

PROYECTO	JARDIN ARBOLEDA SANTA TERESITA
Atención:	SECRETARÍA DE EDUCACION

CANTIDADES Cantidades de obra para diseño electrico, subestacion, telecomunicaciones, logico, seguridad y audiovisuales.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT
1	RED DE MEDIA TENSIÓN		
1.1	Caja de inspección doble vehicular CS280, incluye excavacion, recuperacion del terreno con material producto de la excavacion, tapa.	Un	3
1.2	Canalizacion para ductos y red de distribucion exterior. Incluye excavacion y recuperacion del terreno con material producto de la excavacion (120x120x100 cm/m).	m	45
1.3	Suministro e instalacion de Banco de 4 ø 6" Tuberia PVC DB CORRUGADA	m	45
1.4	Interconexion desde punto de conexion red de MT en cable 3X240 mm² Al XLPE 15KV 100% aislamiento, con Neutro concentrico pantalla en hilos.	m	78
1.5	Juego de terminales premoldeados tipo exterior para cable 240mm²	UN	3
1.6	Interconexion en cable 3X108 mm² Al XLPE 15KV 100% aislamiento, entre celdas de Protección y transformadores.	m	18
1.7	Pruebas VLF a cable de MEDIA TENSION (Incluye todos los tramos)	GI	1
2	SUBESTACIÓN		
2.1	CELDA PARA ENTRADA PRINCIPAL DE LA RED M.T. Suministro e Instalación de una celda de salida de red de media tensión compuesta de los siguientes elementos: Dimensiones aprox.: Alto:1.6 m Ancho: 0,375m Prof.: 1,03 m Tensión de aislamiento : 24 kV Tensión de operación : 11,4 kV Un (1) seccionador para operación bajo carga 630 A. en SF6 Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A. Un (1) mando para seccionador manual Un (1) indicador de presencia de tensión Tres (3) bornes para conexión de cable XLPE 15 kV Al 240 mm² Una (1) resistencia de calefacción de 50 W	UN	1
2.2	CELDA PARA SALIDA LIBRE DE LA RED M.T. (Según PLANO) Suministro e Instalación de una celda de entrada de red de media tensión compuesta de los siguientes elementos: Dimensiones aprox.: Alto:1.6 m Ancho: 0,375m Prof.: 1,03 m Tensión de aislamiento : 24 kV Tensión de operación : 11,4 kV Un (1) seccionador para operación bajo carga 630 A. en SF6 Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A. Un (1) mando para seccionador manual Un (1) indicador de presencia de tensión Tres (3) bornes para conexión de cable XLPE 15 kV Al 240 mm² Una (1) resistencia de calefacción de 50 W	UN	1
2.3	CELDA PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA [6] Suministro e Instalación de una celda de protección de la red de media tensión tipo SF6 24kV o similar, compuesta de los siguientes elementos: Dimensiones aprox.: Alto:1,6m Ancho: 0,375m Prof.: 1,03m Tensión de aislamiento : 24 kV Tensión de operación : 11,4 kV Un (1) seccionador para operación bajo carga 630 A. en SF6 Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) Un (1) seccionador para puesta a tierra inferior (aire) Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A. Un (1) mando para seccionador manual Un (1) indicador de presencia de tensión Un (1) sistema de varillaje para disparo tripolar por fusión de un fusible Tres (3) bases portadoras para fusibles tipo HH norma DIN 24 kV Señalización mecánica de fusión de los fusibles Tres (3) fusibles tipo HH 20 kV para 63 A. Tres (3) bornes para conexión de cable XLPE 15 kV Al 70 mm² Una (1) resistencia de calefacción de 50 W	un	1

