148,616
------------------------------	--	--	--	--	------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR07 hasta tablero principal edificio Sala de Desarrollo TD-ESD, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	3.2.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141.140	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926.00	3.15	\$ 4,926.00	\$ 15,517
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926.00	1.05	\$ 4,926.00	\$ 5,172
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503.00	1.05	\$ 2,503.00	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953.00	0.160	\$ 7,953.00	\$ 1,272
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150.00	0.040	\$ 6,150.00	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000.00	0.020	\$ 125,000.00	\$ 2,500
Sub total					\$ 27,336

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260.08	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 38,718
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR07 hasta tablero principal edificio Einstein TD-EINS pasando por las cajas CE1-CE5-CE7		
Ítem:	3.3.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141.132	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,259.79	1.30	\$ 38,037.73	\$ 38,038
	1					
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total					\$ 92,106
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR07 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios de edificios Davinci, Einstein, Sala de Desarrollo, incluye adecuación del terreno.		
Ítem:	3.4.1	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 438,900	3%	13,167.000	\$ 13,167.00
Sub total					\$ 13,167.00

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tablero de distribución principal Edificio Davinci, incluye interruptor totalizador 3x500A, 45kA a 240V; 1 interruptor 3x200A, 25kA a 240V; 2 interruptores 3x125A, 25kA a 240V; 8 interruptores 3x40A, 25kA a 240V; 1 interruptor 3x32A, 25kA a 240V; DPS Cl.1, 12,5kA, Cl.2 45kA a 200V, accesorios y tablero certificado RETIE. Incluye adecuación del terreno para instalación del tablero.	UN	15,391,276	1.000	15391276	\$ 15,391,276
Soporte para instalación del tablero en concreto.	UN	2,850,000	1	2,850,000	2,850,000
Sub total					\$ 18,241,276

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
Sub total						\$ 438,900

Precio unitario total					\$ 18,693,343
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-EINS y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del Edificio Einstein		
Ítem:	3.4.2	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 438,900	3%	13,167.000	\$ 13,167.00
Sub total					\$ 13,167.00

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tablero de distribución principal Edificio Einstein, incluye interruptor totalizador 3x200A, 35kA a 240V; 8 interruptores 3x40A, 25kA a 240V; 1 interruptor 3x32A, 25kA a 240V; DPS Cl.2 75kA a 200V, accesorios y tablero certificado RETIE. Incluye adecuación del terreno para instalación del tablero.	UN	12,044,500	1.000	12044500	\$ 12,044,500
Soporte para instalación del tablero en concreto.	UN	2,850,000	1	2,850,000	2,850,000
Sub total					\$ 14,894,500

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260.00	15.0	\$ 438,900.00	\$ 438,900
Sub total						\$ 438,900

Precio unitario total					\$ 15,346,567
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-ESD y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios de Edificio Sala de Desarrollo.		
Ítem:	3.4.3	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 438,900	3%	13,167.000	\$ 13,167.00
Sub total					\$ 13,167.00

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tablero de distribución principal Sala de Desarrollo, incluye interruptor totalizador 3x80A, 35kA a 240V; 8 interruptores 3x40A, 25kA a 240V; 1 interruptor 3x32A, 25kA a 240V; DPS Cl.2 75kA a 200V, accesorios y tablero certificado RETIE. Incluye adecuacion del terreno para instalacion del tablero.	UN	9,719,900	1.000	9719900	\$ 9,719,900
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	UN	1,800,000	1	1,800,000	1,800,000
Sub total					\$ 11,519,900

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260.00	15.0	\$ 438,900.00	\$ 438,900
Sub total						\$ 438,900

Precio unitario total					\$ 11,971,967
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista


Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO						
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA						
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020				
Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 45kVA. Juego de 3 pararrayos.						
Ítem:	4.1.1	Unidad:	UN				
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 102,410	3%	3,072	\$ 3,072	
					Sub total	\$ 3,072	
II. MATERIALES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,012	3.000	\$ 143,012	\$ 429,036	
					Sub total	\$ 429,036	
III. TRANSPORTE							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
					Sub total	\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
	Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	4.5	184,338	\$ 184,338
						Sub total	\$ 184,338
						Precio unitario total	\$ 616,446

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 45kVA de 3x3m, 4 varillas.		
Ítem:	4.1.2	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,663
Sub total					\$ 19,663

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	50	\$ 45,498	\$2,274,923
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	4	\$ 213,333	\$853,333
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref: S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	1	\$ 198,846	\$198,846
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	18	\$ 24,462	\$440,308
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	125	\$ 7,523	\$940,385
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total					\$ 7,116,025

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16.0	655,423	\$ 655,423
Sub total						\$ 655,423

Precio unitario total					\$ 7,791,111
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-D	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Desinstalacion del transformador TR-09 de 112,5kVA existente, incluye desconexion conductores existentes.		
Ítem:	5.1.1	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 2,218,245	3%	66,547	\$ 66,547
Sub total					\$ 66,547

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	11,396	129%	\$ 26,097	85.00	\$ 2,218,245	\$ 2,218,245
Sub total						\$ 2,218,245

Precio unitario total					\$ 2,284,792
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01

Objeto	Suministro e instalación de transformador TR-09 tipo poste de 75kVA 13200/208-120V.		
Ítem:	5.1.2	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 514,976	3%	15,449	\$ 15,449
Sub total					\$ 15,449

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Transformador tipo poste de 75kVA 13200/208-120V.	Unidad	\$ 14,463,100	1	\$ 14,463,100	\$ 14,463,100
Tubería IMC 3"	Ml	\$ 125,577	6	\$ 125,577	\$ 753,463
Sub total					\$ 15,216,563

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	49,901	129%	\$ 64,372	8.00	\$ 514,976	\$ 514,976
Sub total						\$ 514,976

Precio unitario total					\$ 15,746,988
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 75kVA. Juego de 3 pararrayos.		
Ítem:	5.1.3	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 102,410	3%	3,072	\$ 3,072
Sub total					\$ 3,072

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,012	3.000	\$ 143,012	\$ 429,036
Sub total					\$ 429,036

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	4.5	184,338	\$ 184,338
Sub total						\$ 184,338

Precio unitario total	\$ 616,446
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 75kVA de 5x5m, 6 varillas.		
Ítem:	5.1.4	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,663
Sub total					\$ 19,663

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	97.108	\$ 45,498	\$4,418,265
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	6	\$ 213,333	\$1,280,000
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref. S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	2	\$ 198,846	\$397,692
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	36	\$ 24,462	\$880,615
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	130	\$ 7,523	\$978,000
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total					\$ 10,362,803

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16.0	655,423	\$ 655,423
Sub total					\$ 655,423	

Precio unitario total				\$ 11,037,888
------------------------------	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	<i>Código: FO-DIE-14</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 11/02/2020</i>

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x1/0+1/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR09 hasta tablero principal bloque 11 TD-BL11, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	5.2.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	3.15	\$ 8,128	\$ 25,603
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	1.05	\$ 8,128	\$ 8,534
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 1/0	UNIDAD	\$ 10,540	0.075	\$ 10,540	\$ 791
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.025	\$ 6,150	\$ 154
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.013	\$ 125,000	\$ 1,563
Sub total					\$ 39,273

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 78,452

Elaboró:

Nombre: Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR09 hasta tablero principal bloque12 TD-BL12, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	5.2.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	3.15	\$ 4,926	\$ 15,517
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.160	\$ 7,953	\$ 1,272
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 27,336

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 38,718
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR09 hasta tablero principal bloque 19 TD-BL19, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	5.2.4	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	3.15	\$ 4,926	\$ 15,517
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.160	\$ 7,953	\$ 1,272
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 27,336

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 38,718
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x1/0+1/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR09 hasta tablero principal bloque 20 TD-BL20, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	5.2.5	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	3.15	\$ 8,128	\$ 25,603
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	1.05	\$ 8,128	\$ 8,534
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 1/0	UNIDAD	\$ 10,540	0.075	\$ 10,540	\$ 791
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.025	\$ 6,150	\$ 154
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.013	\$ 125,000	\$ 1,563
Sub total					\$ 39,273

