

**EL SUSCRITO GERENTE
CERTIFICA:**

Que el PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 Y 6A VOZ Y DATOS, SISTEMA ELECTRICO DE ALTA Y BAJA TENSION Y LA IMPEMEMNTACIÓN DE UN DATACENTER NIVEL III, PARA **GTECH COLOMBIA LTDA** A TRAVÉS DE PD TECNOLOGIA LTDA celebrado con el ingeniero **GIOVANNI ALBERTO RIVERA RONCANCIO Nit No 80.025.065-8**, en el año 2012, acorde con la siguiente información:

OBJETO:

"CONTRATO DE RESIDENTE DE INTERVENTORIA PARA LA CONSTRUCCION DE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 Y 6A, SISTEMA ELECTRICO DE BAJA/ALTA TENSION Y DATACENTER NIVEL III PARA GTECH COLOMBIA LTDA"

OBLIGACIONES:

"El INTERVENTOR se compromete a:

1. Asegurar la calidad de la obra.
2. Acompañar al diseñador apoyándolo en la dirección y coordinación sin ir contra los valores y la misión del proyecto
3. Informar en forma continua y periódica sobre el avance, problemas y soluciones presentados en el desarrollo de la obra.
4. Llevar el control del archivo de interventoría con la finalidad de integrar un expediente claro del desarrollo del diseño
5. Verificar el cumplimiento de la autoridad vigente, requerimientos de la autoridad local y nacional.
6. Asegurar el cumplimiento de las condiciones contractuales: tiempo, entregables y forma de entrega.
7. Armonizar la interacción entre el contratante y el contratista con un producto que satisfaga las necesidades requeridas por el cliente".

LOCALIZACION

LOCALIDAD USAQUEN CALLE 45 No 108 A – 50
PISO 4o Y 5º

PLAZO INICIAL

TRESCIENTOS OCHENTA (380) DIAS
CALENDARIO

1/12

Calle 76A N° 85-73 - Teléfonos: 437 2648 - 437 1596 • Bogotá. D.C.
E-mail pdtecnologia ltda@gmail.com

FECHA ACTA DE INICIO 03 DE OCTUBRE DE 2012

FECHA DE TERMINACION 11 DE SEPTIEMBRE DE 2013
FINAL

PLAZO DE EJECUCIÓN 343 Días

VALOR CONTRATO VEINTE MILLONES OCHOCIENTOS MIL
INTERVENTORIA, VALOR QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$20.800.500)
EN S.M.M.L.V INCLUIDO IVA
35,28 S.M.M.L.V

VALOR TOTAL DEL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES
CONTRATO SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL
CONSTRUCCION SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS
INCLUIDO ADICIONES EN M/CTE (\$839.734.768,00)
S.M.M.L.V 1424,49 S.M.M.L.V

GERENTE JORGE PRECIADO

ÁREA CONSTRUIDA Y /O 1185,29 M2
INTERVENIDA

DIVISION 7421 ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y
ACTIVIDADES CONEXAS DE ASESORAMIENTO TECNICO

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se revisa que los siguientes ítems a continuación se relacionan fueron
ejecutados con la calidad y en los tiempos fijados:

ADECUACION ELECTRICA - COMUNICACIONES GTECH

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNI	CANT
	EQUIPOS		
1	Suministro e instalación de generador de 150kVA, 208V, tanque para ACPM de 24 horas de servicio, fabricada en BRASIL, marca Caterpillar.	UN	1