PROYECTO	JARDIN ARBOLEDA SANTA TERESITA
Atención:	SECRETARÍA DE EDUCACION

CANTIDADES Cantidades de obra para diseño electrico, subestacion, telecomunicaciones, logico, seguridad y audiovisuales.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT
2.4	TRANSFORMADOR DE POTENCIA (Incluye Celda envolvente IP120) Refrigeracion : SECO Potencia : 112,5 [kVA] Voltaje primario 11400 [V] Voltaje secundario 208 [V] Conexión : DY5 Taps : +1, -3 x 2.5% accionamiento exterior ó ± 2 x 2.5% Bornes apropiados para la conexión a tierra Argollas de izamiento y base de soporte Sistema de protección contra sobretensiones en media tensión mediante la instalación de tres pararrayos de ZnO tipo estación 12kV, 10kA tipo Joslyn o similar. Bornes de salida para conexión de baja tensión, incluyendo un (1) Juego de conos de alivio o tratamiento de puntas para entrar a los bujes de alta tensión del transformador. Termómetro de dos contactos para indicación de la temperatura de los devanados del transformador IP-55 0-120 °C . Circuito de alarma con señal audible y visual. Dos (2) Canales de 3" en acero anclados al piso con frenos para soporte de las ruedas del transformador.	un	1
3	TABLEROS		
3.1	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA GABINETE FABRICADO EN LAMINA GALBANIZADA CALIBRE 14 Y 16 PINTURA ELECTROSTATICA RAL7035 IP56 INTEMPERIE PERFIL LATERAL RANURADO 1 FILA 800 mm BANDEJAS PARA INTERRUPTORES FRENTE MUERTO EN LAMINA COLD ROLEED CALIBRE 16 PINTURA ELECTROSTATICA RAL7035 CON BISAGRAS TIPO MARIPOSAS Y CHAPAS TIPO PIBOTE TOTALIZADOR 3X400 A 40/36 KA 240/415V 2 - BREAKER 3X100 A 25 KA 208/415V 1 - BREAKER 3X80 A 25 KA 208/415V 1 - BREAKER 3X40 A 25 KA 208/415V 1 - BREAKER 3X32 A 25 KA 208/415V 4 - BREAKER 3X20 A 25 KA 208/415V TRANSFERENCIA AUTOMATICA PLANTA RED, 3F-400A CABLEADO DE CONTROL, DISPOSITIVOS DE MEDIDA DE VARIABLES ELECTRICAS DPS TIPO 1+2 3P 150 VAC 7KA (10/350) 60KA (8/20) X POLO CABLEADO DPS BARRAJE PRINCIPAL 3F+N+T SEGÚN NORMA 3 RESERVAS	UN	1
3.2	TABLERO DE BOMBAS TBOMBAS GABINETE FABRICADO EN LAMINA GALBANIZADA CALIBRE 14 Y 16 PINTURA ELECTROSTATICA RAL7035 IP56 INTEMPERIE PERFIL LATERAL RANURADO 1 FILA RIEL DIN PARA BREACKERS TOTALIZADOR 3X40 A 25 KA 208/415V 2 - BREAKER TIPO RIEL 3X20 A 6 KA 208V 3 RESERVAS	UN	1
3.3	TABLERO CONTROL ECI GABINETE FABRICADO EN LAMINA GALBANIZADA CALIBRE 14 Y 16 PINTURA ELECTROSTATICA RAL7035 IP56 INTEMPERIE PERFIL LATERAL RANURADO 1 FILA BANDEJAS PARA INTERRUPTORES FRENTE MUERTO EN LAMINA COLD ROLEED CALIBRE 16 PINTURA ELECTROSTATICA RAL7035 CON BISAGRAS TIPO MARIPOSAS Y CHAPAS TIPO PIBOTE TOTALIZADOR MAGNETICO 3X280 A 40/36 KA 240/415V SIN DISPARO TERMICO Ima 3x1708A 1 RESERVAS	UN	1