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,683	129%	\$ 29,261	1.3	38,039	\$ 38,039
Sub total					\$	38,039

Precio unitario total \$ 78,452

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2+2+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR09 hasta tablero principal bloque 21 TD-BL21, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	5.2.6	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	3.15	\$ 4,926	\$ 15,517
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.145	\$ 7,953	\$ 1,157
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.036	\$ 6,150	\$ 224
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.018	\$ 125,000	\$ 2,273
Sub total					\$ 26,971

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,683	129%	\$ 29,261	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 38,353
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR09 pasando por las cajas CC1-CC2-CC3-CC4-CC5 hasta Tablero bloque 11 TD-BL11.		
Ítem:	5.3.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista


Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR09 pasando por la caja CC4 hasta Tablero bloque 20 TD-BL20.					
Ítem:	5.3.2	Unidad:	ML			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
Sub total					\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830	
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494	
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603	
Sub total					\$ 52,927	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total					\$ 38,038	
Precio unitario total					\$ 92,106	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR09 pasando por la caja CC3 hasta Tablero bloque 21 TD-BL21.					
Ítem:	5.3.3	Unidad:	ML			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
Sub total					\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
ARENA LAVADA DE RIO	M³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830	
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494	
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603	
Sub total					\$ 52,927	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total					\$ 38,038	
Precio unitario total					\$ 92,106	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código:	Versión:	Fecha de aprobación:		
		FO-DIE-14	01	11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR09 pasando por las cajas CC1-CC6-CC7-CC8 hasta bloque 12 TD-BL12.					
Ítem:	5.3.4		Unidad:	ML		
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
Sub total					\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830	
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494	
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603	
Sub total					\$ 52,927	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total					\$ 38,038	
Precio unitario total					\$ 92,106	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR09 pasando por la caja CC6 hasta Tablero bloque 19 TD-BL19.		
Ítem:	5.3.5	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de caja CS274		
Ítem:	5.3.6	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 122,892	3%	3,687	\$ 3,687
Sub total					\$ 3,687

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Ladrillo tolete	UN	537	153	537	\$ 82,192
Marco y tapa para caja CS274	M ²	254,457	1	254,457	\$ 254,457
Sub total					\$ 336,648

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
camion 350		0	0.000	0	0
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla 1Of+1 ayu	31755.00	129%	\$ 40,964	3	\$ 122,892	\$ 122,892
Sub total						\$ 122,892

Precio unitario total					\$ 463,227
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL11 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque11.					
Ítem:	5.4.1	Unidad:	UN			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL11, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x100A, 12,5kA a 240V; 4 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 6,710,899	1	\$ 6,710,899	\$ 6,710,899	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 650,000	1	\$ 650,000	\$ 650,000	
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
				Sub total	\$ 7,515,899	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15	\$ 438,900	\$ 438,900
				Sub total	\$ 438,900	
				Precio unitario total	\$ 7,955,940	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL12 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque12.					
Ítem:	5.4.2	Unidad:	UN			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL12, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x80A, 12,5kA a 240V; 6 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 7,130,225	1	\$ 7,130,225	\$ 7,130,225	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 650,000	1	\$ 650,000	\$ 650,000	
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
				Sub total	\$ 7,935,225	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15	\$ 438,900	\$ 438,900
				Sub total	\$ 438,900	
				Precio unitario total	\$ 8,375,266	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL19 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque19.					
Ítem:	5.4.3	Unidad:	UN			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL19, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x80A, 12,5kA a 240V; 6 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 7,130,225	1	\$ 7,130,225	\$ 7,130,225	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 650,000	1	\$ 650,000	\$ 650,000	
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
				Sub total	\$ 7,935,225	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15	\$ 438,900	\$ 438,900
				Sub total	\$ 438,900	
				Precio unitario total	\$ 8,375,266	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL20 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 20.		
Ítem:	5.4.4	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
				Sub total	\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tablero TD-BL20, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x100A, 12,5kA a 240V; 7 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 8,022,300	1	\$ 8,022,300	\$ 8,022,300
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 650,000	1	\$ 650,000	\$ 650,000
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000
				Sub total	\$ 8,827,300

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
					Sub total	\$ 438,900

					Precio unitario total	\$ 9,267,341
--	--	--	--	--	------------------------------	---------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL21 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 21.					
Ítem:	5.4.5	Unidad:	UN			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL21, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x80A, 12,5kA a 240V; 7 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 8,600,953	1	\$ 8,600,953	\$ 8,600,953	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 650,000	1	\$ 650,000	\$ 650,000	
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
				Sub total	\$ 9,405,953	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
				Sub total	\$ 438,900	
				Precio unitario total	\$ 9,845,994	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 112,5kVA. Juego de 3 pararrayos.		
Ítem:	6.1.1	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 102,410	3%	3,072	\$ 3,072
Sub total					\$ 3,072

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,012	3.000	\$ 143,012	\$ 429,036
Sub total					\$ 429,036

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	4.5	184,338	\$ 184,338
Sub total						\$ 184,338

Precio unitario total					\$ 616,446
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 112,5kVA de 5x5m, 6 varillas.						
Ítem:	6.1.2	Unidad:	GL				
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,663	
					Sub total	\$ 19,663	
II. MATERIALES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	97.108	\$ 45,498	\$4,418,265	
	Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	6	\$ 213,333	\$1,280,000	
	Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769	
	Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref. S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	2	\$ 198,846	\$397,692	
	Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615	
	Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	36	\$ 24,462	\$880,615	
	Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240	
	Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169	
	Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616	
	Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769	
	Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	130	\$ 7,523	\$978,000	
	Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051	
					Sub total	\$ 10,362,803	
III. TRANSPORTE							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
					Sub total	\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
	Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16	655,423	\$ 655,423
					Sub total	\$ 655,423	
					Precio unitario total	\$ 11,037,888	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 2x3x4/0+2x4/0N+2T Al, desde transformador 112,5kVA hasta tablero de distribución principal TD-TR05, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	6.2.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	6.3	\$ 12,072	\$ 76,054
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	2.1	\$ 12,072	\$ 25,351
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Bornas bimetálica cal. 4/0	UNIDAD	\$ 18,538	0.800	\$ 18,538	\$ 14,830
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.133	\$ 7,953	\$ 1,060
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.067	\$ 125,000	\$ 8,333
Sub total					\$ 130,801

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total					\$ 169,980
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de conductor 2x3x1/0+2x1/0N+4T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR05 hasta tablero principal bloque 1 TD-BL01, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.					
Ítem:	6.2.2	Unidad:	ML			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	6.3	\$ 8,128	\$ 51,206	
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	2.1	\$ 8,128	\$ 17,069	
Cable de Al aislado No. 4 THW	ML	\$ 3,366	1.05	\$ 3,366	\$ 3,534	
Bornas bimetálica cal. 1/0	UNIDAD	\$ 10,540	1.200	\$ 10,540	\$ 12,648	
Bornas bimetálica cal. 4	UNIDAD	\$ 6,884	0.200	\$ 6,884	\$ 1,377	
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.013	\$ 125,000	\$ 1,563	
				Sub total	\$ 87,397	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
				Sub total	\$ 38,038	
				Precio unitario total	\$ 126,576	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR05 hasta tablero principal bloque 2 TD-BL02, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	6.2.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	3.15	\$ 2,503	\$ 7,884
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetalica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.160	\$ 6,150	\$ 984
Bornas bimetalica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 16,871

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total					\$ 10,241	

Precio unitario total	\$ 28,253
------------------------------	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR05 hasta tablero principal bloque 3 TD-BL03 incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	6.2.4	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	3.15	\$ 2,503	\$ 7,884
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.160	\$ 6,150	\$ 984
Bornas bimetálica cal. 8	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 16,871

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 28,253
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR05 hasta tablero principal bloque 10 TD-BL10, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.				
Ítem:	6.2.5	Unidad:	ML		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	3.15	\$ 4,926	\$ 15,517
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.160	\$ 7,953	\$ 1,272
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 27,336