PD TECNOLOGIA LTDA

SISTEMAS ELECTRICA TELEFONÍA

103	Bandeja de 200mm x 54mm tipo malla cablofil red de datos	ML	50
104	Bandeja de 500 mm x 54mm tipo malla cablofil red de datos	ML	25
105	Bandeja de 100 mm x 54mm tipo malla cablofil red de datos	ML	35
106	Canaleta de 10cm x 4cm con división metálica red de datos	ML	67
107	Canaleta de 25cm x 4cm con división metálica red de datos	ML	45
108	regatas por piso	ML	60
109	tuberia metalica emt de 1 1/2"	ML	63
110	tuberia metalica emt de 1"	ML	59
SISTEMA DE INCENDIO			
111	Base para Detectores LSN, 2H	UN	35
112	Modulo de lazo LSN c/2 Lazos Clase B de 127 dir 1000 m	UN	1
113	Riel para gabinete Corto, 2 modulos	UN	2
114	Riel para Gabinete Largo, 4 modulos	UN	1
115	Tarjeta tipo SIM para 128 Direcciones	ML	1
116	Gabinete para 6 modulos c/Bastidor (Norma CE)	ML	1
117	Bastidor de Montaje Grande (Norma CE)	ML	1
118	Pulsador Manual, LSNi, comVidriom, Uso Interno Rojo.	UN	4
119	Llave de Reserva (Reserva FMC)	UN	1
120	Controlador de Mando c Display FPA - 5000, ES	UN	1
121	Modulo Controlador de Baterías	UN	1
122	Fuente de alimentación 24V/6A, Sincroniz. Nac	UN	1
123	Tapa Ciega de Modulos FPA-5000	UN	3
124	Dtctr. Optico, Algoritm., Blanco, s/Base.	UN	26
125	Dtctr. Termico, Algoritm., Blanco, s/Base.	UN	9
126	Batería de 12V, 7, 2A, sellada, de plomo + acido, libre de mantenimiento	UN	2
127	Cable de incendio FLRP 2x18AWG	GL	1
128	Tubería emt 1/2" con accesorios de fijación y anclaje	GL	1
129	Cajas de paso 10x10x10	UN	5
130	Anunciador remoto FMR5000-02	UN	1
131	Luz con sirena estroboscopica	UN	5
132	Panel de control convencional para manejo de función Start/Abort	UN	1
133	Transformador de marco abierto para panel Start/abort	UN	1
134	Modulo de dos entradas	UN	1
135	Modulo de interface de 8 relés	UN	1
136	Configuración de sistema de audio evacuacion e incendio	UN	1
ADECUACION ELECTRICA DATACENTER			
137	Cable 3X12AWG THHN/THWN	GL	1

2	Accesorios: Arranque automático, silenciador, Batería, cables de interconexión, Interruptor totalizador a 220V, Manual técnico y de operación y mantenimiento Tanque Base de combustible, tubo flexible y silenciador, alternador de carga de baterías 12V, cargador de baterías, catalogo motor generador, manual de instrucciones.	UN	1
3	Ducto de desfogue de combustión de planta eléctrica 150kVA desde sotano hasta ducto de planta edificio	GL	1
4	Precalentador de agua de las camisas	UN	1
5	Instalación de planta electrica en sitio	UN	1
6	UPS de 80 kVA, 208V, referencia NX, con gabinete de transformación 480/208V, gabinete de baterías.	UN	1
7	Instalación y configuración de UPS de 80 kVA, 208V, referencia NX, con gabinete de transformación 480/208V, gabinete de baterías.	UN	1
TABLEROS, ACOMETIDAS Y PROTECCIONES			
8	Acometida de planta eléctrica a tablero de transferencia en 2X(3x2/0AWG + 1X2/0) + 1/0 AWGT. Incluye tubería EMT 2X2" EMT con accesorios de fijación y anclaje.	GL	1
9	Acometida para Tablero General de Area de oficina en 2(3X2AWG + 2 AWG Neutro) + 4AWG T. Incluye tubería 2X1 1/2" EMT con accesorios de fijación y anclaje.	GL	1
10	Acometida para Tablero Transferencia Datacenter en 2X(3x2/0AWG + 1X2/0) + 1/0 AWGT. Incluye tubería EMT 2X2" EMT con accesorios de fijación y anclaje.	GL	1
11	Acometida para Tablero General Datacenter en 2X(3x2/0AWG + 1X2/0) + 1/0 AWGT. Incluye CORAZA LT 2X2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	12
12	Acometida para Unidad de aire acondicionado numero uno (1) de precisión en (3x2AWG + 1X2AWG) + 6 AWGT. Incluye tubería EMT 1 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	GL	1
13	Acometida para Unidad de aire acondicionado numero dos (2) de precisión en (3x2AWG + 1X2AWG) + 6 AWGT. Incluye tubería EMT 1 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	35
14	Acometida para entrada de UPS 80kVA numero UNO (1) en 2x(3x1/0AWG + 1X2/0AWGN) + 2 AWGT. Incluye tubería EMT 2 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	16
15	Acometida para entrada de UPS 80kVA numero DOS (2) en 2x(3x1/0AWG + 1X2/0AWGN) + 2 AWGT. Incluye tubería EMT 2 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	15