PROYECTO	JARDIN ARBOLEDA SANTA TERESITA
Atención:	SECRETARÍA DE EDUCACION

CANTIDADES Cantidades de obra para diseño electrico, subestacion, telecomunicaciones, logico, seguridad y audiovisuales.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT
3.4	ARMARIO DE MEDIDA GENERAL AM1 Armario de medida según norma AE319 MEDIDOR TRIFASICO TETRAFILAR TENSION MULTIRANGO CORRIENTE NOMINAL 5A CORRIENTE MAXIMA 6 - 10A CLASE 0,5S ESQUEMA DE CONEXIÓN AE417, AE417-1 TC'S NORMA IEC185 TENSION DE SERVICIO 208V TENSION SERIE 600V 60Hz CLASE 0.5S TIPO INTERIOR CARGA 2,5 - 5VA 400/5A TIPO BARRA PASANTE	UN	1
3.5	ARMARIO DE MEDIDA ECI AM-ECI Armario de medida según norma AE319 MEDIDOR TRIFASICO TETRAFILAR TENSION MULTIRANGO CORRIENTE NOMINAL 5A CORRIENTE MAXIMA 6 - 10A CLASE 0,5S ESQUEMA DE CONEXIÓN AE417, AE417-1 TC'S NORMA IEC185 TENSION DE SERVICIO 208V TENSION SERIE 600V 60Hz CLASE 0.5S TIPO INTERIOR CARGA 2,5 - 5VA 250/5A TIPO VENTANA	un	1
3.6	Suministro e instalacion de tablero tipo enchufable, 3f, 208v, 36 circuitos con: Espacio para totalizador de 3x150A. Según diagrama unifilar. Conexión y cableado de tablero según memorias Cuadro de circuitos y de cargas	un	1
3.7	Suministro e instalacion de tablero tipo enchufable, 3f, 208v, 30 circuitos con: Espacio para totalizador de 3x150A. Según diagrama unifilar. Conexión y cableado de tablero según memorias Cuadro de circuitos y de cargas	un	1
3.8	Suministro e instalacion de tablero tipo enchufable, 3f, 208v, 18 circuitos con: Espacio para totalizador de 3x100A. Según diagrama unifilar. Conexión y cableado de tablero según levantamiento electrico Cuadro de circuitos y de cargas	un	2
3.9	Suministro e instalacion de tablero tipo enchufable, 3f, 208v, 12 circuitos con: Espacio para totalizador de 3x63A. Según diagrama unifilar. Conexión y cableado de tablero según levantamiento electrico Cuadro de circuitos y de cargas	un	2
4	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
4.1	Varillas Copperweld de 5/8" x 8'(2,44m)	Un	6
4.2	Soldadura exotermica en "T" cable 2/0 a barra copperweld	Un	6
4.3	Soldadura exotermica en "T" cable 2/0 a cable 2/0	Un	12
4.4	Soldadura exotermica en "cruz" cable 2/0 a cable 2/0"	Un	6
4.5	Construccion de poso de inspeccion para puesta a tierra	Un	2

PROYECTO	JARDIN ARBOLEDA SANTA TERESITA
Atención:	SECRETARÍA DE EDUCACION

CANTIDADES Cantidades de obra para diseño electrico, subestacion, telecomunicaciones, logico, seguridad y audiovisuales.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT
4.6	Cable N° 2/0 AWG desnudo en cobre malla (incluye excavacion y recuperacion de terreno con material producto de la excavacion. No se incluyen acabados en pisos.)	m	65
4.7	Barraje de equipotencialización platina de cobre (40x5 mm) 30cm de largo con 2 aisladores de fibra tipo barril para subestacion	Un	1
4.8	Medición de malla de puesta a tierra post construccion	GI	1
5	ACOMETIDAS		
5.1	Suministro y tendido de acometida desde TBOMBAS hasta AP1 en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	10
5.2	Suministro y tendido de acometida desde TBOMBAS hasta AP2 en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	10
5.3	Suministro y tendido de acometida desde TP1 hasta UPS en conductor de Cu 3x8+6+6T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	20
5.4	Suministro y tendido de acometida desde UPS hasta TR en conductor de Cu 3x8+6+6T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	3
5.5	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TBOMBAS en conductor de Cu 3x8+8+10T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	7
5.6	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta MTE en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	18
5.7	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TEX en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	34
5.8	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta COC en conductor de Al 3x1/0+1/0+6T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	15
5.9	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TP1 en conductor de Al 3x2/0+2/0+6T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	15
5.10	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TP2 en conductor de Al 3x2/0+2/0+6T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	18
5.11	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TP3 en conductor de Cu 3x6+6+10T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	21
5.12	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TPP en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	13
5.13	Suministro y tendido de acometida desde CONTROL ECI hasta ECI en conductor de Al 3x500+500+2T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	6
5.14	Suministro y tendido de acometida desde CONTROL ECI hasta JCK en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	5
5.15	Suministro y tendido de acometida desde TRAF0-01 hasta TGA en conductor de Al 2(3x250+250)+1/0T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	10
5.16	Suministro y tendido de acometida desde TRAF0-01 hasta CONTROL ECI en conductor de Al 3x500+500+2T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	18
5.17	Suministro y tendido de acometida desde PLANTA-01 hasta PLANTA-TGA en conductor de Al 2(3x250+250)+1/0T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	m	12
6	INFRAESTRUCTURA Y PARCIALES		
6.1	Suministro e instalacion de cajas de paso de 10x10 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	Un	465
6.2	Suministro e instalacion de cajas de paso de 15x15 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	Un	20
6.3	Suministro e instalacion de cajas de paso de 20x20 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	Un	3
6.4	Suministro e instalacion de cajas de paso de 30x30 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	Un	3
6.5	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" desde tableros de circuitos hasta primer elemento de derivacion por circuitos, por cielo raso. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	m	265
6.6	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para derivacion de circuitos según planos por cielo raso. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	m	35
6.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1,1/2" para derivacion de circuitos según planos por cielo raso y/o ductos verticales. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	m	36
6.8	Suministro e instalación de tubería EMT de 2" desde tableros de circuitos hasta entrada a cada habitación por cielo raso. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	m	36
6.9	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4" desde tableros de circuitos hasta primer elemento de derivacion por circuitos, en placa o muro. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	m	185