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 38,718
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2/0+2/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR05 hasta tablero principal edificio FBCI TD-EDFBCI incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas		
Ítem:	6.2.6	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2/0 THW	ML	\$ 10,589	3.15	\$ 10,589	\$ 33,355
Cable de Al aislado No. 2/0 THW	ML	\$ 10,589	1.05	\$ 10,589	\$ 11,118
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2/0	UNIDAD	\$ 12,980	0.400	\$ 12,980	\$ 5,192
Bornas Al. cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.133	\$ 6,150	\$ 820
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.067	\$ 125,000	\$ 8,333
Sub total					\$ 61,447

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA


Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total \$ 100,626

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR05 pasando por las cajas CD1-CD2-CD3-CD4-CD5 hasta Tablero bloque 3 TD-BL03.		
Ítem:	6.3.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total					\$ 92,106
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 ORDEN DE TRABAJO 7092 de 2021

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde cajas CD4 hasta Tablero Edificio 3 TD-EDFBCI.		
Ítem:	6.3.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista


Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO						
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA						
Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020					
Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde cajas CD-3 hasta Bloque 2.						
Ítem:	6.3.3	Unidad:		ML			
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13	
					Sub total	\$ 1,141.13	
II. MATERIALES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
	ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830	
	BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494	
	TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603	
					Sub total	\$ 52,927	
III. TRANSPORTE							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
					Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA							
	Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
					Sub total	\$ 38,038	\$ 38,038
	Precio unitario total					\$ 92,106	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde cajas CD-2 hasta Bloque 1.		
Ítem:	6.3.4	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal TD-TR05 pasando por las cajas CD1-CD6 hasta Tablero Bloque 10 TD-BL10.		
Ítem:	6.3.5	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de caja CS274		
Ítem:	6.3.6	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 122,892	3%	3,687	\$ 3,687
Sub total					\$ 3,687

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Ladrillo tolete	UN	537	153	537	\$ 82,192
Marco y tapa para caja CS274	M ³	254,457	1	254,457	\$ 254,457
Sub total					\$ 336,648

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
camion 350		0	0.000	0	0
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla 1Of+1 ayu	31755	129%	\$ 40,964	3	\$ 122,892	\$ 122,892
Sub total						\$ 122,892

Precio unitario total					\$ 463,227
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL1 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 1.		
Ítem:	6.4.1	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor eléctrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141.140	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tablero TD-BL1, incluye 1 interruptor trifásico industrial de 3x225A, 25kA a 240V; 7 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 10,288,400	1	\$ 10,288,400	\$ 10,288,400
Soporte para instalación del tablero en concreto.	Unidad	\$ 950,000.00	1	\$ 950,000	\$ 950,000
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000.00	1	\$ 155,000	\$ 155,000
Sub total					\$ 11,393,400

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
Sub total						\$ 438,900

Precio unitario total	\$ 11,833,441
------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL2 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 2.					
Ítem:	6.4.2	Unidad:	UN			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL2, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x32A, 25kA a 240V; 5 interruptores industriales de 3x20A, 12,5kA a 240V; supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 6,567,448	1	\$ 6,567,448	\$ 6,567,448	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 650,000	1	\$ 650,000	\$ 650,000	
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
				Sub total	\$ 7,372,448	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15	\$ 438,900	\$ 438,900
					Sub total	\$ 438,900
					Precio unitario total	\$ 7,812,489

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:


	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO						
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA						
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020				
Objeto	Suministro e instalación de tablero TD-BL3 de distribución y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 3						
Ítem:	6.4.3	Unidad:	UN				
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Herramienta menor eléctrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
					Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Tablero TD-BL3, incluye 1 interruptor trifásico industrial de 3x32A, 25kA a 240V; 5 interruptores industriales de 3x20A, 12,5kA a 240V; supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 6,567,448	1	\$ 6,567,448	\$ 6,567,448	
	Soporte para instalación del tablero en concreto.	Unidad	\$ 650,000	1	\$ 650,000	\$ 650,000	
	Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
					Sub total	\$ 7,372,448	
III. TRANSPORTE							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
					Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA							
	Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
					Sub total	\$ 438,900	
					Precio unitario total	\$ 7,812,489	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez

Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de tablero TD-BL10 de distribución y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 10.					
Ítem:	6.4.4	Unidad:	UN			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL10, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x80A, 25kA a 240V; 7 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V; supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 8,600,953	1	\$ 8,600,953	\$ 8,600,953	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 650,000	1	\$ 650,000	\$ 650,000	
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
				Sub total	\$ 9,405,953	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
				Sub total	\$ 438,900	
Precio unitario total					\$ 9,845,994	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR05 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios de bloques 1, 2, 3, 10, Edificio FBCI, incluye adecuación del terreno.		
Ítem:	6.4.5	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tablero de distribución principal aulas y laboratorios, incluye interruptor totalizador 3x320A, 35kA a 240V; 1 interruptor 3x225A, 25kA a 240V; 1 interruptor 3x125A, 25kA a 240V; 1 interruptor 3x80A, 25kA; 3 interruptores 3x32A, 25kA a 240V; DPS Cl.1 y Cl.2 75kA a 200V, accesorios y tablero certificado RETIE.	Unidad	\$ 13,506,500	1	\$ 13,506,500	\$ 13,506,500
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 2,850,000	1	\$ 2,850,000	\$ 2,850,000
Sub total					\$ 16,356,500

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260.00	15	\$ 438,900.00	\$ 438,900
Sub total						\$ 438,900

Precio unitario total					\$ 16,796,541
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-D	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Desinstalacion del transformador de 150kVA existente,		
Ítem:	7.1.1	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 1,696,305	3%	50,889	\$ 50,889
Sub total					\$ 50,889

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	11,396	129%	\$ 26,097	65.00	\$ 1,696,305	\$ 1,696,305
Sub total						\$ 1,696,305

Precio unitario total					\$ 1,747,194
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01

Objeto	Suministro e instalación de transformador tipo poste de 45kVA 13200/208-120V.		
Ítem:	7.1.2	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 514,976	3%	15,449	\$ 15,449
Sub total					\$ 15,449

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Transformador tipo poste de 45kVA 13200/208-120V.	Unidad	\$ 14,262,300	1	\$ 14,262,300	\$ 14,262,300
Sub total					\$ 14,262,300

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	49,901	129%	\$ 64,372	8.00	\$ 514,976	\$ 514,976
Sub total						\$ 514,976

Precio unitario total					\$ 14,792,725
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	

Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 45kVA. Juego de 3 pararrayos.		
Ítem:	7.1.3	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 102,410	3%	3,072	\$ 3,072
Sub total					\$ 3,072

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,012	3.000	\$ 143,012	\$ 429,036
Sub total					\$ 429,036

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	4.5	184,338	\$ 184,338
Sub total						\$ 184,338

Precio unitario total					\$ 616,446
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 45kVA de 5x5m, 6 varillas.		
Ítem:	7.1.4	Unidad:	GLOBAL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,663
Sub total					\$ 19,663

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	97.108	\$ 45,498	\$4,418,265
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	6	\$ 213,333	\$1,280,000
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref. S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	2	\$ 198,846	\$397,692
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	36	\$ 24,462	\$880,615
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	130	\$ 7,523	\$978,000
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total					\$ 10,362,803

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16.0	655,423	\$ 655,423
Sub total					\$ 655,423	

Precio unitario total	\$ 11,037,888
------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 30kVA. Juego de 3 pararrayos.		
Ítem:	8.1.1	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 102,410	3%	3,072	\$ 3,072
Sub total					\$ 3,072

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,012	3.000	\$ 143,012	\$ 429,036
Sub total					\$ 429,036

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	4.5	184,338	\$ 184,338
Sub total						\$ 184,338

Precio unitario total	\$ 616,446
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 30kVA de 3x3m, 4 varillas.		
Ítem:	8.1.2	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,662.70
Sub total					\$ 19,662.70

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	50	\$ 45,498	\$2,274,923
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	4	\$ 213,333	\$853,333
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref: S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	1	\$ 198,846	\$198,846
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	18	\$ 24,462	\$440,308
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	125	\$ 7,523	\$940,385
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total					\$ 7,116,025