PD TECNOLOGIA LTDA

SISTEMAS ELECTRICA TELEFONIA

16	Acometida para salida de UPS 80kVA numero UNO (1) en 2x(3x1/0AWG + 1X2/0AWGN) + 2 AWGT. Incluye tubería EMT 2 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	16
17	Acometida para salida de UPS 80kVA numero DOS (2) en 2x(3x1/0AWG + 1X2/0AWGN) + 2 AWGT. Incluye tubería EMT 2 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	15
18	Acometida para Bypass de UPS 80kVA numero UNO (1) en 2x(3x1/0AWG + 1X2/0AWGN) + 2 AWGT. Incluye tubería EMT 2 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	16
19	Acometida para Bypass de UPS 80kVA numero DOS (2) en 2x(3x1/0AWG + 1X2/0AWGN) + 2 AWGT. Incluye tubería EMT-2 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	15
20	Acometida para Tablero iluminación en (3x8AWG + 1X8AWGN) + 8AWGT. Incluye tubería EMT 1" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	24
21	Acometida para Tablero NORMAL en (3x8AWG + 1X8AWGN) + 8AWGT. Incluye tubería EMT 1" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	24
22	Acometida para Tablero ILUMINACION P4 en (3x8AWG + 1X8AWGN) + 8AWGT. Incluye tubería EMT 1" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	6
23	Acometida para alimentacion UPS 20kVA OFICINA en (3x2AWG + 1X1/0AWGN) + 8AWGT. Incluye tubería EMT 1 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	16
24	Acometida para salida UPS 20kVA OFICINA en (3x4AWG + 1X2AWGN) + 8AWGT. Incluye tubería EMT 1 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	16
25	Acometida para Bypass UPS 20kVA OFICINA en (3x4AWG + 1X2AWGN) + 8AWGT. Incluye tubería EMT 1 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	16
26	Acometida para CONTROL de aire acondicionado OFICINA 4x16AWG blindado. Incluye tubería EMT 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	240
27	Acometida para Unidad CONDENSADORA CENTRO DE DATOS numero uno (1) de precisión en (3x8AWG) + 8 AWGT. Incluye tubería EMT 1" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	63
28	Acometida para Unidad CONDENSADORA CENTRO DE DATOS numero uno (2) de precisión en (3x8AWG) + 8 AWGT. Incluye tubería EMT 1" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	63

29	Acometida para Unidad MANEJADORA CENTRO DE DATOS numero uno (1) de precisión en (3x4AWG) + 8 AWGT. Incluye tubería EMT 1" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	12
30	Acometida para Unidad MANEJADORA CONDENSADORA CENTRO DE DATOS numero uno (2) de precisión en (3x4AWG) + 8 AWGT. Incluye tubería EMT 1" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	12
31	Acometida para CONTROL de aire acondicionado CONDENSADORA UNO (1) Y CONDENSADORA DOS (2) 5x16AWG. Incluye tubería EMT 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	126
32	Acometida para Unidad condensadora de area de OFICINA en (3x4AWG + 1X4AWG) + 6 AWGT. Incluye tubería EMT 1 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	63
33	Acometida para Unidades tipo paquetes de aire acondicionado OFICINA en 3x12AWG. Incluye tubería EMT 3/4 " con accesorios de fijación y anclaje.	GL	1
34	Acometida para TABLERO DE AIRES ACONDICIONADOS en (3x2AWG + 1X2AWG) + 6 AWGT. Incluye tubería EMT 1 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	24
35	Acometida para TABLERO DE TRANSFERENCIA A.A. OFICINA en (3x2AWG + 1X2AWG) + 6 AWGT. Incluye tubería EMT 1 1/2" con accesorios de fijación y anclaje.	ML	30
36	Acometida para conexión de TVSS para UPS's 80kVA en (3x8AWG + 1X8AWG) + 8 AWGT.	ML	3
37	Acometida para conexión de TVSS para UPS's 20kVA en (3x8AWG + 1X8AWG) + 8 AWGT.	ML	3
38	Tablero de transferencia para planta eléctrica CENTRO DATOS autosoportado metálico con dos contactores de 400A, dos interruptores automáticos de 3X300A tipo industrial, barraje tripolar con tierra electrolítico en cobre , señalización , selectores y analizador de redes.	UN	1
39	Tablero Principal CENTRO DE DATOS autosoportado metálico con barraje electrolítico pentapolar de 500A, un interruptor automático de 3X300A dos interruptores automáticos de 3x100A, cuatro interruptores automáticos de 3x 225A, dos interruptores automáticos de 3X300A tipo industrial, barraje tripolar con tierra electrolítico en cobre , señalización , selectores y analizador de redes.	UN	1