PROYECTO	JARDIN ARBOLEDA SANTA TERESITA
Atención:	SECRETARÍA DE EDUCACION

CANTIDADES Cantidades de obra para diseño electrico, subestacion, telecomunicaciones, logico, seguridad y audiovisuales.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT
6.10	Suministro e instalación de tubería PVC de 1" desde tableros de circuitos hasta primer elemento de derivacion por circuitos, en placa o muro. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	m	15
6.11	Suministro e instalación de tubería PVC de 1,1/2" desde tableros de circuitos hasta primer elemento de derivacion por circuitos, en placa o muro. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	m	15
6.12	Suministro e instalación de cable #12 para fases, #12 para neutros y #12 para tierras, libre de halogenos desde tableros de distribucion hasta primer elemento de derivacion por circuitos para alimentacion de salidas electricas. Incluye terminales tipo resorte, codigo de colores segun normas, accesorios, etc.	m	990
6.13	Suministro e instalacion de tubería IMC 4", incluye curvas, terminales uniones y accesorios de fijacion. (alimentacion sistema ECI)	m	20
6.14	Suministro e instalacion de tubería IMC 1.1/2", incluye curvas, terminales uniones y accesorios de fijacion. (alimentacion y/o control sistema ECI)	m	12
6.15	Lamina de alfajor 45x244 cm	un	2
6.16	Construccion de carcamo de MT 45X45cm con bandeja para organización de cableado, accesorios de fijacion.	m	3
6.17	Construccion de carcamo de MT 35X30cm con bandeja para organización de cableado, accesorios de fijacion.	m	18
6.18	Suministro de breacker 1x20A 120v	Un	80
6.19	Suministro de breacker 2x20A 208v	Un	5
6.20	Suministro de breacker 3x32A 208v	Un	5
6.21	Suministro de breacker 3x50A 208v	UN	5
7	SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACION Y TOMAS		
7.1	Salida para iluminacion en tubería EMT de 3/4" 120v, conductor de cobre #12 LH. Incluye terminales tipo resorte, accesorios de anclaje y sujeción, prensa estopa, caja octagonal galvanizada, terminales para tubería de 3/4". NO INCLUYE LUMINARIA.	un	365
7.2	Salida para reflectores en tubería EMT de 3/4" 120v, conductor de cobre #12 LH. Incluye terminales tipo resorte, accesorios de anclaje y sujeción, prensa estopa, caja octagonal galvanizada, terminales para tubería de 3/4". NO INCLUYE LUMINARIA.	un	37
7.3	salida para iluminacion de emergencia EXIT o DOBLE en tubería EMT de 1/2" en circulaciones, conductor de cobre #12. Incluye terminales tipo resorte, accesorios de anclaje y sujeción, prensa estopa, caja octagonal galvanizada, terminales para tubería de 1/2". NO INCLUYE LUMINARIA	un	69
7.4	Salida para toma corriente normal, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma leviton 15 A color blanco	un	91
7.5	Salida para toma corriente monofasico GFCI incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma leviton 15 A color blanco	un	11
7.6	Salida para toma corriente BIFASICO NORMAL incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma leviton 20 A color blanco	un	2
7.7	Salida para toma corriente TRIFASICO + T incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma 30 A	un	6
7.8	Salida para toma corriente REGULADA, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma leviton 15 A color NARANJA	un	12
7.9	Salida para toma corriente REGULADAEN TECHO, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma leviton 15 A color NARANJA	un	5
7.10	Salida para interruptor sencillo, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton colo blanco.	un	47
7.11	Salida para interruptor doble, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton colo blanco.	un	4
7.12	Salida para interruptor triple, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton colo blanco.	un	2
7.13	Salida para interruptor conmutable, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton colo blanco.	un	2
7.14	Salida para interruptor conmutable doble, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton colo blanco.	un	4
7.15	Salida para interruptor conmutable triple, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton colo blanco.	un	2
7.16	Salida para sensor infrarojo, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", NO INCLUYE SENSOR	un	39