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16	655,423	\$ 655,423
Sub total					\$ 655,423	

Precio unitario total	\$ 7,791,111
------------------------------	---------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 75kVA. Juego de 3 pararrayos.		
Ítem:	9.1.1	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 102,410	3%	3,072	\$ 3,072
Sub total					\$ 3,072

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,012	3.000	\$ 143,012	\$ 429,036
Sub total					\$ 429,036

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	4.5	184,338	\$ 184,338
Sub total						\$ 184,338

Precio unitario total	\$ 616,446
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 75kVA de 5x5m, 6 varillas.		
Ítem:	9.1.2	Unidad:	GLOBAL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,662.70
Sub total					\$ 19,662.70

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	97.108	\$ 45,498	\$4,418,265
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	6	\$ 213,333	\$1,280,000
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref. S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	2	\$ 198,846	\$397,692
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	36	\$ 24,462	\$880,615
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	130	\$ 7,523	\$978,000
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total					\$ 10,362,803

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16.0	655,423	\$ 655,423
Sub total					\$ 655,423	

Precio unitario total	\$ 11,037,888
------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO						
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA						
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020				
Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 75kVA. Juego de 3 pararrayos.						
Ítem:	10.1.1	Unidad:	UN				
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 102,410	3%	3,072	\$ 3,072	
					Sub total	\$ 3,072	
II. MATERIALES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,012	3.000	\$ 143,012	\$ 429,036	
					Sub total	\$ 429,036	
III. TRANSPORTE							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
					Sub total	\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
	Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	4.5	184,338	\$ 184,338
						Sub total	\$ 184,338
					Precio unitario total	\$ 616,446	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-D	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Desinstalacion del transformador de 150kVA existente.		
Ítem:	10.1.2	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 1,696,305	3%	50,889	\$ 50,889
Sub total					\$ 50,889

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	11,396	129%	\$ 26,097	65.00	\$ 1,696,305	\$ 1,696,305
Sub total						\$ 1,696,305

Precio unitario total					\$ 1,747,194
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01

Objeto	Instalación de transformador tipo poste de 75kVA 13200/208-120V. Antes transformador TR-11		
Ítem:	10.1.3	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 1,416,184	3%	42,486	\$ 42,486
Sub total					\$ 42,486

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tuberia IMC 3"	MI	\$ 125,577	6	\$ 125,577	\$ 753,462
Sub total					\$ 753,462

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	49,901	129%	\$ 64,372	22.0	\$ 1,416,184	\$ 1,416,184
Sub total						\$ 1,416,184

Precio unitario total					\$ 2,212,132
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 75kVA de 5x5m, 6 varillas.		
Ítem:	10.1.4	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,662.70
Sub total					\$ 19,662.70

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	97.108	\$ 45,498	\$4,418,265
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	6	\$ 213,333	\$1,280,000
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref. S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	2	\$ 198,846	\$397,692
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	36	\$ 24,462	\$880,615
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	130	\$ 7,523	\$978,000
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total					\$ 10,362,803

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16	655,423	\$ 655,423
Sub total					\$ 655,423	

Precio unitario total	\$ 11,037,888
------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 100kVA.Juego de 3 pararrayos.		
Ítem:	11.1.1	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 102,410	3%	3,072	\$ 3,072
Sub total					\$ 3,072

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,012	3.000	\$ 143,012	\$ 429,036
Sub total					\$ 429,036

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	4.5	184,338	\$ 184,338
Sub total						\$ 184,338

Precio unitario total	\$ 616,446
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 112,5kVA de 5x5m, 6 varillas.		
Ítem:	11.1.2	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,663
Sub total					\$ 19,663

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	97.108	\$ 45,498	\$4,418,265
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	6	\$ 213,333	\$1,280,000
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref. S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	2	\$ 198,846	\$397,692
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	36	\$ 24,462	\$880,615
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	130	\$ 7,523	\$978,000
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total					\$ 10,362,803

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16	655,423	\$ 655,423
Sub total					\$ 655,423	

Precio unitario total	\$ 11,037,888
------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:


 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO						
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA						
	<i>Código:</i> FO-DIE-14	<i>Versión:</i> 01	<i>Fecha de aprobación:</i> 11/02/2020				
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-TR13 y accesorios para conexión de alimentador principal a tablero principal distribución Edificio IALL, incluye adecuación cuarto eléctrico.						
Ítem:	11.2.1	Unidad:	UN				
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Herramienta menor eléctrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
					Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Tablero de distribución principal TD-TR13 IALL, incluye interruptor totalizador 3x320A, 35kA a 240V; Transferencia automática 250A, 1 interruptor 3x125A, 25kA a 240V; 1 interruptor 3x100A, 25kA a 240V; 1 interruptor 3x70A, 25kA a 240V; 6 interruptores 3x32A, 25kA a 240V; 2 interruptores 3x40A, 25kA a 240V; DPS Cl.1, 12,5kA, Cl.2 45kA a 200V, accesorios y tablero certificado RETIE.	Unidad	\$ 25,491,500	1	\$ 25,491,500	\$ 25,491,500	
	Adecuación del cuarto eléctrico	Unidad	\$ 1,950,000	1	\$ 1,950,000	\$ 1,950,000	
					Sub total	\$ 27,441,500	
III. TRANSPORTE							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
					Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA							
	Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900.00	\$ 438,900
						Sub total	\$ 438,900
						Precio unitario total	\$ 27,881,541

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez

Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-D	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Desinstalacion del transformador de 200kVA existente, incluye desconexion conductores existentes.		
Ítem:	12.1.1	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 1,696,305	3%	50,889	\$ 50,889.15
Sub total					\$ 50,889.15

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	11,396	129%	\$ 26,097	65.00	\$ 1,696,305	\$ 1,696,305
Sub total						\$ 1,696,305

Precio unitario total					\$ 1,747,194
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01

Objeto	Instalación de transformador tipo poste de 112,5kVA 13200/208-120V. Antes transformador TR-09		
Ítem:	12.1.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 1,416,184	3%	42,486	\$ 42,486
Sub total					\$ 42,486

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tuberia IMC 3"	MI	\$ 125,577	6	\$ 125,577	\$ 753,462
Sub total					\$ 753,462

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	49,901	129%	\$ 64,372	22	\$ 1,416,184	\$ 1,416,184
Sub total						\$ 1,416,184

Precio unitario total					\$ 2,212,132
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador de 112,5kVA. Juego de 3 pararrayos.		
Ítem:	12.1.3	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor eléctrica (3% M.O)		\$ 102,410	3%	3,072	\$ 3,072
Sub total					\$ 3,072

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,012	3.000	\$ 143,012	\$ 429,036
Sub total					\$ 429,036

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	4.5	184,338	\$ 184,338
Sub total						\$ 184,338

Precio unitario total					\$ 616,446
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 112,5kVA de 5x5m, 6 varillas.		
Ítem:	12.1.4	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,663
Sub total					\$ 19,663

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	97.108	\$ 45,498	\$4,418,265
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	6	\$ 213,333	\$1,280,000
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref. S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	2	\$ 198,846	\$397,692
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	36	\$ 24,462	\$880,615
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	130	\$ 7,523	\$978,000
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total					\$ 10,362,803

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16.0	655,423	\$ 655,423
Sub total					\$ 655,423	

Precio unitario total				\$ 11,037,888
------------------------------	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 2x3x4/0+2x4/0N+2T Al, desde transformador TR-10, hasta tablero de distribución principal TD-TR10, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	6.3	\$ 12,072	\$ 76,054
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	2.1	\$ 12,072	\$ 25,351
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Bornas bimetálica cal. 4/0	UNIDAD	\$ 18,538	0.800	\$ 18,538	\$ 14,830
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.133	\$ 7,953	\$ 1,060
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.067	\$ 125,000	\$ 8,333
Sub total					\$ 130,801

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total					\$ 169,980
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 13 TD-BL13, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	3.15	\$ 4,926	\$ 15,517
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.160	\$ 7,953	\$ 1,272
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 27,336

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 38,718
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque14 TD-BL14, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	3.15	\$ 4,926	\$ 15,517
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.160	\$ 7,953	\$ 1,272
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 27,336