40	Tablero PARALELO de UPS's de 80kVA autoportado metálico con cuatro barrajes electrolíticos tripolar de 500A, un barraje electrolítico pentapolar, cinco interruptores automático de 3X300A, cuatro contactores de 300A, 84 circuitos monopoles tipo riel señalización, selectores y analizador de redes.	UN	1
41	Tablero AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN autoportado metálico con barraje electrolítico tetapolar de 250A, con un barraje electrolítico tripolar de 250A, dos contactores de 250 A, temporizador, señalización, selectores y analizador de redes.	UN	1
42	Tablero Principal OFICINA autoportado metálico con barraje electrolítico pentapolar de 500A, un interruptor automático de 3X225A, un interruptor automático de 3x150A, dos interruptores de 3x80A, dos interruptores automáticos de 3x 50A, señalización, selectores y analizador de redes.	UN	1
43	Tablero AIRES ACONDICIONADOS OFICINA autoportado metálico con barraje electrolítico tetapolar de 250A, seis interruptores automático 3X30A tipo industrial, cuatro interruptores automáticos de 3x20A, señalización, selectores y analizador de redes.	UN	1
44	Tablero TRANSFERENCIA DE AIRES ACONDICIONADOS OFICINA (ILUMINACION - TOMAS NORMALES) para AREA DATA CENTER - OPERADORES de 12 circuitos sin espacio para totalizador, incluye 3 interruptores tipo enchufable de 1X20A. Incluyen dos interruptores tipo industrial de 3X50A.	UN	1
45	Tablero UPS OFICINA autoportado metálico con barraje electrolítico pentapolar de 250A, tres interruptores automático 3X80A tipo industrial, dos contactores de 3X100A, un barraje tripolar para cuarenta y dos circuitos (42) circuitos, 42 interruptores monopoles tipo riel de 1X20A.	UN	1
46	Tablero eléctrico para OFICINA de 42 circuitos sin espacio para totalizador, incluye 42 interruptores tipo enchufable de 1X20A.	UN	1
47	Tablero ILUMINACION para OFICINA de 42 circuitos sin espacio para totalizador, incluye 42 interruptores tipo enchufable de 1X20A.	UN	1