PROYECTO	JARDIN ARBOLEDA SANTA TERESITA
Atención:	SECRETARÍA DE EDUCACION

CANTIDADES Cantidades de obra para diseño electrico, subestacion, telecomunicaciones, logico, seguridad y audiovisuales.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT
8	LUMINARIAS		
8.1	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 50W	un	2
8.2	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 20W	un	10
8.3	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 40W	un	13
8.4	Suministro e instalacion de luminaria Reflector LED 30W	un	14
8.5	Suministro e instalacion de luminaria Reflector LED 50W	un	23
8.6	Suministro e instalacion de luminaria Emergencia rectangular	un	29
8.7	Suministro e instalacion de Sensor infrarrojo 360° 49m²	un	39
8.8	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED RD 18W	un	40
8.9	Suministro e instalacion de luminaria Emergencia doble lámpara	un	40
8.10	Suministro e instalacion de luminaria Tortuga 12W	un	42
8.11	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED 60x60 45W	un	104
8.12	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED RD 24W	un	154
9	GENERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO		
9.1	Panel solar fotovoltaico para sistema interconectado, silicio poli cristalino, 300 Wp. (incluye soportes y accesorios de fijacion)	un	80
9.2	Caja de protección con: fusible DC 30A	un	2
9.3	Inversor DC/AC, trifasico 400-700vdc/208vac, onda sinusoidal, 24kw	un	1
9.4	Regulador de carga 30 A	un	2
9.5	Suministro e instalacion de acometida DC 2x2 cable soldador, multifilar, desde generador FV hasta inversor en centro de distribucion. Incluye accesorios de conexión y sujecion.	m	28
9.6	Suministro e instalacion de cable para tierra Cu #4. Incluye accesorios.	m	20
10	TRAMITES Y CERTIFICACION RETIE		
10.1	Tramites ante operador de Red CODENSA para energizacion del proyecto de subestacion	GL	1
10.2	Certificado RETIE	GL	1
10.3	Certificado RetILAP	GL	1
11	SISTEMA LOGICO V&D		
11.1	Caja tipo strip de 100x100x30cm Cal 22 Pintura Electrostatica RAL 7035 en planta baja. Chapa con llave tipo botiquín	un	1
11.2	Banco de ductos 3ø3" PVC para entrada de operadores de telecomunicaciones desde cajas exteriores a cajas interiores.	m	18
11.3	Banco de ductos 4ø1,1/2" EMT para entrada de servicios inalámbricos de telecomunicaciones RITEL 4.4.3.2	m	36
11.4	Bandeja de comunicaciones tipo escalera 30x8. Incluir accesorios de fijaciones y tramos especiales según planos.	m	120
11.5	Bandeja de comunicaciones tipo escalera 50x8. Incluir accesorios de fijaciones y tramos especiales según planos.	m	15
11.6	Caja tipo metálica 45x45x15cm para Gabinetes de piso RITEL 4.4.8.2	Un	3
11.7	Banco de ductos 4ø1" EMT para entrada de operadores de telecomunicaciones hasta usuarios RITEL 4.4.5	m	25
11.8	Caja metálica paso Tipo A de 36x36x12cm RITEL 4.4.8.4	un	3
11.9	Caja metálica terminación red de 30x40x60cm RITEL 4.4.8.3	un	3
11.10	Rack de comunicaciones Tipo gabinete de 48UR (1.80x610x1.067)m	un	1
11.11	Multitoma vertical de 12 puertos	un	2
11.12	Bandeja para fibra optica de 2UR	un	1
11.13	Patch panel 42 puertos voz 2UR	un	1
11.14	Patch panel 42 puertos datos 2UR	un	2
11.15	Organizadores tipo ducto 2UR	un	3
11.16	Unidad de ventilacion 1UR	un	1
11.17	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	m	188
11.18	Ducto 3/4" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	m	365
11.19	Cable UTP categoria 6 para redes de voz	m	760
11.20	Cable UTP categoria 6A para redes de datos	m	1.350
11.21	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6A BLANCO B DOUBLE GANG (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	un	40
11.22	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6A BLANCO B SINGLE GANG (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	un	15
11.23	Jack RJ-45 Cat. 6A Datos	un	200
11.24	Jack RJ-45 Cat. 6 Voz	un	150