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 38,718
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2/0+2/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 15 TD-BL15, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.4	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2/0 THW	ML	\$ 10,589	3.15	\$ 10,589	\$ 33,355
Cable de Al aislado No. 2/0 THW	ML	\$ 10,589	1.05	\$ 10,589	\$ 11,118
Cable de Cu aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2/0	UNIDAD	\$ 12,980	0.115	\$ 12,980	\$ 1,498
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.038	\$ 6,150	\$ 237
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.067	\$ 125,000	\$ 8,333
Sub total					\$ 57,170

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total					\$ 96,349
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x1/0+1/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 16 TD-BL16 , incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.5	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	3.15	\$ 8,128	\$ 25,603
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	1.05	\$ 8,128	\$ 8,534
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 1/0	UNIDAD	\$ 10,540	0.115	\$ 10,540	\$ 1,216
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.038	\$ 6,150	\$ 237
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.013	\$ 125,000	\$ 1,563
Sub total					\$ 39,781

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total					\$	38,038

Precio unitario total \$ 78,960

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 17 TD-BL17 , incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.6	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	3.15	\$ 2,503	\$ 7,884
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.160	\$ 6,150	\$ 984
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.033	\$ 6,150	\$ 202
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.016	\$ 125,000	\$ 2,049
Sub total					\$ 16,376

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 27,758
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 18 TD-BL18 , incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.7	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	3.15	\$ 2,503	\$ 7,884
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.160	\$ 6,150	\$ 984
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.033	\$ 6,150	\$ 202
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.016	\$ 125,000	\$ 2,049
Sub total					\$ 16,376

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 27,758
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x4/0+4/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 22 TD-BL22 , incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.8	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	3.15	\$ 12,072	\$ 38,027
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	1.05	\$ 12,072	\$ 12,676
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 4/0	UNIDAD	\$ 18,538	0.056	\$ 18,538	\$ 1,040
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.019	\$ 7,953	\$ 149
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.009	\$ 125,000	\$ 1,168
Sub total					\$ 55,687

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total \$ 94,866

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 23 TD-BL23 , incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.9	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	3.15	\$ 4,926	\$ 15,517
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.145	\$ 7,953	\$ 1,157
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.036	\$ 6,150	\$ 224
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.018	\$ 125,000	\$ 2,273
Sub total					\$ 26,971

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 38,353
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 24 TD-BL24 , incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.10	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	3.15	\$ 4,926	\$ 15,517
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.182	\$ 7,953	\$ 1,446
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.045	\$ 6,150	\$ 280
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 27,543

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 38,925
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 25 TD-BL25 , incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.11	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	3.15	\$ 2,503	\$ 7,884
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.160	\$ 6,150	\$ 984
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 16,871

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 28,253
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+16T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero principal bloque 26 TD-BL26, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.12	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	3.15	\$ 2,503	\$ 7,884
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.160	\$ 6,150	\$ 984
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 16,871

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 28,253
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal Edificio Almacén e inventarios, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.13	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	3.15	\$ 2,503	\$ 7,884
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.160	\$ 6,150	\$ 984
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 16,871

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 28,253
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal contenedor TD-CONT, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.14	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	3.15	\$ 2,503	\$ 7,884
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.160	\$ 6,150	\$ 984
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 16,871

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 28,253
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero de distribución principal TD-TR10 hasta tablero Auditorio TD-AUD, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	12.2.15	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	3.15	\$ 4,926	\$ 15,517
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.182	\$ 7,953	\$ 1,446
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.045	\$ 6,150	\$ 280
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 27,543

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total						\$ 10,241

Precio unitario total					\$ 38,925
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde CB5 hasta Tablero bloque 13 TD-BL13.		
Ítem:	12.3.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde CB4 hasta Tablero bloque 17 TD-BL17.		
Ítem:	12.3.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total					\$	92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde CB3 hasta Tablero bloque 18 TD-BL18.		
Ítem:	12.3.4	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal pasando por las cajas CB1-CB7-CB8 hasta bloque 15 TD-BL15.		
Ítem:	12.3.5	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde CB8 hasta Tablero bloque 16.TD-BL16.		
Ítem:	12.3.6	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal pasando por las cajas CB1-CB9-CB10-CB11-CB12-CB13-CB14 hasta Tablero Auditorio TB-AUD.		
Ítem:	12.3.7	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por la caja CB9 hasta Edificio Inventarios-Almacén		
Ítem:	12.3.8	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total					\$	92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por caja CB10 hasta Tablero Bloque 24 TD-BL24.		
Ítem:	12.3.9	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por la caja CB10 hasta Tablero Bloque 25 TD-BL25.		
Ítem:	12.3.10	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por la caja CB11 hasta Tablero Bloque 22 TD-BL22.		
Ítem:	12.3.11	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total					\$	92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por la caja CB12 hasta Tablero Bloque 23 TD-BL23.		
Ítem:	12.3.12	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal pasando por las cajas CB-1-CB15-CB16-CB17 hasta Tablero bloque 26 TD-BL26 (Optica).		
Ítem:	12.3.13	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141.13
Sub total					\$ 1,141.13


II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
ORDEN DE TRABAJO 7092 de 2021
Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de caja CS274		
Ítem:	12.3.14	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 122,892	3%	3,687	\$ 3,686.75
Sub total					\$ 3,686.750

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Ladrillo tolete	UN	537	153	537	\$ 82,192
Marco y tapa para caja CS274	M ³	254,457	1	254,457	\$ 254,457
Sub total					\$ 336,649

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
camion 350		0	0.000	0	0
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla 1Of+1 ayu	31755	129%	\$ 40,964	3	\$ 122,892	\$ 122,892
Sub total						\$ 122,892

Precio unitario total					\$ 463,227
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL13 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque13.					
Ítem:	12.4.1	Unidad:	UN			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL13, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x80A, 25kA a 240V; 7 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 7,986,600.00	1	\$ 7,986,600.00	\$ 7,986,600	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 950,000.00	1	\$ 950,000.00	\$ 950,000	
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000.00	1	\$ 155,000.00	\$ 155,000	
				Sub total	\$ 9,091,600	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15	\$ 438,900	\$ 438,900
				Sub total	\$ 438,900	
Precio unitario total					\$ 9,531,641	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL14 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque14.						
Ítem:	12.4.2	Unidad:	UN				
I. EQUIPO							
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)			\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
Sub total						\$ 1,141	
II. MATERIALES							
Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL14, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x80A, 25kA a 240V; 7 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.		Unidad	\$ 7,986,600	1	\$ 7,986,600	\$ 7,986,600	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.		Unidad	\$ 950,000	1	\$ 950,000	\$ 950,000	
Caja para conectar canalización.		Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
Sub total						\$ 9,091,600	
III. TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total						0	
IV. MANO DE OBRA							
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1		22,682	129%	\$ 29,260.0	15.0	\$ 438,900.0	\$ 438,900
Sub total						\$ 438,900	
Precio unitario total						\$ 9,531,641	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL15 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque15.					
Ítem:	12.4.3	Unidad:	UN			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL15, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x125A, 25kA a 240V; 11 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 9,724,000	1	\$ 9,724,000	\$ 9,724,000	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 950,000	1	\$ 950,000	\$ 950,000	
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
				Sub total	\$ 10,829,000	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
				Sub total	\$ 438,900	
Precio unitario total					\$ 11,269,041	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL16 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque16.		
Ítem:	12.4.4	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
				Sub total	\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tablero TD-BL16, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x100A, 25kA a 240V; 11 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 9,506,400	1	\$ 9,506,400	\$ 9,506,400
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 950,000	1	\$ 950,000	\$ 950,000
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000
				Sub total	\$ 10,611,400