PD TECNOLOGIA LTDA

SISTEMAS ELECTRICA TELEFONIA

48	Tablero ILUMINACION para AREA DATA CENTER - OPERADORES de 12 circuitos sin espacio para totalizador, incluye 3 interruptores tipo enchufable de 1X20A. Incluyen dos interruptores tipo industrial de 3X50A.	UN	1
49	TVSS Leviton B + C	UN	2
50	Aparato de medida en cofre, medidor, CT's, PT's, proteccion de 3X300A y pases de conexionado	UN	1
51	Aparato de medida en cofre, medidor, CT's, PT's, proteccion 3X225A y pases de conexionado	UN	1
52	Pruebas a tableros y redes eléctricas, planos, documentación de mantenimiento y manejo de equipos.	UN	1
53	Barraje equipotencial para equipos 10cm de alto x 30cm de largo x 25mm de grosor.	UN	2
AUMENTO DE CARGA			
54	Certificación RETIE	M2	899
55	Documentación y radicación de papeles ante CODENSA	UN	1
TOMAS NORMALES OFICINA			
56	Cable 3X12AWG THHN/THWN	GL	1
57	Tubería EMT de 3/4" con accesorios de fijación y anclaje	GL	1
58	Toma electrica con polo a tierra de 120V/15A	UN	121
59	Marquilla adhesiva BRADY para toma	UN	121
TOMAS UPS OFICINA			
60	Cable 3X12AWG THHN/THWN	GL	1
61	Tubería EMT de 3/4" con accesorios de fijación y anclaje	GL	1
62	Toma electrica con polo a tierra aislado de 120V/15A	UN	107
63	Marquilla adhesiva BRADY para toma	UN	107
ILUMINACION			
64	Cable 3X12AWG THHN/THWN	GL	1
65	Tubería EMT de 3/4" con accesorios de fijación y anclaje	GL	1
66	Toma electrica con polo a tierra de 120V/15A	UN	97
67	Cable encauchetado 3X16AWG	GL	1
68	Clavija con polo a tierra	UN	194
69	Interruptor sencillo para control de iluminación	UN	31
70	Interruptor doble para control de iluminación	UN	6
71	Interruptor triple para control de iluminación	UN	2
72	Luminaria de 4x17W dimensiones 0,60m x 0,60m para area de oficina abierta, balasto electrónico, rejilla 16 celdas especular	UN	71

73	Luminaria de dulux 2X23W ahorradores, balasto electrónico multivoltaje, pinturaelectrostatica, vidrio refractario	UN	133
74	Luminaria de dulux 2X23W ahorradores, balasto electrónico multivoltaje, pinturaelectrostatica, vidrio refractario de sobre poner en recepcion	UN	4
RED VOZ			
75	Toma RJ 45 Cat. 6	UN	107
76	Cable UTP Cat. 6	GL	1
77	Patch Panel 48 puertos Cat. 6	UN	4
78	Patch Panel 24 puertos Cat. 6	UN	2
79	Patch cord de 2m de longitud Cat. 6	UN	107
80	Organizador de 2 RMU	UN	7
81	Certificación de datos	UN	107
82	Marquilla para salida de datos	UN	107
RED DATOS			
83	Toma RJ 45 Cat. 6A	UN	107
84	Cable USTP Cat. 6A	ML	5490
85	Patch Panel 48 puertos Cat. 6A	UN	2
86	Patch Panel 24 puertos Cat. 6A	UN	1
87	Patch cord de 2m de longitud Cat. 6A	UN	218
88	Organizador de 2 RMU	UN	7
89	Certificación de datos	UN	107
90	Marquilla para salida de datos	UN	107
91	Gabinete cerrado microperforado con ventiladores de 2,10m de altura para cableado de estaciones de trabajo y multitoma	UN	1
MULTIMEDIA			
92	Cable HDMI	UN	3
93	Cable VGA preensamblado - desarmable	UN	3
94	Tubería EMT de 1 1/4" con accesorios de fijación y anclaje	ML	15
ILUMINACION DE EMERGENCIA			
95	Luminaria de emergencia	UN	19
96	Cable 3X12AWG THHN/THWN	GL	1
97	Tubería EMT de 3/4" con accesorios de fijación y anclaje	ML	43
98	Toma electrica con polo a tierra de 120V/15A	UN	19
99	Cable encauchetado 3X16AWG	ML	28,5
INFRAESTRUCTURA			
100	Bandeja de 300mm x 54mm tipo malla cablofil red electrica	GL	1
101	Bandeja de 200mm x 54mm tipo malla cablofil acometida	ML	50
102	Bandeja de 300mm x 54mm tipo malla cablofil red de datos	GL	1