PROYECTO	JARDIN ARBOLEDA SANTA TERESITA
Atención:	SECRETARÍA DE EDUCACION

CANTIDADES Cantidades de obra para diseño electrico, subestacion, telecomunicaciones, logico, seguridad y audiovisuales.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT
11.25	CABLE UTP CAT 6A Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	m	50
11.26	CABLE UTP CAT 6 Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	m	36
11.27	P/CORD UTP CAT 6A 2M DATOS (Puesto de trabajo)	un	46
11.28	P/CORD UTP CAT 6 2M VOZ (Puesto de trabajo)	un	36
11.29	Certificaciones cableado UTP	un	350
11.30	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	un	350
11.31	Equipotencializacion de bandejas con sistema de puesta a tierra bandejas de comunicacion en conductor de cobre calibre N° 6 AWG desnudo, incluye grapas de fijación en Cu y amarres plasticos. (Considerar una grapa por cada tramo de bandeja)	m	60
12	SISTEMA LOGICO AUDIO & VIDEO		
12.1	S.E.I. de salida para HDMI. Incluye caja de paso 2400, tubería de 2" suplemento y accesorios	un	13
12.2	S.E.I. de toma HDMI marca LEGRNAD línea KORA O ARTEOR	un	26
12.3	S.E.I. de patch cord HDMI de 12 m	un	13
12.4	S.E.I. de patch cord HDMI de 20 m	un	13
12.5	S.E.I. de salida para VGA. Incluye caja de paso 2400, tubería de 2" suplemento y accesorios	un	13
12.6	S.E.I. de toma VGA	un	26
12.7	S.E.I. de patch cord VGA de 12 m	un	13
12.8	S.E.I. de patch cord VGA de 20 m	un	13
12.9	S.E.I. de salida para Sonido. Incluye tubería EMT 1/2" caja de paso galvanizada 2400, suplemento y accesorios. (no incluye cableado)	un	30
12.10	S.E.I. de tubería EMT de 1/2", para Audio desde bandeja portacables hasta salida audio. Incluye accesorios	m	380
12.11	S.E.I. de cable polarizado sin blindar 2x22 AWG para sonido	m	450
12.12	S.E.I. de Parlante de techo 6" con tweeter 15-20-30W db. Respuesta en frecuencia 70-20 KHz	un	30
12.13	S.E.I. de consola de sonido (amplificador T240 stereo)	un	1
12.14	S.E.I. de consola de sonido (amplificador T120 stereo)	un	1
12.15	S.E.I. de micrófono MC-100	un	2
12.16	S.E.I. de cable microfónico incluye conectores en ambos extremos	m	6
13	SISTEMA SEGURIDAD CCTV		
13.1	S.E.I. de salida para CCTV. Incluye promedio tubería 3/4" desde bandeja cablofil hasta salida, caja de paso galvanizada, suplemento, tapa y accesorios. Distribución segun planos. (no incluye cableado)	un	26
13.2	Asistencia al proveedor de alarmas	un	1
13.3	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	m	60
13.4	Ducto 3/4" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	m	120
13.5	Cable UTP categoria 6A para redes de datos	m	600
13.6	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6A BLANCO B en cielo raso para conexión de camara. (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	un	26
13.7	Jack RJ-45 Cat. 6A Datos	un	52
13.8	CABLE UTP CAT 6A Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	un	26
13.9	Certificaciones cableado UTP	un	52
13.10	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	un	52
13.11	servidor de almacenamiento de video, incluye software, HD de 1Tb, monitor led de 14"	un	1
13.12	Estacion de control de CCTV, incluye monitor de 19", control remoto, mouse y teclado.	un	1
13.13	Suministro e instalacion de DOMO EXTERIOR IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	un	2
13.14	Suministro e instalacion de DOMO EXTERIOR incluye conexión y puesta en funcionamiento.	un	2
13.15	Suministro e instalacion de DOMO INTERIOR IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	un	4
13.16	Suministro e instalacion de DOMO INTERIOR incluye conexión y puesta en funcionamiento.	un	4
13.17	Suministro e instalacion de CAMARA IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	un	20
13.18	Suministro e instalacion de CAM IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	un	20