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
					Sub total	\$ 438,900

	Precio unitario total	\$ 11,051,441
--	------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL17 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 17.					
Ítem:	12.4.5	Unidad:	UN			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL17, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x40A, 25kA a 240V; 11 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 9,452,000	1	\$ 9,452,000	\$ 9,452,000	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 950,000	1	\$ 950,000	\$ 950,000	
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
				Sub total	\$ 10,557,000	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
				Sub total	\$ 438,900	
				Precio unitario total	\$ 10,997,041	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL18 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 18.					
Ítem:	12.4.6	Unidad:	UN			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL18, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x40A, 25kA a 240V; 11 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 9,452,000	1	\$ 9,452,000	\$ 9,452,000	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 950,000	1	\$ 950,000	\$ 950,000	
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
				Sub total	\$ 10,557,000	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15	\$ 438,900	\$ 438,900
				Sub total	\$ 438,900	
Precio unitario total					\$ 10,997,041	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
Código: FO-DIE-14		Versión: 01		Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL22 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 22.					
Ítem:	12.4.7	Unidad:	UN			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL22, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x80A, 25kA a 240V; 11 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 9,533,600	1	\$ 9,533,600	\$ 9,533,600	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 950,000	1	\$ 950,000	\$ 950,000	
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
				Sub total	\$ 10,638,600	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
				Sub total	\$ 438,900	
				Precio unitario total	\$ 11,078,641	

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL23 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 23.		
Ítem:	12.4.8	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tablero TD-BL23, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x160A, 25kA a 240V; 11 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 10,064,000	1	\$ 10,064,000	\$ 10,064,000
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 950,000	1	\$ 950,000	\$ 950,000
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000
Sub total					\$ 11,169,000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15	\$ 438,900	\$ 438,900
Sub total						\$ 438,900

Precio unitario total					\$ 11,609,041
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO						
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA						
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020				
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL25 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 25.						
Ítem:	12.4.10	Unidad:	UN				
I. EQUIPO							
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)			\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
Sub total					\$ 1,141		
II. MATERIALES							
Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Tablero TD-BL25, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x40A, 25kA a 240V; 3 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.		Unidad	\$ 6,269,777	1	\$ 6,269,777	\$ 6,269,777	
Soporte para instalacion del tablero en concreto.		Unidad	\$ 950,000	1	\$ 950,000	\$ 950,000	
Caja para conectar canalización.		Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
Sub total					\$ 7,374,777		
III. TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					0		
IV. MANO DE OBRA							
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1		22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
Sub total					\$ 438,900		
Precio unitario total					\$ 7,814,818		

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-D	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Desinstalacion del transformador TR-11 de 75kVA existente, incluye desconexion conductores existentes.		
Ítem:	13.1.1	Unidad:	GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 1,696,305	3%	50,889	\$ 50,889
Sub total					\$ 50,889

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	11,396	129%	\$ 26,097	65.00	\$ 1,696,305	\$ 1,696,305
Sub total						\$ 1,696,305

Precio unitario total					\$ 1,747,194
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA	
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01

Objeto	Instalación de transformador TR-11 tipo poste de 150kVA 13200/208-120V. Antes transformador TR-02		
Ítem:	13.1.2	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 1,416,184	3%	42,486	\$ 42,486
Sub total					\$ 42,486

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	49,901	129%	\$ 64,372	22	\$ 1,416,184	\$ 1,416,184
Sub total						\$ 1,416,184

Precio unitario total					\$ 1,458,670
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de DPS, 12kV, 10kA para transformador TR-11 de 150kVA. Juego de 3 pararrayos.		
Ítem:	13.1.3	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 102,410	3%	3,072	\$ 3,072
Sub total					\$ 3,072

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pararrayos 12kV, 10kA	Unidad	\$ 143,012	3.000	\$ 143,012	\$ 429,036
Sub total					\$ 429,036

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	4.5	184,338	\$ 184,338
Sub total						\$ 184,338

Precio unitario total	\$ 616,446
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador de 150kVA de 5x5m, 6 varillas.		
Ítem:	13.1.4	Unidad:	GL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 655,423	3%	19,663	\$ 19,662.70
Sub total				\$	19,662.70

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cobre Desnudo No. 2/0 AWG en 7 Hilos (METRO)	MT	\$ 45,498	97.108	\$ 45,498	\$4,418,265
Varilla Cooper Weld de 5/8 x 2,40 de Cobre Macizo	UN	\$ 213,333	6	\$ 213,333	\$1,280,000
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG en X S-MGXCC425 Soldexel	UN	\$ 198,846	8	\$ 198,846	\$1,590,769
Molde de grafito para conductor cal. 2/0 AWG y varilla cooper weld ref. S-MGLCV503 Soldexel	UN	\$ 198,846	2	\$ 198,846	\$397,692
Soldadura de 150 grs	UN	\$ 31,769	6	\$ 31,769	\$190,615
Soldadura de 90 grs	UN	\$ 24,462	36	\$ 24,462	\$880,615
Pinza universal para moldes ref. I-SP106 Soldexel	UN	\$ 239,240	1	\$ 239,240	\$239,240
Chispero tipo pistola ref. I-SCHTP Soldexel	UN	\$ 56,169	1	\$ 56,169	\$56,169
Grata para limpieza de cables ref. S-E4749 Soldexel	UN	\$ 93,616	1	\$ 93,616	\$93,616
Caja de inspeccion 30x30x30	UN	\$ 230,769	1	\$ 230,769	\$230,769
Hidrosolta x15 KG	KG	\$ 7,523	130	\$ 7,523	\$978,000
Gravilla 2x20	KG	\$ 705	10	\$ 705	\$7,051
Sub total				\$	10,362,803

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total				\$	-

IV. MANO DE OBRA


Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	31,755	129%	\$ 40,964	16	655,423	\$ 655,423
Sub total				\$	655,423	

Precio unitario total	\$	11,037,888
------------------------------	----	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x3x4/0+3x4/0N+2T Al, desde transformador 150kVA hasta tablero de distribución principal TD-TR11, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	13.2.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	9.45	\$ 12,072	\$ 114,080
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	3.15	\$ 12,072	\$ 38,027
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172
Bornas bimetálica cal. 4/0	UNIDAD	\$ 18,538	1.200	\$ 18,538	\$ 22,246
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.133	\$ 7,953	\$ 1,060
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.067	\$ 125,000	\$ 8,333
Sub total					\$ 188,919

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total					\$ 228,098
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x1/0+1/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal bloque 4 TD-BL04, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	13.2.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	3.15	\$ 8,128	\$ 25,603
Cable de Al aislado No. 1/0 THW	ML	\$ 8,128	1.05	\$ 8,128	\$ 8,534
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 1/0	UNIDAD	\$ 10,540	0.115	\$ 10,540	\$ 1,216
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.038	\$ 6,150	\$ 237
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.013	\$ 125,000	\$ 1,563
Sub total					\$ 39,781

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,259.9	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total					\$ 78,960
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x3/0+3/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal bloque 5 TD-BL05, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	13.2.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 3/0 THW	ML	\$ 11,905	3.15	\$ 11,905	\$ 37,501
Cable de Al aislado No. 3/0 THW	ML	\$ 11,905	1.05	\$ 11,905	\$ 12,500
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 3/0	UNIDAD	\$ 18,154	0.115	\$ 18,154	\$ 2,095
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.038	\$ 6,150	\$ 237
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.013	\$ 125,000	\$ 1,563
Sub total					\$ 56,523

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total					\$ 95,702
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 2x3x1/0+2x1/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal bloque 7 TD-BL07, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	13.2.4	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	3.15	\$ 12,072	\$ 38,027
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	1.05	\$ 12,072	\$ 12,676
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 4/0	UNIDAD	\$ 18,538	0.056	\$ 18,538	\$ 1,040
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.019	\$ 7,953	\$ 149
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.009	\$ 125,000	\$ 1,168
Sub total					\$ 55,687

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total					\$ 94,866
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2/0+2/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal bloque 8 TD-BL08, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.				
Ítem:	13.2.5	Unidad:	ML		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 2/0 THW	ML	\$ 9,581	3.15	\$ 9,581	\$ 30,180
Cable de Al aislado No. 2/0 THW	ML	\$ 9,581	1.05	\$ 9,581	\$ 10,060
Cable de Cu aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,508	1.05	\$ 2,508	\$ 2,633
Bornas bimetálica cal. 2/0	UNIDAD	\$ 12,840	0.115	\$ 12,840	\$ 1,482
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,190	0.038	\$ 6,190	\$ 238
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.067	\$ 125,000	\$ 8,333
Sub total					\$ 52,927