138	Coraza americana de 3/4" para Bajantes a Rack	ML	43
139	Toma electrica con polo a tierra aislado de 120V/15A	UN	78
140	Marquilla adhesiva BRADY para toma	UN	100
141	Multitoma de 10 servicios	UN	66
142	Bandeja de 30cm tipo malla para voz/datos	ML	40
143	Bandeja cerrada de 10cm x 10cm	ML	44
LINEAS DE COMUNICACIONES			
144	Perforación en placa de 6" de diametro x 50 cm de profundo para paso de ductos links de proveedores de enlaces	GL	1
145	Perforación en placa de 6" de diametro x 50 cm de profundo para comunicación entre planta 5 y 4	GL	1
146	Tuberías 3X3" EMT desde Sotano hasta piso 4o con elementos de fijación, anclaje y cambio de dirección	GL	1
	caja de paso de 50cmx50cmx30cm	UN	1
147	Andamios	GL	1
	Conexiones eléctricas provisionales	GL	1
APANTALLAMIENTO CONDENSADORAS Y ANTENAS EN TERRAZA			
148	Punta captadora de 1,10m con base y clips	UN	1
149	Alambron 10mm en aluminio	ML	82
150	Cable de cobre 2/0AWG FDP	GL	1
151	Conector de cobre para cable 2/0 AWG	UN	20
TRASLADO DATACENTER			
152	Traslado de equipamiento de Datacenter desde GTECH edificio NESTLE a GTECH edificio BOSCH	UN	1
MONITOREO REMOTO UPS			
153	Cable UTP Cat. 6	ML	15
154	Patch cord Cat. 6	UN	2
MONITOREO REMOTO PLANTA ELECTRICA			
155	Cable UTP Cat. 6	ML	90
156	Patch cord Cat. 6	UN	2
157	Anunciador Remoto de planta eléctrica	UN	1
ADECUACIÓN ELECTRICA PROVISIONAL RACK			
158	Instalacion de acometida eléctrica provisional del tablero de piso servicios comunes en (3x8AWG + 1X8AWGN) + 8AWGT. Incluye tubería EMT 1" con accesorios de fijación y anclaje en	GL	1
159	alquiler de ups de 6 kVA por tres meses	UN	1
160	tablero electrico con sus protecciones y circuitos al rack	GL	1
TUBERIA CCTV ESTIMADA			

161	Tubería EMT de 3/4" con accesorios de fijación y anclaje	ML	176
TUBERIA CONTROL DE ACCESOS ESTIMADA			
162	Tubería EMT de 3/4" con accesorios de fijación y anclaje	ML	256

CABINET OPERATOR ROOM GTECH WORKS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNI	CANT
163	Rack de 50cm	UN	1
164	Enlace en cable Cat. 6A	ML	25
165	Salida eléctrica UPS cable 12AWG, tubería, accesorios de fijación y anclaje	UN	1
166	Patch panel 24 puertos cat. 6A	UN	2
167	Patch cord Cat. 6A 2m	UN	27
168	Tubería 2" EMT con accesorios de fijación y anclaje	ML	12
169	canaleta de metalica con división	ML	15
170	Multitoma de cuatro salidas	UN	1
171	Switch de comunicaciones 24 puertos 10/100/1000 Hewlett Packard	UN	1
172	Cofre para totalizador 3X400A	UN	1

AUMENTO DE CARGA GTECH EDIFICIO BOSCH

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNI	CANT
173	Transformador de 630kVA Dyn5 11.400/208V tipo seco	UN	1
174	Totalizador de 3X400A	UN	1
175	Desconexión y conexión de transformador de 500kVA	UN	1
176	Acometida de planta eléctrica a tablero de transferencia en 2X(3x2/0AWG + 1X2/0) + 1/0 AWGT. Incluye tubería EMT 2X2" EMT con accesorios de fijación y anclaje.	ML	45
177	Cofre de transferencia para planta eléctrica con contactores de 3X400A AC1, barrajes 500A, vigilante de tensión, muletillas y pilotos. Control para el cambio de estado.	UN	1
178	Tramites de certificación de acometida y trámites ante CODENSA	GL	1

PD TECNOLOGIA LTDA

SISTEMAS ELECTRICA TELEFONÍA

El contrato se encuentra terminado en cuanto al recibo de los productos contratados, GIOVANNI ALBERTO RIVERA RONCANCIO, cumplió a cabalidad con las asignaciones y compromisos adquiridos.

Se expide la presente a solicitud del representante legal a los 16 días del mes de OCTUBRE del 2013 en la ciudad de Bogotá, D.C.



JORGE PRECIADO
PD TECNOLOGIA LTDA
Gerente
CEL: 310 696 25 79
CALLE 76A No 85 - 73