PROYECTO	JARDIN ARBOLEDA SANTA TERESITA
Atención:	SECRETARÍA DE EDUCACION

CANTIDADES Cantidades de obra para diseño electrico, subestacion, telecomunicaciones, logico, seguridad y audiovisuales.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT
14	SISTEMA SEGURIDAD ACCESO E INTRUSION		
14.1	S.E.I de salida para SENSOR PIR INTERIOR Incluye promedio tubería 3/4" desde bandeja cablofil hasta salida, caja de paso galvanizada, suplemento, tapa y accesorios. Distribución segun planos. (no incluye cableado)	un	20
14.2	S.E.I de salida para ELECTROIMAN Incluye promedio tubería 1/2" desde bandeja cablofil hasta salida, caja de paso galvanizada, suplemento, tapa y accesorios. Distribución segun planos.	un	12
14.3	S.E.I de salida para LECTOR DE PROXIMIDAD Incluye promedio tubería 3/4" desde bandeja cablofil hasta salida, caja de paso galvanizada, suplemento, tapa y accesorios. Distribución segun planos.	un	5
14.4	S.E.I de salida para PULSADOR DE APERTURA Incluye promedio tubería 1/2" desde bandeja cablofil hasta salida, caja de paso galvanizada, suplemento, tapa y accesorios. Distribución segun planos.	un	3
14.5	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	m	40
14.6	Ducto 3/4" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	m	100
14.7	Cable UTP categoria 6 para redes de datos	m	350
14.8	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6 BLANCO B en cielo raso para conexión de camara. (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	un	40
14.9	Jack RJ-45 Cat. 6 Datos	un	80
14.10	CABLE UTP CAT 6 Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	un	40
14.11	Certificaciones cableado UTP	un	40
14.12	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	un	80
15	SISTEMA SEGURIDAD DETECCION DE INCENDIOS		
	S.E.I. de salida para sistema detección incendios. Incluye caja de paso galvanizada 2400, suplemento, tapa, 1.5m de coraza LT 1/2" con accesorios. Distribución segun planos	un	75
	S.E.I. de tubería EMT de 1/2" para sistema detección incendios. Incluye accesorios	m	100
	S.E.I. de tubería EMT de 3/4" para sistema detección incendios. Incluye accesorios	m	66
	S.E.I. de caja de paso galvanizada 10x10cm doble fondo. Incluye tapa galvanizada	un	50
	S.E.I. de cable retardante a la llama 2x18 apantallado para salidas de detección incendios. cableado por tubería desde las salidas hasta la central en cuarto técnico	m	720
	S.E.I. de FACP,1intelligentLoopsupporting125detectors	un	1
	S.E.I. de software de programación	un	1
	S.E.I. de anunciador remoto de 80 caracteres LCD	un	1
	S.E.I. de detector de humo fotoeléctrico	un	59
	S.E.I. de strober Multi-cd temporal horn-strobe, hi/lo dB - 24V, REDw/FIRE	un	8
	S.E.I de módulo control Relay	un	1
	S.E.I. de Estación manual de incendio	un	8
	S.E.I. de batería de carga seca 7A 12V	un	1
	Programación y capacitación del sistema	un	1

CONDICIONES COMERCIALES

A	SE PRETENDE REALIZAR LOS TRABAJOS DE ADECUACIONES ELECTRICAS EN 210 DIAS CALENDARIO. ESTE CRONOGRAMA SE AJUSTARÁ DE ACUERDO AL PROGRESO DE OBRA Y TENIENDO EN CUENTA LOS TRABAJOS PREVIOS DE MAMPOSTERIA, DRYWALL, TECHOS Y DEMÁS SISTEMAS QUE SE TENGAN QUE COORDINAR POR PARTE DE LOS OTROS CONTRATISTAS.
----------	---

Ing. CAMILO A. CARDENAS
Consultor