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA


Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total					\$ 38,038	

Precio unitario total \$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x4/0+4/0N+6T Al, desde tablero de distribución principal hasta tablero principal Baños, incluye bornas terminales, códigos de colores, rotulado en cajas.		
Ítem:	13.2.6	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	3.15	\$ 12,072	\$ 38,027
Cable de Al aislado No. 4/0 THW	ML	\$ 12,072	1.05	\$ 12,072	\$ 12,676
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 4/0	UNIDAD	\$ 18,538	0.056	\$ 18,538	\$ 1,040
Bornas bimetálica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.019	\$ 7,953	\$ 149
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.009	\$ 125,000	\$ 1,168
Sub total					\$ 55,687

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038

Precio unitario total					\$ 94,866
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero Bienestar hasta tablero bloque 27 TD-BL27, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas		
Ítem:	13.2.7	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	3.15	\$ 2,503	\$ 7,884
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.160	\$ 6,150	\$ 984
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500
Sub total					\$ 16,871

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA


Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
Sub total					\$ 10,241	

Precio unitario total \$ 28,253

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista


Fecha:

	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x6+6N+6T Al, desde tablero Bloque 31 TD-BL31 hasta tablero bloque 28 TD-BL28, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.					
Ítem:	13.2.8	Unidad:	ML			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	3.15	\$ 2,503	\$ 7,884	
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628	
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628	
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.160	\$ 6,150	\$ 984	
Bornas bimetálica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246	
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500	
				Sub total	\$ 16,871	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
				Sub total	\$ 10,241	
				Precio unitario total	\$	28,253

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	Suministro e instalación de conductor 3x2+2N+6T Al, desde tablero baños hasta tablero PTAP, incluye bornas terminales, codigos de colores, rotulado en cajas.					
Ítem:	13.2.12	Unidad:	ML			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
				Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	3.15	\$ 4,926	\$ 15,517	
Cable de Al aislado No. 2 THW	ML	\$ 4,926	1.05	\$ 4,926	\$ 5,172	
Cable de Al aislado No. 6 THW	ML	\$ 2,503	1.05	\$ 2,503	\$ 2,628	
Bornas bimetalica cal. 2	UNIDAD	\$ 7,953	0.160	\$ 7,953	\$ 1,272	
Bornas bimetalica cal. 6	UNIDAD	\$ 6,150	0.040	\$ 6,150	\$ 246	
Accesorios, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.020	\$ 125,000	\$ 2,500	
				Sub total	\$ 27,336	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	0.35	10,241	\$ 10,241
				Sub total	\$	10,241
				Precio unitario total	\$	38,718

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de distribución principal pasando por las cajas CA1-CA2-CA3-CA4 hasta Tablero Bloque 4.		
Ítem:	13.3.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", bloque 7, pasadno por caja CA6 hasta Tablero Bloque 7.		
Ítem:	13.3.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde cajas CA5-CA8-CA9, Tablero Baños.		
Ítem:	13.3.5	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129.00%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038


Precio unitario total					\$ 92,106
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez

Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por las cajas CA9-CA10-CA13-CA14 hasta Tablero PTAP		
Ítem:	13.3.6	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038


Precio unitario total					\$ 92,106
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez

Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por las cajas CA10-CA11-CA12 hasta tablero Piscina.		
Ítem:	13.3.7	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por la caja CA11 hasta tablero Bloque 29.		
Ítem:	13.3.8	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", pasando por las cajas CA8-CA15 hasta Tablero Bienestar		
Ítem:	13.3.9	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde tablero de Bienestar Caja CA15 hasta bloque 27		
Ítem:	13.3.10	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde caja CA2-CA15-CA16 hasta tablero bloque 28		
Ítem:	13.3.11	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de ductos de PVC de 2x3", desde caja CA15 hasta tablero bloque 31 TD-BL31				
Ítem:	13.3.12	Unidad:	ML		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M ³	\$ 53,000	0.110	\$ 53,000	\$ 5,830
BANDA PLASTICA SEÑALIZACION	ML	\$ 494	1.000	\$ 494	\$ 494
TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3"	ML	\$ 22,192	2.100	\$ 22,192	\$ 46,603
Sub total					\$ 52,927


III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.30	\$ 38,038	\$ 38,038
Sub total						\$ 38,038
Precio unitario total						\$ 92,106

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de caja CS274		
Ítem:	13.3.13	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 122,892	3%	3,687	\$ 3,687
Sub total					\$ 3,687

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Ladrillo tolete	UN	537	153	537	\$ 82,192
Marco y tapa para caja CS274	M ³	254,457	1	254,457	\$ 254,457
Sub total					\$ 336,649

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
camion 350		0	0.000	0	0
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla 1Of+1 ayu	31755	129%	\$ 40,964	3	\$ 122,892	\$ 122,892
Sub total						\$ 122,892

Precio unitario total					\$ 463,227
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista


Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO						
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA						
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020				
Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL7 y accesorios para conexión de alimentador principal a tableros secundarios del bloque 7						
Ítem:	13.4.3	Unidad:	UN				
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141	
					Sub total	\$ 1,141	
II. MATERIALES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Tablero TD-BL7, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x225A, 25kA a 240V; 5 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 7,661,843	1	\$ 7,661,843	\$ 7,661,843	
	Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 950,000	1	\$ 950,000	\$ 950,000	
	Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000	\$ 155,000	
					Sub total	\$ 8,766,843	
III. TRANSPORTE							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
					Sub total	0	
IV. MANO DE OBRA							
	Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900	\$ 438,900
						Sub total	\$ 438,900
						Precio unitario total	\$ 9,206,884

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalación de tablero de distribución TD-BL8 y accesorios para conexión de alimentador tableros secundarios del bloque 8.		
Ítem:	13.4.4	Unidad:	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141
Sub total				

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario
Tablero TD-BL8, incluye 1 interruptor trifasico industrial de 3x125A, 25kA a 240V; 5 interruptores industriales de 3x40A, 12,5kA a 240V; 1 interruptor industrial de 3x32A, 12,5kA a 240V, supresor de transitorios CI2 de 45kA, 208V, accesorios, barrajes, certificado RETIE.	Unidad	\$ 6,978,671	1	\$ 6,978,671
Soporte para instalacion del tablero en concreto.	Unidad	\$ 950,000	1	\$ 950,000
Caja para conectar canalización.	Unidad	\$ 155,000	1	\$ 155,000
Sub total				

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Sub total				

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	15.0	\$ 438,900
Sub total					

Precio unitario total

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez

Cargo: Contratista

Fecha:


principal a
J

Vr. Total
\$ 1,141
\$ 1,141

Vr. Total
\$ 6,978,671
\$ 950,000
\$ 155,000
\$ 8,083,671

Vr. Total
0

Vr. Total
\$ 438,900
\$ 438,900
\$ 8,523,712

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL01 del Bloque 01.		
Ítem:	14.1.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.031	\$ 3,593	\$ 111
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.015	\$ 125,000	\$ 1,923
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.031	\$ 69,087	\$ 2,126
Sub total					\$ 50,984

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 119,423
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL02 del Bloque 02.		
Ítem:	14.1.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.031	\$ 3,593	\$ 111
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.015	\$ 125,000	\$ 1,923
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.031	\$ 69,087	\$ 2,126
Sub total					\$ 50,984

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 119,423
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL03 del Bloque 03.		
Ítem:	14.1.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.091	\$ 3,593	\$ 327
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.045	\$ 125,000	\$ 5,682
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.091	\$ 69,087	\$ 6,281
Sub total					\$ 59,114

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total	\$ 127,553
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL10 del Bloque 10.		
Ítem:	14.1.4	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.061	\$ 3,593	\$ 218
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.030	\$ 125,000	\$ 3,788
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.061	\$ 69,087	\$ 4,187
Sub total					\$ 55,017

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 123,456
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL11 del Bloque 11.		
Ítem:	14.2.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.111	\$ 3,593	\$ 399
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.056	\$ 125,000	\$ 6,944
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.111	\$ 69,087	\$ 7,676
Sub total					\$ 61,845

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total				\$ 130,284
------------------------------	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL12 del Bloque 12.		
Ítem:	14.2.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.057	\$ 3,593	\$ 205
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.029	\$ 125,000	\$ 3,571
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.057	\$ 69,087	\$ 3,948
Sub total					\$ 54,549

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 122,988
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL19 del Bloque 19.		
Ítem:	14.2.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.043	\$ 3,593	\$ 153
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.021	\$ 125,000	\$ 2,660
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.043	\$ 69,087	\$ 2,940
Sub total					\$ 52,577

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 121,016
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL20 del Bloque 20.		
Ítem:	14.2.4	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.074	\$ 3,593	\$ 266
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.037	\$ 125,000	\$ 4,630
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.074	\$ 69,087	\$ 5,118
Sub total					\$ 56,838

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 125,277
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL21 del Bloque 21.		
Ítem:	14.2.5	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.054	\$ 3,593	\$ 194
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.027	\$ 125,000	\$ 3,378
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.054	\$ 69,087	\$ 3,734
Sub total					\$ 54,132

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 122,571
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL13 del Bloque 13.		
Ítem:	14.3.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.143	\$ 3,593	\$ 513
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.071	\$ 125,000	\$ 8,929
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.143	\$ 69,087	\$ 9,870
Sub total					\$ 66,136

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 134,575
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL14 del Bloque 14.		
Ítem:	14.3.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.105	\$ 3,593	\$ 378
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.053	\$ 125,000	\$ 6,579
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.105	\$ 69,087	\$ 7,272
Sub total					\$ 61,054

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total	\$ 129,493
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL15 del Bloque 15.		
Ítem:	14.3.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.023	\$ 3,593	\$ 82
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.011	\$ 125,000	\$ 1,420
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.023	\$ 69,087	\$ 1,570
Sub total					\$ 49,897

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA


Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total				\$ 118,336
------------------------------	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL16 del Bloque 16.		
Ítem:	14.3.4	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.038	\$ 3,593	\$ 138
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.019	\$ 125,000	\$ 2,404
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.038	\$ 69,087	\$ 2,657
Sub total					\$ 52,024

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total	\$ 120,463
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL17 del Bloque 17.		
Ítem:	14.3.5	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.143	\$ 3,593	\$ 513
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.071	\$ 125,000	\$ 8,929
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.143	\$ 69,087	\$ 9,870
Sub total					\$ 66,136

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA


Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total				\$ 134,575
------------------------------	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL18 del Bloque 18.		
Ítem:	14.3.6	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.080	\$ 3,593	\$ 287
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.040	\$ 125,000	\$ 5,000
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.080	\$ 69,087	\$ 5,527
Sub total					\$ 57,639

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total	\$ 126,078
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-ALM del Almacen.		
Ítem:	14.3.7	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.044	\$ 3,593	\$ 160
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.022	\$ 125,000	\$ 2,778
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.044	\$ 69,087	\$ 3,071
Sub total					\$ 52,833

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 121,272
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL22 del Bloque 22.		
Ítem:	14.3.8	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.022	\$ 3,593	\$ 79
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.011	\$ 125,000	\$ 1,374
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.022	\$ 69,087	\$ 1,518
Sub total					\$ 49,796

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total \$ 118,235

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL23 del Bloque 23.		
Ítem:	14.3.9	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.100	\$ 3,593	\$ 359
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.050	\$ 125,000	\$ 6,250
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.100	\$ 69,087	\$ 6,909
Sub total					\$ 60,343

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total				\$ 128,782
------------------------------	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL24 del Bloque 24.		
Ítem:	14.3.10	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.111	\$ 3,593	\$ 399
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.056	\$ 125,000	\$ 6,944
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.111	\$ 69,087	\$ 7,676
Sub total					\$ 61,845

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA


Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total				\$ 130,284
------------------------------	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL25 del Bloque 25.		
Ítem:	14.3.11	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.200	\$ 3,593	\$ 719
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.100	\$ 125,000	\$ 12,500
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.200	\$ 69,087	\$ 13,817
Sub total					\$ 73,861

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 142,300
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-AUD del Auditorio.		
Ítem:	14.3.12	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.200	\$ 3,593	\$ 719
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.100	\$ 125,000	\$ 12,500
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.200	\$ 69,087	\$ 13,817
Sub total					\$ 73,861

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA


Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total \$ 142,300

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL5 del Bloque 5.		
Ítem:	14.4.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.017	\$ 3,593	\$ 60
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.008	\$ 125,000	\$ 1,042
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.017	\$ 69,087	\$ 1,151
Sub total					\$ 49,078

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 117,517
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL7 del Bloque 7.		
Ítem:	14.4.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.028	\$ 3,593	\$ 100
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.014	\$ 125,000	\$ 1,736
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.028	\$ 69,087	\$ 1,919
Sub total					\$ 50,580

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total	\$ 119,019
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL8 del Bloque 8.		
Ítem:	14.4.4	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.071	\$ 3,593	\$ 257
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.036	\$ 125,000	\$ 4,464
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.071	\$ 69,087	\$ 4,935
Sub total					\$ 56,480

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 124,919
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL27 del Bloque 27.		
Ítem:	14.4.5	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.200	\$ 3,593	\$ 719
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.100	\$ 125,000	\$ 12,500
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.200	\$ 69,087	\$ 13,817
Sub total					\$ 73,861

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 142,300
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-ED6 del Edificio 6.		
Ítem:	14.4.6	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.111	\$ 3,593	\$ 399
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.056	\$ 125,000	\$ 6,944
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.111	\$ 69,087	\$ 7,676
Sub total					\$ 61,845

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 130,284
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-BL29 del Bloque 29.		
Ítem:	14.4.7	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.167	\$ 3,593	\$ 599
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.083	\$ 125,000	\$ 10,417
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.167	\$ 69,087	\$ 11,515
Sub total					\$ 69,355

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 137,794
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-TR07 del Edificio Davinci.		
Ítem:	14.5.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.044	\$ 3,593	\$ 160
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.022	\$ 125,000	\$ 2,778
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.044	\$ 69,087	\$ 3,071
Sub total					\$ 52,833

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0


IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 121,272
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-EEINS del Edificio Einstein.		
Ítem:	14.5.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.027	\$ 3,593	\$ 96
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.013	\$ 125,000	\$ 1,667
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.027	\$ 69,087	\$ 1,842
Sub total					\$ 50,429

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total					\$ 118,868
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
Cargo: Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	Suministro e instalacion de redistribucion canalizaciones para conectar tablero TD-ESD del Edificio Sala de Desarrollo.		
Ítem:	14.5.3	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		\$ 38,038	3%	1,141	\$ 1,141
Sub total					\$ 1,141

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	3.15	\$ 7,143	\$ 22,500
Cable de Cu aislado No. 8 THHN	ML	\$ 7,143	1.05	\$ 7,143	\$ 7,500
Cable de Cu aislado No. 10 THHN	ML	\$ 4,786	1.05	\$ 4,786	\$ 5,025
Tuberia EMT 3/4"	ML	\$ 11,800	1.000	\$ 11,800	\$ 11,800
Curva 3/4"	UNIDAD	\$ 3,593	0.027	\$ 3,593	\$ 96
Accesorios instalacion, rotulado.	GL	\$ 125,000	0.013	\$ 125,000	\$ 1,667
Caja de plastico 30x30x15cm	UNIDAD	\$ 69,087	0.027	\$ 69,087	\$ 1,842
Sub total					\$ 50,429

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Hora cuadrilla Electr/1	22,682	129%	\$ 29,260	1.3	38,038	\$ 38,038
Hora cuadrilla Techo	22,682	129%	\$ 29,260	1	29,260	\$ 29,260
Sub total						\$ 67,298

Precio unitario total				\$ 118,868
------------------------------	--	--	--	-------------------

Elaboró:

Nombre Ing. Luis Gabriel Suarez
 Cargo: Contratista

Fecha: