

ANEXOS

ÍNDICE DE ANEXOS

- Anexo 2.1 Simbología de planta externa
- Anexo 3.1 Menú Principal, Menú de Unidades de Planta y Menú de Análisis de Precios Unitarios
- Anexo 3.2 Crear Material
- Anexo 3.3 Materiales, Listar por Proveedor
- Anexo 3.4 Crear Unidad de Planta. Pantalla 1 de 2
- Anexo 3.5 Crear Unidad de Planta. Pantalla 2 de 2
- Anexo 3.6 Crear Reporte de Cantidades (BQ)
- Anexo 3.7 Crear Equipo
- Anexo 3.8 Crear Mano de Obra
- Anexo 3.9 Crear Transporte
- Anexo 3.10 Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 1 de 6
- Anexo 3.11 Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 2 de 6
- Anexo 3.12 Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 3 de 6
- Anexo 3.13 Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 4 de 6
- Anexo 3.14 Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 5 de 6
- Anexo 3.15 Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 6 de 6
- Anexo 3.16 Crear Reporte de Cantidades desde AutoCAD. Escoger Archivo de Proyecto
- Anexo 3.17 Crear Reporte de Cantidades
- Anexo 3.18 Actualizar Precios
- Anexo 3.19 Modificar Tipo de Cambio
- Anexo 3.20 Listado de Materiales
- Anexo 3.21 Listado de Unidades de Planta
- Anexo 3.22 Listado de Ítems de Equipo
- Anexo 3.23 Listado de Ítems de Mano de Obra
- Anexo 3.24 Listado de Ítems de Transporte
- Anexo 3.25 Listado de Análisis de Precios Unitarios
- Anexo 3.26 Análisis de Precios Unitarios según formato de EMETEL (Proyecto QUIZAPINCHA)
- Anexo 3.27 Listado de un Reporte de Cantidades
- Anexo 3.28 Explosión de un Reporte de Cantidades
- Anexo 3.29 Explosión de un Reporte de Cantidades (BQ)
- Anexo 4.1 Archivo de Proyecto
- Anexo 4.2 Planos obtenidos mediante el uso de la aplicación

Anexo 2.1

Simbología de planta externa

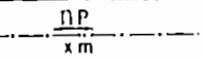
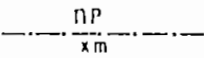

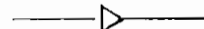








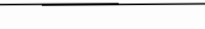
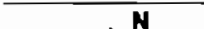

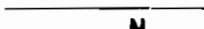







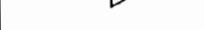
























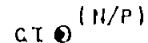
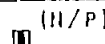


SIMBOLOGIA DE PLANTA EXTERNA

HOJA:

1 / 4

EXISTENTE	PROYECTADO	DESCRIPCION	DIMENSIONES SIMBOLOS Y TEXTOS SEGUN ESCALA				
			1: 500	1: 1000	1: 2500	1: 4000	1: 6000
CENTRAL AAA	CENTRAL AAA	CENTRAL TELEFONICA DE NOMBRE AAA	15 x 8, 0 0 7 Texto 3, 0 0 7	15 x 8, 0 0 7 Texto 3, 0 0 7	7 x 4, 0 0 5 Texto 2, 5, 0 0 5	4 x 3, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35	4 x 3, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35
+++++	+++++	LIMITE DE ZONA DE CENTRAL	Según dibujo 0 0 7	Según dibujo 0 0 7	Según dibujo 0 0 7	Según dibujo 0 0 7	Según dibujo 0 0 7
→ → →	→ → →	LIMITE DE DISTRITO	Según dibujo 0 0 7	Según dibujo 0 0 7	Según dibujo 0 0 7	Según dibujo 0 0 7	Según dibujo 0 0 7
DISTRICTO NNN, DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS	DISTRICTO NNN, DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS	DISTRICTO NNN, DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS	d 8, 0 0 7 D 12, 0 0 25 Texto 3-5, 0 0 7	d 8, 0 0 7 D 12, 0 0 25 Texto 3-5, 0 0 7	d 5, 0 0 5 D 12, 0 0 25 Texto 2-5, 0 0 5	d 4, 0 0 35 D 10, 0 0 25 Texto 2-2, 5, 0 0 35	d 4, 0 0 35 D 10, 0 0 25 Texto 2-2, 5, 0 0 35
DISTRICTO NNN, DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS	DISTRICTO NNN, DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS CAMBIO A.....	EL ARMARIO ANTIGUO ES REEMPLAZADO POR OTRO TIPO----	d 8, 0 0 7 Texto 5, 0 0 7	d 8, 0 0 7 Texto 2, 5, 0 0 5	d 5, 0 0 5 Texto 2, 5, 0 0 5	d 4, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35	d 4, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35
DISTRICTO NNN, DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS	DISTRICTO NNN, DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS	EL DISTRITO NNN ES ELIMINADO	d 8, 0 0 7 Texto 3, 0 0 7	d 8, 0 0 7 Texto 5, 0 0 7	d 5, 0 0 5 Texto 3, 0 0 5	d 4, 0 0 35 Texto 2, 5, 0 0 35	d 4, 0 0 35 Texto 2, 5, 0 0 35
DISTRICTO NNN, DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS	DISTRICTO NNN, DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS	EL DISTRITO EXISTENTE NNN DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS, AUMENTA O DISMINUYE A C PRIMARIOS Y D SECUNDARIOS	d 8, 0 0 7 D 12, 0 0 25 Texto 3-5, 0 0 7	d 8, 0 0 7 D 12, 0 0 25 Texto 5-5, 0 0 7	d 5, 0 0 5 D 12, 0 0 25 Texto 2-5, 0 0 5	d 4, 0 0 35 D 10, 0 0 25 Texto 2-2, 5, 0 0 35	d 4, 0 0 35 D 10, 0 0 25 Texto 2-2, 5, 0 0 35
DISTRICTO NNN, DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS	DISTRICTO NNN, DE CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS	EL DISTRITO EXISTENTE NNN AL QUE SE LE AUMENTA OTRO CUERPO DE CUYO RESULTADO LA CAPACIDAD A PRIMARIOS Y B SECUNDARIOS AUMENTA O DISMINUYE A C PRIMARIOS Y D SECUNDARIOS	d 8, 0 0 7 D 12, 0 0 25 Texto 3-5, 0 0 7	d 8, 0 0 7 D 12, 0 0 25 Texto 3-0, 0 0 7	d 5, 0 0 5 D 12, 0 0 25 Texto 2-5, 0 0 5	d 4, 0 0 35 D 10, 0 0 25 Texto 2-2, 5, 0 0 35	d 4, 0 0 35 D 10, 0 0 25 Texto 2-2, 5, 0 0 35
AI ■ NP	AI □ NP	BLOQUE DE DISPERSION AI DE n PARES, INSTALADOS EN EL INTERIOR DE UN INMUEBLE	Lado 4, 0 0 7 Texto 3, 0 0 7	Lado 4, 0 0 7 Texto 2, 5, 0 0 5	Lado 3, 0 0 5 Texto 2, 5, 0 0 5	Lado 2, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35	Lado 2, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35
AI ●	AI ○	CAJA DE DISPERSION AI DE 10 PARES MURAL	0 4, 0 0 7 Texto 3, 0 0 7	0 4, 0 0 7 Texto 2, 5, 0 0 5	0 3, 0 0 5 Texto 2, 5, 0 0 5	0 2, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35	0 2, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35
AI ●	AI ⊗	CAJA DE DISPERSION AI DE 10 PARES EN POSTE DE HORMIGON	0 4, 0 0 7 Texto 3, 0 0 7	0 4, 0 0 7 Texto 2, 5, 0 0 5	0 3, 0 0 5 Texto 2, 5, 0 0 5	0 2, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35	0 2, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35
AI ●	AI ⊗	CAJA DE DISPERSION AI DE 10 PARES EN POSTE DE MADERA	0 4, 0 0 7 Texto 3, 0 0 7	0 4, 0 0 7 Texto 2, 5, 0 0 5	0 3, 0 0 5 Texto 2, 5, 0 0 5	0 2, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35	0 2, 0 0 35 Texto 2, 0 0 35
$\frac{NP}{xm}$	$\frac{NP}{xm}$	CABLE AEREO O AUTOSUSPENDIDO DE n PARES Y X METROS	Texto 2, 0 0 25 Texto 15, 0 0 25	Texto 2, 0 0 25 Texto 15, 0 0 25	Texto 2, 0 0 25 Texto 15, 0 0 25	Texto 2, 0 0 25 Texto 15, 0 0 25	Texto 2, 0 0 25 Texto 15, 0 0 25
$\frac{NP}{xm}$	$\frac{NP}{xm}$	CABLE CANALIZADO O LISO DE n PARES Y X METROS	Texto 2, 0 0 25 Texto 15, 0 0 25	Texto 2, 0 0 25 Texto 15, 0 0 25	Texto 2, 0 0 25 Texto 15, 0 0 25	Texto 2, 0 0 25 Texto 15, 0 0 25	Texto 2, 0 0 25 Texto 15, 0 0 25

EXISTENTE	PROYECTADO	DESCRIPCION	DIMENSIONES SIMBOLOS Y TEXTOS SEGUN ESCALA				
			1: 500	1: 1000	1: 2500	1: 4000	1: 5000
		CABLE INSTALADO EN MANGUERA DE SUBIDA A POSTE O PARED DE n PARES Y X METROS	Texto 2,00 25 Texto 1,0,00 25	Texto 2,00 25 Texto 1,0,00 25	Texto 2,00 25 Texto 1,0,00 25	Texto 2,00 25 Texto 1,0,00 25	Texto 2,00 25 Texto 1,0,00 25
		EMPALME DIRECTO EN POZO	Lado 4,00 5	Lado 4,00 5	Lado 3,00 35	Lado 3,00 35	Lado 2,00 25
		EMPALME DERIVADO EN POZO (Igual variación en todos los casos)	Lado 4,00 5	Lado 4,00 5	Lado 3,00 35	Lado 3,00 35	Lado 2,00 25
		EMPALME DIRECTO EN POSTE DE HORMIGON	Lado 4,00 5	Lado 4,00 5	Lado 3,00 35	Lado 3,00 35	Lado 2,00 25
		EMPALME DIRECTO EN POSTE DE MADERA	Lado 4,00 5	Lado 4,00 5	Lado 3,00 35	Lado 3,00 35	Lado 2,00 25
		EMPALME DIRECTO MURAL	Lado 4,00 5	Lado 4,00 5	Lado 3,00 35	Lado 3,00 35	Lado 2,00 25
		EMPALME NUMERADO EN POZO	Lado 4,00 5 Texto 3,00 5	Lado 4,00 5 Texto 3,00 5	Lado 3,00 35 Texto 2,5,00 5	Lado 3,00 35 Texto 2,5,00 5	Lado 2,00 25 Texto 2,00 35
		EMPALME NUMERADO EN POSTE DE HORMIGON	Lado 4,00 5 Texto 3,00 5	Lado 4,00 5 Texto 3,00 5	Lado 3,00 35 Texto 2,5,00 5	Lado 3,00 35 Texto 2,5,00 5	Lado 2,00 25 Texto 2,00 35
		EMPALME NUMERADO EN POSTE DE MADERA	Lado 4,00 5 Texto 3,00 5	Lado 4,00 5 Texto 3,00 5	Lado 3,00 35 Texto 2,5,00 5	Lado 3,00 35 Texto 2,5,00 5	Lado 2,00 25 Texto 2,00 35
		EMPALME NUMERADO MURAL	Lado 4,00 5 Texto 3,00 5	Lado 4,00 5 Texto 3,00 5	Lado 3,00 35 Texto 2,5,00 5	Lado 3,00 35 Texto 2,5,00 5	Lado 2,00 25 Texto 2,00 35
		EMPALME A SER ABIERTO	Lado 4,00 5	Lado 4,00 5	Lado 3,00 35	Lado 3,00 35	Lado 2,00 25
		RETENIDA A TIGRRA	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25
		RETENIDA A TIERRA CON POSTE DE MADERA AUXILIAR	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25
		RETENIDA A TIERRA CON BRAZO	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25	Lado 2,00 25

EXISTENTE	PROYECTADO	DESCRIPCION	DIMENSIONES SIMBOLOS Y TEXTOS SEGUN ESCALA				
			1: 500	1: 1000	1: 2500	1: 4000	1: 5000
		RETENIDA A PARED	Lado 15,0025	Lado 15,0025	Lado 15,0025	Lado 15,0025	Lado 15,0025
		SUBESTACION DE TRANSFORMACION	Según dibujo ø 0.35	Según dibujo ø 0.35	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25
		ANTENA DE UN TRANSMISOR DE FRECUENCIA	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25
		POSTE DE HORMIGON	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25
		POSTE DE MADERA	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25
		POSTE DE HORMIGON CON TRANSFORMADOR	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25
		TIERRA	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25	Según dibujo ø 0.25
		BASE DE HORMIGON PARA ARMARIOS	ø x 3, ø 0.7	ø x 3, ø 0.7	ø x 2, ø 0.6	4 x 1.5, ø 0.35	4 x 1.5, ø 0.35
		POZO EN ACERA DE N BLOQUES	ø 2.5, ø 0.35	ø 2, ø 0.35	ø 1.5, ø 0.35	ø 1, ø 0.25	ø 1, ø 0.25
		POZO EN CALZADA DE N BLOQUES	Lado 2.5, ø 0.35	Lado 2, ø 0.35	Lado 1.5, ø 0.35	Lado 1, ø 0.25	Lado 1, ø 0.25
		POZO MIXTO DE N BLOQUES, COMPARTE ACERA Y CALZADA	Lado 2.5, ø 0.35 ø 2.5, ø 0.35	Lado 2, ø 0.35 ø 2, ø 0.35	Lado 1.5, ø 0.35 ø 1.5, ø 0.35	Lado 1, ø 0.25 ø 1, ø 0.25	Lado 1, ø 0.25 ø 1, ø 0.25
		AMPLIACION DE POZO EN ACERA DE N BLOQUES A P BLOQUES CON CAMBIO DE TAPA	ø 2.5, ø 0.35	ø 2, ø 0.35	ø 1.5, ø 0.35	ø 1, ø 0.25	ø 1, ø 0.25
		AMPLIACION DE POZO EN CALZADA DE N BLOQUES A P BLOQUES	Lado 2.5, ø 0.35	Lado 2, ø 0.35	Lado 1.5, ø 0.35	Lado 1, ø 0.25	Lado 1, ø 0.25
		POZO DIAGONAL EN CALZADA, PARA CAMBIAR EJE DE CANALIZACION	ø x 2.5, ø 0.35	ø x 2, ø 0.35	ø x 1.5, ø 0.35	ø x 1, ø 0.25	ø x 1, ø 0.25



SIMBOLOGIA DE PLANTA EXTERNA

HOJA:

4 / 4

EXISTENTE	PROYECTADO	DESCRIPCION	DIMENSIONES SIMBOLOS Y TEXTOS SEGUN ESCALA			
			1: 500	1: 1000	1: 2500	1: 4000
		POZO DIAGONAL MIXTO, PARA CAMBIAR EJE DE CANALIZACION	Lado 2.5, 0.35 D 2.0, 0.35	Lado 2, 0.35 D 1.5, 0.35	Lado 1.5, 0.35 D 1, 0.35	Lado 1, 0.25 D 1, 0.25
		POZO DIAGONAL EN ACERA, PARA CAMBIAR EJE DE CANALIZACION	Lado 2.5, 0.35 D 2.0, 0.35	Lado 2, 0.35 D 1.5, 0.35	Lado 1.5, 0.35 D 1, 0.35	Lado 1, 0.25 D 1, 0.25
		CANALIZACION EN CALZADA DE 8 VIAS Y X METROS	Texto 2.0, 0.35 Texto 2, 0.25	Texto 2, 0.25 Texto 1.5, 0.25	Texto 2, 0.25 Texto 1.5, 0.25	Texto 2, 0.25 Texto 1.5, 0.25
		MANGUERA DE 2", PARA SUBIDA A POSTE O PARED	Segun dibujo 0.25	Segun dibujo 0.25	Segun dibujo 0.25	Segun dibujo 0.25
		CANALIZACION EN ACERA DE 4 VIAS Y X METROS	Texto 2.5, 0.35 Texto 2, 0.25	Texto 2, 0.25 Texto 1.5, 0.25	Texto 2, 0.25 Texto 1.5, 0.25	Texto 2, 0.25 Texto 1.5, 0.25
		CAJA DE REVISION DE AGUAS SERVIDAS	Lado 2.0, 0.35	Lado 2.5, 0.35	Lado 2, 0.35	Lado 1.5, 0.25
		CAJA DE REVISION DE ENERGIA ELECTRICA	Lado 2.0, 0.35	Lado 2.0, 0.35	Lado 2, 0.35	Lado 1.5, 0.25
		CAJA DE REVISION DE AGUA POTABLE	Lado 2.5, 0.35	Lado 2.0, 0.35	Lado 2, 0.35	Lado 1.5, 0.25
		HIDRANTE	Lado 2.5, 0.35	Lado 2.0, 0.35	Lado 2, 0.35	Lado 1.5, 0.25
		ARBOL	Lado 3, 0.35	Lado 3, 0.35	Lado 2, 0.25	Lado 2, 0.25
		GRADAS	Segun dibujo 0.25	Segun dibujo 0.25	Segun dibujo 0.25	Segun dibujo 0.25
		SUMIDERO	Lado 2.5, 0.35	Lado 2.5, 0.35	Lado 2, 0.35	Lado 1.5, 0.25
		PUENTE	Segun dibujo 0.25	Segun dibujo 0.25	Segun dibujo 0.25	Segun dibujo 0.25
		ORIENTACION NORTE PARA PLANOS	Segun formato 0.35	Segun formato 0.35	Segun formato 0.35	Segun formato 0.35

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE ESPECIFICAN EN MILIMETROS

Anexo 3.1

**Menú Principal, Menú de Unidades de Planta
y Menú de Análisis de Precios Unitarios**

MENU PRINCIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
SISTEMA DE UNIDADES DE PLANTA

[ESC] TERMINAR

UNIDADES DE PLANTA

- 1. MATERIAL
 - 1.1 Crear
 - 1.2 Modificar
 - 1.3 Eliminar
 - 1.4 Listar
 - 1.5 Listar Todos
 - 1.6 Listar por Proveedor
- 2. UNIDADES DE PLANTA
 - 2.1 Crear
 - 2.2 Modificar
 - 2.3 Eliminar
 - 2.4 Listar
 - 2.5 Listar Todos
 - 2.6 Copiar
- 3. REPORTE DE CANTIDADES (BQ)
 - 3.1 Crear desde AutoCAD
 - 3.2 Crear
 - 3.3 Modificar
 - 3.4 Eliminar
 - 3.5 Listar
 - 3.6 Listar Todos
 - 3.7 Explosión
- 4. ACTUALIZAR PRECIOS
 - 4.1 Todos los Items
 - 4.2 Item Específico
 - 4.3 Tipo de Cambio
 - 4.4 Cambiar Password

[ESC] TERMINAR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1. EQUIPO | 2. MANO DE OBRA | 3. TRANSPORTE |
| 1.1 Crear | 2.1 Crear | 3.1 Crear |
| 1.2 Modificar | 2.2 Modificar | 3.2 Modificar |
| 1.3 Eliminar | 2.3 Eliminar | 3.3 Eliminar |
| 1.4 Listar | 2.4 Listar | 3.4 Listar |
| 1.5 Listar Todos | 2.5 Listar Todos | 3.5 Listar Todos |
| 1.6 Listar por Proveedor | | |
| 4. PRECIOS UNITARIOS | 5. REPORTE DE CANTIDADES | 6. ACTUALIZAR PRECIOS |
| 4.1 Crear | 5.1 Crear desde AutoCAD | 6.1 Todos los Items |
| 4.2 Modificar | 5.2 Crear | 6.2 Item Especifico |
| 4.3 Eliminar | 5.3 Modificar | 6.3 Tipo de Cambio |
| 4.4 Listar | 5.4 Eliminar | 6.4 Cambiar Password |
| 4.5 Listar Todos | 5.5 Listar | |
| 4.6 Copiar | 5.6 Listar Todos | |
| | 5.7 Explosión | |

[ESC] TERMINAR

Anexo 3.2

Crear Material

CALCULO DE PROYECTOS

94.10.18 23:05:24

CREAR MATERIAL

ELAL 10/2/0.4

Descripción : CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED

Unidad : M Precio unitario: 1299.000

Moneda : ECS Fecha : 94.08.04

Proveedor : CABLEC

País : ECUADOR

Origen (I/L): L

Teléfono : Fax :

Observaciones: Precio 94.07.07, incluido 10%

Anexo 3.3

Materiales, Listar por Proveedor

UNIDADES DE PLANTA

1. MATERIAL

- 1.1 Crear
- 1.2 Modificar
- 1.3 Eliminar
- 1.4 Listar
- 1.5 Listar Todos
- 1.6 Listar por Proveedor

3. REPORTES DE CANTIDADES (BQ)

- 3.1 Crear desde AutoCAD
- 3.2 Crear
- 3.3 Modificar
- 3.4 Eliminar
- 3.5 Listar
- 3.6 Listar Todos
- 3.7 Explosión

2. UNIDADES DE PLANTA

- 2.1 Crear
- 2.2 Modificar
- 2.3 Eliminar
- 2.4 Listar
- 2.5 Listar Todos
- 2.6 Copiar

4. ACTUALIZAR PRECIOS

- 4.1 Todos los Items
- 4.2 Item Específico
- 4.3 Tipo de Cambio
- 4.4 Cambiar Password

Proveedor: CABLEC

LISTAR MATERIAL

ART 3035	TUBO PVC, DIAM. 10 CM	4,400.00	ECS
CAB 2X17-AWG	CABLE DE ACOMETIDA EXTERNA 2X17-AW	711.00	ECS
CAB 2X20-AWG	CABLE DE ACOMETIDA EXTERNA 2X20-AW	364.00	ECS
EKKX 100/2/0.5	CABLE INTERIOR DE 100 P/0.5	7,400.00	ECS
EKUA 2X22	CABLE DE ACOMETIDA INTERIOR	193.00	ECS
ELAL 10/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	1,299.00	ECS
ELAL 10/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	1,881.00	ECS
ELAL 10/2/0.6	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	2,712.00	ECS
ELAL 10/2/0.7	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	3,370.00	ECS
ELAL 100/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	7,187.00	ECS
ELAL 100/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	11,261.00	ECS
ELAL 100/2/0.6	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	10,648.00	ECS
ELAL 100/2/0.7	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	21,420.00	ECS
ELAL 150/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	9,796.00	ECS
ELAL 150/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	15,469.00	ECS
ELAL 150/2/0.6	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	18,300.00	ECS
ELAL 150/2/0.7	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	33,500.00	ECS
	<Avanzar> <Retroceder>		
			<Terminar>

Anexo 3.4

Crear Unidad de Planta. Pantalla 1 de 2

CREAR UNIDAD DE PLANTA

R 0102

Unidad : U

Texto : INSTALACION DE POSTE DE MADERA TRATADA DE 9M

Nota :

Moneda : USD

Costo de Instalación : 0.000

Tiempo de Instalación : 7.100

Anexo 3.5

Crear Unidad de Planta. Pantalla 2 de 2

CREAR UNIDAD DE PLANTA

Artículo No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio
A ART 0002	CLAVO DE ACERO U	U	1.000	0.00
ART 0104	SOMBRERO PARA U	U	1.000	0.00
ART 0105	POSTE DE MADER U	U	1.000	197,372.18

ECS 197,372.18
 <Continuar> <Terminar>

Anexo 3.6

Crear Reporte de Cantidades (BQ)

CALCULO DE PROYECTOS

94.10.19

00:51:09

CREAR REPORTE DE CANTIDADES (BQ)

Q1

Proyecto : QUITUMBE

Descripción : CENTRAL QUITUMBE

Fecha : 94.10.19

Moneda : ECS

Utilidad : 17.000

Preparación :

Unidad de Planta Cantidad
R0102 125.000

INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M

Terminar——>Q

Anexo 3.7

Crear Equipo

CREAR EQUIPO

EQ40

Descripción : HERRAMIENTA, CUADR. 1

Unidad : JUEGO Precio unitario: 4125.000

Moneda : ECS Fecha : 94.08.22

Proveedor : LOCAL

País :

Teléfono : Fax :

Observaciones: Costo/hora

Anexo 3.8

Crear Mano de Obra

CALCULO DE PROYECTOS

94.10.18 23:05:24

CREAR MANO DE OBRA

M020

Descripción : RESIDENTE REDES

Jornal Básico: 2500.00
Moneda : ECS

Factor Salario Real: 2.80
Factor Adicional 1 : 1.00
Factor Adicional 2 : 1.00

Total / Hora : 7000.00

Fecha : 94.08.22

Observaciones: Incremento 20% respecto 020-94

<Continuar> <Terminar>

Anexo 3.9

Crear Transporte

CALCULO DE PROYECTOS

94.10.18

23:05:24

CREAR TRANSPORTE

TR10

Descripción : CAMION 6 TON.

Unidad : PZA

Precio unitario: 1350.000

Moneda : ECS

Fecha : 94.08.22

Proveedor : LOCAL

País :

Teléfono :

Fax :

Observaciones: Costo Unitario por km

Anexo 3.10

Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 1 de 6

CALCULO DE PROYECTOS

94.10.18

23:05:24

CREAR ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AP100

Desc. : CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO, 2X0.4MM DE 1200 P

Notas : NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CABLE

Unidad : M

Moneda : ECS

Unidad de Planta : R1013

Anexo 3.11

Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 2 de 6

CALCULO DE PROYECTOS

94.10.18

23:05:24

CREAR ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

*** EQUIPO ***

Código Descripción	Horas	Número Unidades	Total por Hora
EQ03 HERRAMIENTAS, CUADR. 3	1.00	1.000	6,389.86
EQ20 VEHICULO 350	1.00	1.000	7,551.89
EQ30 TRAILER	1.00	1.000	879.12
EQ31 EQUIPO DE TRACCION	1.00	1.000	15,877.36

TOTAL : ECS 30,698.23

Pantalla 2 de 6

Anexo 3.12

Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 3 de 6

CALCULO DE PROYECTOS

94.10.18

23:05:24

CREAR ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

*** MANO DE OBRA ***

Código	Descripción	Jornal Real/Hora	Núm.Personas	Total por Hora
M001	RESIDENTE REDES	5,175.80	0.10	517.58
M002	JEFE DE GRUPO, CAT.	3,322.06	1.00	3,322.06
M003	CABLISTA, CAT. III	2,161.32	6.00	12,967.92
M006	CHOFER, CAT. L3A	2,079.20	1.00	2,079.20

TOTAL: ECS 18,886.76

Pantalla 3 de 6

Anexo 3.13

Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 4 de 6

CALCULO DE PROYECTOS

94.10.18 23:05:24

CREAR ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

*** MATERIAL ***

Artículo No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio
ELALD 1200/2/0.4	CABLE P. DUCTO M		0.000	0.00
ART 0068	LUBRICANTE PAR KG		0.020	26.29

TOTAL: ECS 26.29
Pantalla 4 de 6

Anexo 3.14

Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 5 de 6

CREAR ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

*** TRANSPORTE ***

Código Descripción	D.M.T.	Consumo	Precio Total
TR01 CAMION 6 TON.	45.00	1.0000	55,350.00

TOTAL : ECS 55,350.00

Anexo 3.15

Crear Análisis de Precios Unitarios. Pantalla 6 de 6

CREAR ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Moneda: ECS
AP100		
(A) Total Equipo :		30,698.23
(B) Total Mano de Obra :		18,886.76
(C) Rendimiento (U/H) :	40.000	
(D) Costo Unitario Sin Material Ni Transporte:		1,239.62
Total Material Importado:		0.00
Total Material Nacional :		26.29
(E) Total Material :		26.29
Total Transporte Interno:		55,350.00
COSTO UNITARIO EN ECS :		56,615.91

Anexo 3.16

**Crear Reporte de Cantidades desde AutoCAD.
Escoger Archivo de Proyecto**

CODIGO

CREAR REPORTE DE CANTIDADES DESDE AutoCAD

Select database:

- MAIN01.DBF
- MO.DBF
- PL01.DBF
- PROY11.DBF
- PROY12.DBF
- PROY14.DBF
- QUIZAP.DBF
- QUIZAPI1.DBF
- QUIZAPI2.DBF

[] ALL Files

Drive: C

Directory: CP_THS

« Use »

< Cancel >

Anexo 3.17

Crear Reporte de Cantidades

QUIZAP

CREAR REPORTE DE CANTIDADES DESDE AutoCAD

Título : ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Oferente : CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A.

Proyecto 1: Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA

Descripción 2: Sobre No.2

3: Formulario No.17

4:

Moneda : ECS

Fecha : 94.10.18

Costos Indirectos (%) : 18.00

Transporte Internacional (%) : 30.00

D.M.T. : 50.00 [km]

Transporte Nacional (%) : 5.00

 Usar D.M.T.Precios de Material : Usar Todos Mostrar Código Omitir Todos Mostrar Moneda Omitir los Señalados

CALCULO DE PROYECTOS

94.10.18 23:05:24

RC03 CREAM REPORTE DE CANTIDADES

Título : CONSTRUCCION DE PLANTA EXTERNA

Oferente : A.B.C.

Proyecto 1: PROYECTO No.1

Descripción 2:

3: CONSTRUCCION DE PLANTA EXTERNA

4: EN QUIZAPINCHA

Moneda : ECS

Fecha : 94.09.01

Costos Indirectos (%) : 16.00

Transporte Internacional (%) : 10.00

Transporte Nacional (%) : 2.00

APU Cantidad

AP0101 5.000

KIT POSTE DE MADERA E. INSTALACION

Terminar—>Q

Anexo 3.18

Actualizar Precios

UNIDADES DE PLANTA

1. MATERIAL

- 1.1 Crear
- 1.2 Modificar
- 1.3 Eliminar
- 1.4 Listar
- 1.5 Listar Todos
- 1.6 Listar por
- 1.7 Eliminar

3. REPORTES D

- 3.1 Crear desde
- 3.2 Crear
- 3.3 Modificar
- 3.4 Eliminar
- 3.5 Listar
- 3.6 Listar Todos
- 3.7 Explosión

ACTUALIZAR PRECIOS

- 1. Equipo
- 2. Mano de Obra
- 3. Transporte
- 4. Material

[ESC] TERMINAR

UNIDADES DE PLANTA

car
ar

Todos

ZAR PRECIOS

los Items
específico

- 4.3 Tipo de Cambio
- 4.4 Cambiar Contraseña

[ESC] TERMINAR

UNIDADES DE PLANTA

1. MATERIAL

- 1.1 Crear
- 1.2 Modif
- 1.3 Elimi
- 1.4 Lista
- 1.5 Lista
- 1.6 Lista
- 1.7 Elimi

PRECIOS DE MATERIAL

Aumentar precios en (%):

10.000

dos

E PLANTA

3. REPORT

- 3.1 Crear des
- 3.2 Crear
- 3.3 Modificar
- 3.4 Eliminar
- 3.5 Listar
- 3.6 Listar Todos
- 3.7 Explosión

PRECIOS

- los Items
- specifico
- 4.3 Tipo de Cambio
- 4.4 Cambiar Contraseña

[ESC] TERMINAR

Anexo 3.19

Modificar Tipo de Cambio

MODIFICAR TIPO DE CAMBIO

1 USD = 2125.000 ECS	Actualización más reciente:	94.03.24
1 USD = 8.100 SEK	Actualización más reciente:	94.03.24
1 USD = 1.600 DMK	Actualización más reciente:	93.02.07
1 USD = 5.000 FFR	Actualización más reciente:	94.03.24
1 USD = 3100.000 MXP	Actualización más reciente:	93.02.07
1 USD = 8.500 CÒL	Actualización más reciente:	93.02.07
1 USD = 0.000 A	Actualización más reciente:	92.11.17
1 USD = 0.000 B	Actualización más reciente:	92.11.17

JAN BROEN: Actualizar todo con nueva conversión? < Si > < No >

Anexo 3.20

Listado de Materiales

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MATERIALES

CODIGO ARTICULO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	OMITIR MON PRECIO	PROVEEDOR	FECHA
ART 0001	CLAVO DE 3/16" X 3"	L U	107.02	ECS .F.		94.09.05
ART 0002	CLAVO DE ACERO 3/16"X3" C. EMPAQUE	L U	0.00	ECS .F.		94.08.21
ART 0003	CLAVO DE ACERO 1/8"X2"	L U	107.66	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0007	PICOLETE PARA CABLE EKUA	L U	119.62	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0011	TORNILLO/MADERA, CAB. RED. 1"X 6	L U	29.91	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0017	TORNILLO/MADERA, CAB.RED. 2.5"X10	L U	59.81	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0032	TACO PLASTICO "FIJER" F8	L U	47.85	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0033	TACO PLASTICO "FIJER" F10	L U	89.72	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0034	TACO PLASTICO "FIJER" F12	L U	95.70	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0041	ABRAZADERA METALICA DE 3/16"	L U	143.54	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0044	ABRAZADERA METALICA DE 1/2"	L U	263.16	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0045	ABRAZADERA METALICA DE 3/4"	L U	358.86	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0051	PERNO 3/8"X3" C/TUERCA	L U	1,052.65	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0052	PERNO 3/8"X2" C/TUERCA	L U	1,026.34	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0053	PERNO 3/8"X1" C/TUERCA	L U	406.71	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0054	PERNO 3/8" X 6" C. TUERCA	L U	1,794.29	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0055	PERNO 1/2"X 1 1/2" C/TUERCA	L U	0.00	ECS .F.		94.08.21
ART 0057	ARANDELA 3/8"	L U	59.81	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0058	PERNO 3/16" X 1" C. TUERCA	L U	622.02	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0065	CINTA DE AMARRE 200MM X 4MM(SUNCHO)	L U	1,136.39	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0067	CINTA DE AMARRE 300MM X 5MM(SUNCHO)	L U	1,136.39	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0068	LUBRICANTE PARA CABLES	L KG	1,315.81	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0071	ABRAZADERA CON SEGURO (PEQ.)	L U	0.00	ECS .F.	LOMSA	94.08.21
ART 0072	ABRAZADERA CON SEGURO (GRANDE)	L U	0.00	ECS .F.	LOMSA	94.08.21
ART 0075	HERRAJE TIPO "A"	L U	4,784.78	ECS .F.	LOMSA	94.08.21
ART 0076	HERRAJE TIPO "B"	L U	4,784.78	ECS .F.	LOMSA	94.08.21
ART 0077	HERRAJE TIPO A O B	L U	0.00	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0078	CINTA DE SUJECCION PERFORADA	L U	2,392.39	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0079	SENSOR PLASTICO CON GANCHO	L U	2,392.39	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0080	TORNILLO DE OJO	L U	837.34	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0083	HERRAJE CRUCE AMERICANO	L U	5,382.88	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0085	GRILLETE DE 3/8"	L U	956.96	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0087	PERNO DE EMPOT. TIPO HILTI	L U	6,245.34	ECS .F.	HILTI	94.08.21
ART 0088	PERNO DE EMPOTRAMIENTO	L U	0.00	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0089	PORTACONSOLA TIPO 1	L U	0.00	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0093	CONSOLA TIPO 1	L U	0.00	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0097	SUJETACABLE PEQ. (-40MM)	L U	0.00	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0098	SUJETACABLE GRANDE (-70MM)	L U	0.00	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0104	SOMBRERO PARA POSTE DE MADERA	L U	0.00	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0105	POSTE DE MADERA TRATADA, 9M	L U	197,372.18	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0107	POSTE DE HORMIGON	L U	269,143.88	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0111	CONO DE CONCRETO PARA RETENIDA	L U	4,784.78	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0113	VARILLA DE RETENIDA	L U	16,746.73	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0115	CABLE DE RETENIDA DE 3/8"	L M	1,578.98	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0117	TENSOR DE 3 TON.	L U	8,552.79	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0118	TENSOR DE 6 TON.	L U	10,765.76	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0120	MORDAZA P. RETENIDA DE 3 TON.	L U	6,220.21	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0121	MORDAZA P. RETENIDA DE 6 TON.	L U	7,177.17	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0131	VARILLA DE TIERRA COPPERWELD	L U	19,737.22	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0132	CONECTOR COPPERWELD	L U	1,794.29	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0139	CABLE P. TIERRA, CU 1X8 AWG	L M	1,196.20	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0143	TUBO DE HIERRO GALV. 1/2"X3M	L M	1,674.67	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0151	CANAL DE SUBIDA	L U	9,569.56	ECS .F.		94.08.21
ART 0152	CONO PARA SUBIDA	L U	9,569.56	ECS .F.		94.08.21
ART 0155	ABRAZADERA P. CANAL/SUBIDA (MAD.)	L U	0.00	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0171	GANCHO DE DISPERSION	L U	825.37	ECS .F.	LOMSA	94.08.21
ART 0173	ANILLO CONDUCTOR P. CINTA E-BAND	L U	657.91	ECS .F.	LOMSA	94.08.21
ART 0175	ANILLO CONDUCTOR P. PARED/MAD.	L U	657.91	ECS .F.	LOMSA	94.08.21
ART 0181	CINTA ERIBAND	L M	4,186.68	ECS .F.	SIMASA	94.08.21
ART 0183	HEBILLA/CHAPA P. ERIBAND	L U	801.45	ECS .F.	SIMASA	94.08.21
ART 0205	CONECTOR UY2, 3M	L U	0.00	ECS .F.	3M	94.08.21
ART 0209	CONECTOR DE 25P, 4000C, 3M	L U	0.00	ECS .F.	3M	94.08.21
ART 0221	BORNE DE 3/16"	L U	3,014.41	ECS .F.	LOCAL	94.08.21
ART 0303	KIT DE EMPALME 10-50P	L U	122,011.89	ECS .F.	AMLAT	94.08.21
ART 0307	KIT DE EMP. 70-100P	L U	170,792.72	ECS .F.	AMLAT	94.08.21
ART 0313	KIT DE EMP. 150-200P	L U	235,530.80	ECS .F.	AMLAT	94.08.21
ART 0321	KIT DE EMP. AEREA, 10-100 P	L U	134,164.04	ECS .F.	3M	94.08.21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MATERIALES

CODIGO ARTICULO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	MON PRECIO	OMITIR	PROVEEDOR	FECHA
ART 0323	KIT DE EMP. AEREA, 150-200 P	L U	175,979.42	ECS .F.	3M		94.08.22
ART 0387	KIT DE EMP. CAN. 300-400P	L U	333,953.72	ECS .F.	SUMITEC		94.08.22
ART 0395	KIT DE EMP. CAN. 600-900P	L U	429,876.60	ECS .F.	SUMITEC		94.08.22
ART 0403	KIT DE EMP. CAN. 1200-1800P	L U	545,931.44	ECS .F.	SUMITEC		94.08.22
ART 0419	KIT DE EMP. TERM. 900 P/O.4	L U	614,864.57	ECS .F.	3M		94.08.22
ART 0420	KIT DE EMP. TERM. 1200 P/O.4	L U	945,934.26	ECS .F.	3M		94.08.22
ART 0421	KIT DE EMP. TERM. 1500 P/O.4	L U	945,934.26	ECS .F.	3M		94.08.22
ART 0423	KIT DE EMP. TERM. 1800P/O.4	L U	945,934.26	ECS .F.	3M		94.08.22
ART 0501	ARMARIO DE DISTR. F/V	L U	0.00	ECS .F.	SUMITEC		94.08.22
ART 0502	BASE DE HORMIGON P. ARM. ART 0501	L U	47,847.80	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 0503	ARMARIO METALICO DE 1200 PARES	L U	0.00	ECS .F.			94.08.22
ART 0504	BASE DE HORMIGON P. ARM. ART 0503	L U	62,172.24	ECS .F.			94.08.22
ART 0511	REGL. DE CON. 100P PRIM. P. ARM.	L U	299,048.75	ECS .F.	CONSULTELNAVE		94.08.22
ART 0513	REGL. DE CON. 50 P PRIM. P. ARM.	L U	186,008.32	ECS .F.	CONSULTELNAVE		94.08.22
ART 0515	REGL. DE CON. 100P SEC. P. ARM.	L U	299,048.75	ECS .F.	CONSULTELNAVE		94.08.22
ART 0517	REGL. DE CON. 50P SEC. P. ARM.	L U	184,740.36	ECS .F.	CONSULTELNAVE		94.08.22
ART 0551	REGL. DE CON. 100P P. DISTR.	L U	1,871,088.22	ECS .F.	SUMITEC		94.08.22
ART 0552	REGL. DE CON. 50P PARA DISTR.	L U	1,136,863.73	ECS .F.	SUMITEC		94.08.22
ART 0561	BLOQUE DE CON. DE 10P, LSA-PLUS	L U	23,947.82	ECS .F.	SUMITEC		94.08.22
ART 0563	SOPORTE P. BLOQUE DE 10P	L U	12,763.40	ECS .F.	SUMITEC		94.08.22
ART 0581	CAJA DE DISPERSION DE 10 PARES	L U	0.00	ECS .F.	SUMITEC		94.08.22
ART 0601	PINTURA ESMALTE NEGRA	L GL	34,091.56	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 0621	SAL DE GRANO	L QQ	9,796.84	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 0622	CARBON	L QQ	9,569.56	ECS .F.			94.08.22
ART 0701	ABRAZADERA GRANDE P. SUJ. (KB5)	L U	5,382.88	ECS .F.			94.08.22
ART 0703	ABRAZADERA GRANDE P. SUJ. (KB6)	L U	5,382.88	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 0707	ABRAZADERA GRANDE P. SUJ. (KB8)	L U	5,382.88	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 0711	ABRAZADERA PEQ. P. SUJ.	L U	5,382.88	ECS .F.			94.08.22
ART 0713	ABRAZADERA PEQ. P. SUJ. (KB6)	L U	5,382.88	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 0717	ABRAZADERA PEQ. P. SUJ. (KB8)	L U	5,382.88	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 0721	SOPORTE DE MADERA GRANDE	L U	1,435.43	ECS .F.			94.08.22
ART 0723	SOPORTE DE MADERA GRANDE (KBB6)	L U	1,435.43	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 0727	SOPORTE DE MADERA GRANDE (KB8)	L U	1,435.43	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 0731	SOPORTE DE MADERA PEQ.	L U	1,435.43	ECS .F.			94.08.22
ART 0733	SOPORTE DE MADERA PEQ. (KB6)	L U	1,435.43	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 0737	SOPORTE DE MADERA PEQ. (KB8)	L U	1,435.43	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 0741	TAPON PLASTICO PT-100	L U	4,186.68	ECS .F.	3M		94.08.22
ART 0801	MASA DE RELLENO	L GL	53,828.78	ECS .F.	LOCAL		94.08.22
ART 3001	AGUA	L M3	1,435.43	ECS .F.			94.08.22
ART 3002	ADOQUIN DE CEMENTO	L U	442.59	ECS .F.			94.08.22
ART 3003	ADOQUIN DE PIEDRA	L U	2,392.39	ECS .F.			94.08.22
ART 3004	ALAMBRE #18	L KG	3,349.35	ECS .F.			94.08.22
ART 3005	ANCLAS	L U	11,124.61	ECS .F.			94.08.22
ART 3007	ARENA	L M3	28,409.63	ECS .F.			94.08.22
ART 3009	ASFALTO	L M2	21,531.51	ECS .F.			94.08.22
ART 3011	BALDOSA	L M2	25,836.62	ECS .F.			94.08.22
ART 3013	BLOQUE CURVO	L U	2,153.15	ECS .F.	LOMSA		94.08.22
ART 3014	LADRILLO SIMPLE	L U	92.11	ECS .F.			94.08.22
ART 3015	CEMENTO	L KG	318.19	ECS .F.			94.08.22
ART 3017	CHAMBA CESPED	L M2	2,153.15	ECS .F.			94.08.22
ART 3018	CLAVOS	L KG	1,794.29	ECS .F.			94.08.22
ART 3019	GRAVA	L M3	28,409.63	ECS .F.			94.08.22
ART 3021	HIERRO FI=12 MM	L KG	1,315.81	ECS .F.			94.08.22
ART 3023	JUNTAS DE MADERA	L ML	538.29	ECS .F.			94.08.22
ART 3025	MADERA ENCOFRADO	L GB	29,904.88	ECS .F.			94.08.22
ART 3027	MANGUERA DE 2"	L M	3,095.75	ECS .F.			94.08.22
ART 3029	PEGA PVC	L GB	538.29	ECS .F.			94.08.22
ART 3031	PIEDRA BOLA	L M3	28,409.63	ECS .F.			94.08.22
ART 3033	RIPIO	L M3	28,409.63	ECS .F.			94.08.22
ART 3035	TUBO PVC, DIAM. 10 CM	L ML	6,080.26	ECS .F.	CABLEC		94.08.22
ART 3036	TUBO PRESION PVC 10 CM.	L ML	11,961.95	ECS .F.			94.08.22
ART 3037	TIRA DE MADERA	L ML	418.67	ECS .F.			94.08.22
ART 3038	TIERRA	L M2	5,980.98	ECS .F.			94.08.22
ART 3039	TAPA DE HIERRO	L U	149,524.38	ECS .F.			94.08.22
ART 3040	TAPA RECTANGULAR DE CEMENTO	L U	53,828.78	ECS .F.	LOMSA		94.08.22
CAB 2X17-AWG	CABLE DE ACOMETIDA EXTERNA 2X17-AWG	L M	850.50	ECS .F.	CABLEC		94.08.22
CAB 2X20-AWG	CABLE DE ACOMETIDA EXTERNA 2X20-AWG	L M	435.41	ECS .F.	CABLEC		94.08.22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MATERIALES

CODIGO ARTICULO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	OMITIR MON PRECIO	PROVEEDOR	FECHA
KKX 100/2/0.5	CABLE INTERIOR DE 100 P/0.5	L M	8,497.77	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
KKX 300/2/0.5	CABLE INTERIOR	L M	0.00	ECS .F.		94.08.22
KUA 2X22	CABLE DE ACOMETIDA INTERIOR	L M	230.87	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 10/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	1,553.86	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 10/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	2,565.84	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 10/2/0.6	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	2,770.39	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 10/2/0.7	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	3,684.28	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 100/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	8,597.06	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 100/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	12,298.09	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 100/2/0.6	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	22,362.87	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 100/2/0.7	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	23,316.23	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 150/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	11,717.93	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 150/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	13,816.05	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 150/2/0.6	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	29,565.16	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 150/2/0.7	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	35,461.21	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 20/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	2,483.30	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 20/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	4,013.24	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 20/2/0.6	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	5,618.53	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 20/2/0.7	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	5,857.77	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 200/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	14,253.86	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 200/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	22,508.81	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 30/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	2,988.10	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 30/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	5,710.63	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 30/2/0.6	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	8,546.82	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 30/2/0.7	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	11,363.85	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 300/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	20,238.43	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 400/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	42,842.92	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 50/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	4,434.30	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 50/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	7,117.36	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 50/2/0.6	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	11,941.62	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 50/2/0.7	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	13,371.07	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 70/2/0.4	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	6,049.16	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 70/2/0.5	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	11,172.46	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 70/2/0.6	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	14,836.41	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LAL 70/2/0.7	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	L M	17,454.88	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 10/2/0.4	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	2,228.52	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 10/2/0.5	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	3,033.55	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 10/2/0.6	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	4,441.48	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 10/2/0.7	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	5,500.10	ECS .F.		94.08.22
LALC 100/2/0.4	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	9,373.38	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 100/2/0.5	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	15,174.93	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 100/2/0.6	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	23,395.18	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 100/2/0.7	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	26,447.87	ECS .F.		94.08.22
LALC 150/2/0.4	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	13,139.01	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 150/2/0.5	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	21,442.99	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 150/2/0.6	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	30,047.23	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 150/2/0.7	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	36,184.90	ECS .F.		94.08.22
LALC 20/2/0.4	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	2,992.88	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 20/2/0.5	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	4,422.34	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 20/2/0.6	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	6,849.41	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 20/2/0.7	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	7,802.78	ECS .F.		94.08.22
LALC 20/2/0.8	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	21.68	SEK .F.	ERICSSON CABLES	94.08.22
LALC 200/2/0.4	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	17,477.61	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 200/2/0.5	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	26,632.09	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 30/2/0.4	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	3,484.52	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 30/2/0.5	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	5,641.26	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 30/2/0.6	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	8,881.75	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 30/2/0.7	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	11,902.14	ECS .F.		94.08.22
LALC 30/2/0.8	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	27.89	SEK .F.	ERICSSON CABLES	94.08.22
LALC 50/2/0.4	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	4,929.52	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 50/2/0.5	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	7,978.62	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 50/2/0.6	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	12,537.32	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 50/2/0.7	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	14,704.83	ECS .F.		94.08.22
LALC 50/2/0.8	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	41.87	SEK .F.	ERICSSON CABLES	94.08.22
LALC 70/2/0.4	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	7,105.40	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 70/2/0.5	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	12,708.38	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
LALC 70/2/0.6	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	19,731.24	ECS .F.	CABLEC	94.08.22

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MATERIALES

CODIGO ARTICULO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	OMITIR MON PRECIO	PROVEEDOR	FECHA
ELALC 70/2/0.7	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	20,112.82	ECS .F.		94.08.22
ELALC 70/2/0.8	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	L M	55.63	SEK .F.	ERICSSON CABLES	94.08.22
ELALD 1200/2/0.4	CABLE P. DUCTO, FOAM-SKIN, J/F	L M	0.00	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
ELALD 1500/2/0.4	CABLE P. DUCTO, FOAM-SKIN, J/F	L M	0.00	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
ELALD 1800/2/0.4	CABLE P. DUCTO, FOAM-SKIN, J/F	L M	0.00	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
ELALD 400/2/0.4	CABLE P. DUCTO, FOAM-SKIN, J/F	L M	0.00	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
ELALD 600/2/0.4	CABLE P. DUCTO, FOAM-SKIN, J/F	L M	0.00	ECS .F.	CABLEC	94.08.22
ELALD 900/2/0.4	CABLE P. DUCTO, FOAM-SKIN, J/F	L M	0.00	ECS .F.	CABLEC	94.08.22

Anexo 3.21

Listado de Unidades de Planta

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
UNIDADES DE PLANTA

UNIDAD PLANTA	DESCRIPCION	UNIDAD	MON	MATERIAL IMPORTADO	MATERIAL LOCAL	TOTAL MATERIAL
C7001	ARENA	M3	ECS	0.00	29,830.11	29,830.11
C7003	BOQUILLAS (INCLUIDO ANCLAS)	U	ECS	0.00	11,124.61	11,124.61
C7004	PERNO DE EMPOTRAMIENTO TIPO HILTI	U	ECS	0.00	6,245.34	6,245.34
C7005	COLOCACION MANGUERA NEGRA	ML	ECS	0.00	3,250.54	3,250.54
C7009	COLOCACION PVC, INCLUIDO TUBO	ML	ECS	0.00	6,389.65	6,389.65
C7010	MATERIALES PARA POZO DE MANO	U	ECS	0.00	101,234.79	101,234.79
C7011	HIERRO FI=12 MM	KG	ECS	0.00	1,480.88	1,480.88
C7013	LOSA CUBIERTA FC=210 KG/CM2	M3	ECS	0.00	177,867.79	177,867.79
C7015	LOSA DE PISO FC=180 KG/CM2	M3	ECS	0.00	143,554.88	143,554.88
C7017	MADERA	ML	ECS	0.00	485.66	485.66
C7019	MAMPOSTERIA, INCLUIDO BLOQUE	M2	ECS	0.00	20,222.65	20,222.65
C7021	MATERIAL DE GRAVA	M3	ECS	0.00	28,693.73	28,693.73
C7023	REPOSICION ACERA FC=180 KG/CM2	M2	ECS	0.00	14,923.92	14,923.92
C7025	REPOSICION ADOQUIN CEMENTO	M2	ECS	0.00	2,556.87	2,556.87
C7027	REPOSICION ADOQUIN PIEDRA	M2	ECS	0.00	2,556.87	2,556.87
C7029	REPOSICION DE ASFALTO	M2	ECS	0.00	22,608.09	22,608.09
C7031	REPOSICION DE BALDOSA	M2	ECS	0.00	30,004.95	30,004.95
C7033	REPOSICION DE CESPED	M2	ECS	0.00	2,153.15	2,153.15
C7035	REPOSICION DE EMPEDRADO	M2	ECS	0.00	4,261.44	4,261.44
C7037	REPOSICION DE PIEDRA	M2	ECS	0.00	4,261.44	4,261.44
C7039	TAPA DE HIERRO	U	ECS	0.00	149,524.38	149,524.38
R0101	INSTALACION DE POSTE DE MADERA TRATADA DE 9 M	U	ECS	0.00	197,372.18	197,372.18
R0102	INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M	U	ECS	0.00	269,143.88	269,143.88
R0201	INSTALACION DE RETENIDA DE 3T. EN POSTE	U	ECS	0.00	55,922.15	55,922.15
R0202	INSTALACION DE RETENIDA DE 6T. EN POSTE	U	ECS	0.00	59,092.08	59,092.08
R0301	SUBIDA DE CABLE EN POSTE	U	ECS	0.00	48,338.23	48,338.23
R0302	SUBIDA DE CABLE EN POSTE DE CONCRETO	U	ECS	0.00	60,790.61	60,790.61
R0303	SUBIDA DE CABLE A PARED	U	ECS	0.00	34,019.84	34,019.84
R0401	INSTALACION DE ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1200 P	U	ECS	0.00	49,552.38	49,552.38
R0402	INSTALACION DE ARMARIO METALICO	U	ECS	0.00	63,876.82	63,876.82
R0501	INSTALACION DE CAJA DE DISPERSION DE 10 PARES EN POSTE	U	ECS	0.00	3,818.85	3,818.85
R0502	INSTALACION DE CAJA DE DISPERSION DE 10 PARES EN POSTE	U	ECS	0.00	11,949.98	11,949.98
R0503	INSTALACION DE CAJA DE DISPERSION DE 10 PARES EN PARED	U	ECS	0.00	3,694.49	3,694.49
R0601	INSTALACION DE REGLETA TERMINAL DE 100 PARES PARA	U	ECS	0.00	1,871,088.22	1,871,088.22
R0602	INSTALACION DE REGLETA TERMINAL DE 50 PARES PARA	U	ECS	0.00	1,136,863.73	1,136,863.73
R0701	INSTALACION DE REGLETA TERMINAL DE 100 PARES PRIMARIOS	U	ECS	0.00	299,048.75	299,048.75
R0702	INSTALACION DE REGLETA TERMINAL DE 50 PARES PRIMARIOS	U	ECS	0.00	186,008.32	186,008.32
R0703	INSTALACION DE REGLETA TERMINAL DE 100 PARES SECUNDAR-	U	ECS	0.00	299,048.75	299,048.75
R0704	INSTALACION DE REGLETA TERMINAL DE 50 PARES SECUNDARIOS	U	ECS	0.00	184,740.36	184,740.36
R0801	INSTALACION DE BLOQUE DE CONEXION DE 10 P. (INTERIOR)	U	ECS	0.00	36,771.04	36,771.04
R0802	INSTALACION DE BLOQUE DE CONEXION DE 20 P. (INTERIOR)	U	ECS	0.00	62,034.68	62,034.68
R0803	INSTALACION DE BLOQUE DE CONEXION DE 30 P. (INTERIOR)	U	ECS	0.00	98,805.72	98,805.72

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
UNIDADES DE PLANTA

UNIDAD PLANTA	DESCRIPCION	UNIDAD	MON	MATERIAL IMPORTADO	MATERIAL LOCAL	TOTAL MATERIAL
R0804	INSTALACION DE BLOQUE DE CONEXION DE 50 P. (INTERIOR)	U	ECS	0.00	160,182.49	160,182.49
R0805	INSTALACION DE BLOQUE DE CONEXION DE 70 P. (INTERIOR)	U	ECS	0.00	221,559.26	221,559.26
R0806	INSTALACION DE BLOQUE DE CONEXION DE 100 P. (INTERIOR)	U	ECS	0.00	306,225.94	306,225.94
R0901	INSTALACION DE CABLE AEREO DE 10 P/O.4.	M	ECS	0.00	2,295.38	2,295.38
R0902	INSTALACION DE CABLE AEREO DE 20 P/O.4.	M	ECS	0.00	3,082.67	3,082.67
R0903	INSTALACION DE CABLE AEREO DE 30 P/O.4.	M	ECS	0.00	3,589.06	3,589.06
R0904	INSTALACION DE CABLE AEREO DE 50 P/O.4.	M	ECS	0.00	5,077.41	5,077.41
R0905	INSTALACION DE CABLE AEREO DE 70 P/O.4.	M	ECS	0.00	7,318.56	7,318.56
R0906	INSTALACION DE CABLE AEREO DE 100 P/O.4.	M	ECS	0.00	9,654.58	9,654.58
R0907	INSTALACION DE CABLE AEREO DE 150 P/O.4.	M	ECS	0.00	13,533.18	13,533.18
R0908	INSTALACION DE CABLE AEREO DE 200 P/O.4.	M	ECS	0.00	18,001.94	18,001.94
R1001	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 10P/O.4	M	ECS	0.00	1,600.48	1,600.48
R1002	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 20 P/O.4	M	ECS	0.00	2,557.80	2,557.80
R1003	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 30 P/O.4	M	ECS	0.00	3,077.74	3,077.74
R1004	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 50 P/O.4	M	ECS	0.00	4,567.33	4,567.33
R1005	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 70 P/O.4	M	ECS	0.00	6,230.63	6,230.63
R1006	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 100 P/O.4	M	ECS	0.00	8,854.97	8,854.97
R1007	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 150 P/O.4	M	ECS	0.00	12,069.47	12,069.47
R1008	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 200 P/O.4	M	ECS	0.00	14,694.64	14,694.64
R1009	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 300 P/O.4	M	ECS	0.00	20,656.36	20,656.36
R1010	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 400 P/O.4	M	ECS	0.00	19.74	19.74
R1011	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 600 P/O.4	M	ECS	0.00	19.74	19.74
R1012	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 900 P/O.4	M	ECS	0.00	26.32	26.32
R1013	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 1200 P/O.4	M	ECS	0.00	26.32	26.32
R1013A	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 1200 P/O.4	M	ECS	0.00	26.32	26.32
R1014	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 1500 P/O.4	M	ECS	0.00	32.90	32.90
R1014A	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 1500 P/O.4	M	ECS	0.00	32.90	32.90
R1015	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 1800 P/O.4	M	ECS	0.00	32.90	32.90
R1015A	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 1800 P/O.4	M	ECS	0.00	32.90	32.90
R1101	INSTALACION DE CABLE MURAL, 10P/O.4	M	ECS	0.00	1,600.48	1,600.48
R1102	INSTALACION DE CABLE MURAL, 20 P/O.4	M	ECS	0.00	2,557.80	2,557.80
R1103	INSTALACION DE CABLE MURAL, 30 P/O.4	M	ECS	0.00	3,077.74	3,077.74
R1104	INSTALACION DE CABLE MURAL, 50 P/O.4	M	ECS	0.00	4,567.33	4,567.33
R1105	INSTALACION DE CABLE MURAL, 70 P/O.4	M	ECS	0.00	6,230.63	6,230.63

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
UNIDADES DE PLANTA

UNIDAD PLANTA	DESCRIPCION	UNIDAD	MON	MATERIAL IMPORTADO	MATERIAL LOCAL	TOTAL MATERIAL
R1106	INSTALACION DE CABLE MURAL, 100 P/0.4	M	ECS	0.00	8,854.97	8,854.97
R1107	INSTALACION DE CABLE MURAL, 150P/0.4	M	ECS	0.00	12,069.47	12,069.47
R1108	INSTALACION DE CABLE MURAL, 200 P/0.4	M	ECS	0.00	14,681.48	14,681.48
R1201	INSTALACION DE CABLE AEREO, 10 M P/0.5	10 M	ECS	0.00	3,124.56	3,124.56
R1202	INSTALACION DE CABLE AEREO, 20 M P/0.5	20 M	ECS	0.00	4,555.01	4,555.01
R1203	INSTALACION DE CABLE AEREO, 30 M P/0.5	30 M	ECS	0.00	5,810.50	5,810.50
R1204	INSTALACION DE CABLE AEREO, 50 M P/0.5	50 M	ECS	0.00	8,217.98	8,217.98
R1205	INSTALACION DE CABLE AEREO, 70 M P/0.5	70 M	ECS	0.00	13,089.63	13,089.63
R1206	INSTALACION DE CABLE AEREO, 100 P/0.5	M	ECS	0.00	15,630.18	15,630.18
R1207	INSTALACION DE CABLE AEREO, 150 P/0.5	M	ECS	0.00	22,086.28	22,086.28
R1208	INSTALACION CABLE AEREO 200P/0.5	M	ECS	0.00	27,431.05	27,431.05
R1301	INSTALACION DE CABLE AEREO, 10 M P/0.6	10 M	ECS	0.00	4,574.72	4,574.72
R1302	INSTALACION DE CABLE AEREO, 20 M P/0.6	20 M	ECS	0.00	7,054.89	7,054.89
R1303	INSTALACION DE CABLE AEREO, 30 M P/0.6	30 M	ECS	0.00	9,148.20	9,148.20
R1304	INSTALACION DE CABLE AEREO, 50 M P/0.6	50 M	ECS	0.00	12,913.44	12,913.44
R1305	INSTALACION DE CABLE AEREO, 70 M P/0.6	70 M	ECS	0.00	20,323.18	20,323.18
R1306	INSTALACION DE CABLE AEREO, 100 P/0.6	M	ECS	0.00	24,097.04	24,097.04
R1307	INSTALACION DE CABLE AEREO, 150 P/0.6	M	ECS	0.00	30,948.65	30,948.65
R1401	INSTALACION DE CABLE AEREO, 10 M P/0.7	10 M	ECS	0.00	5,665.10	5,665.10
R1402	INSTALACION DE CABLE AEREO, 20 M P/0.7	20 M	ECS	0.00	8,036.86	8,036.86
R1403	INSTALACION DE CABLE AEREO, 30 M P/0.7	30 M	ECS	0.00	12,259.20	12,259.20
R1404	INSTALACION DE CABLE AEREO, 50 M P/0.7	50 M	ECS	0.00	15,145.97	15,145.97
R1405	INSTALACION DE CABLE AEREO, 70 M P/0.7	70 M	ECS	0.00	20,716.20	20,716.20
R1406	INSTALACION DE CABLE AEREO, 100 P/0.7	M	ECS	0.00	27,241.31	27,241.31
R1407	INSTALACION DE CABLE AEREO, 150 P/0.7	M	ECS	0.00	37,270.45	37,270.45
R1501	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 10 P/0.5	M	ECS	0.00	2,642.82	2,642.82
R1502	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 20 P/0.5	M	ECS	0.00	4,133.64	4,133.64
R1503	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 30 P/0.5	M	ECS	0.00	5,881.95	5,881.95
R1504	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 50 P/0.5	M	ECS	0.00	7,330.88	7,330.88
R1505	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 70 P/0.5	M	ECS	0.00	11,507.63	11,507.63
R1506	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 100 P/0.5	M	ECS	0.00	12,667.03	12,667.03
R1507	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 150 P/0.5	M	ECS	0.00	14,230.53	14,230.53
R1508	INSTALACION DE CABLE CANALIZADO 200P/0.5	M	ECS	0.00	23,184.07	23,184.07
R1510	INSTALACION DE CABLE CANALIZADO 400P/0.5	M	ECS	0.00	44,128.21	44,128.21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
UNIDADES DE PLANTA

UNIDAD PLANTA	DESCRIPCION	UNIDAD MON	MATERIAL IMPORTADO	MATERIAL LOCAL	TOTAL MATERIAL
R1601	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 10 P/0.6	ECS	0.00	2,853.50	2,853.50
R1602	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 20 P/0.6	ECS	0.00	5,787.09	5,787.09
R1603	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 30 P/0.6	ECS	0.00	8,803.22	8,803.22
R1604	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 50 P/0.6	ECS	0.00	12,299.87	12,299.87
R1605	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 70 P/0.6	ECS	0.00	15,281.50	15,281.50
R1606	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 100 P/0.6	ECS	0.00	23,033.76	23,033.76
R1607	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 150 P/0.6	ECS	0.00	30,452.11	30,452.11
R1701	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 10 P/0.7	ECS	0.00	3,794.81	3,794.81
R1702	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 20 P/0.7	ECS	0.00	6,033.50	6,033.50
R1703	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 30 P/0.7	ECS	0.00	11,704.77	11,704.77
R1704	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 50 P/0.7	ECS	0.00	13,772.20	13,772.20
R1705	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 70 P/0.7	ECS	0.00	17,978.53	17,978.53
R1706	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 100 P/0.7	ECS	0.00	24,015.72	24,015.72
R1707	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, M 150 P/0.7	ECS	0.00	36,525.05	36,525.05
R1801	INSTALACION DE CABLE EKKX 100/2/0.5	M ECS	0.00	8,752.70	8,752.70
R1901	EMPALME RECTO AEREO O MURAL, 10 P/0.4 - 0.6MM.	U ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R1902	EMPALME RECTO AEREO O MURAL, 20 P/0.4 - 0.6MM.	U ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R1903	EMPALME RECTO AEREO O MURAL, 30 P/0.4 - 0.6MM.	U ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R1904	EMPALME RECTO AEREO O MURAL, 50 P/0.4 - 0.6MM.	U ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R1905	EMPALME RECTO AEREO O MURAL, 70 P/0.4 - 0.6MM.	U ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R1906	EMPALME RECTO AEREO O MURAL, 100 P/0.4 - 0.6MM.	U ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R1907	EMPALME RECTO AEREO O MURAL, 150 P/0.4 - 0.6MM.	U ECS	0.00	175,979.42	175,979.42
R1908	EMPALME RECTO AEREO O MURAL, 200 P/0.4 - 0.6MM.	U ECS	0.00	175,979.42	175,979.42
R2001	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 10 P/0.4	U ECS	0.00	124,284.67	124,284.67
R2002	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 20 P/0.4	U ECS	0.00	124,284.67	124,284.67
R2003	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 30 P/0.4	U ECS	0.00	124,284.67	124,284.67
R2004	EMPALME RECTO CABLE RELLENO EN U POZO, 50 P/0.4	U ECS	0.00	124,284.67	124,284.67
R2005	EMPALME RECTO CABLE RELLENO EN U POZO, 70 P/0.4	U ECS	0.00	173,065.50	173,065.50
R2006	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 100 P/0.4	U ECS	0.00	173,065.50	173,065.50
R2007	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 150 P/0.4	U ECS	0.00	237,803.58	237,803.58
R2008	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 200 P/0.4	U ECS	0.00	237,803.58	237,803.58
R2009	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 300 P/0.4	U ECS	0.00	336,226.50	336,226.50
R2010	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 400 P/0.4	U ECS	0.00	336,226.50	336,226.50
R2011	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 600 P/0.4	U ECS	0.00	432,149.38	432,149.38

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
UNIDADES DE PLANTA

UNIDAD PLANTA	DESCRIPCION	UNIDAD	MON	MATERIAL IMPORTADO	MATERIAL LOCAL	TOTAL MATERIAL
R2012	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 900 P/0.4	ECS		0.00	432,149.38	432,149.38
R2013	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 1200 P/0.4	ECS		0.00	548,204.22	548,204.22
R2014	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 1500 P/0.4	ECS		0.00	548,204.22	548,204.22
R2015	EMPALME RECTO DE CABLE RELLENO U EN POZO, 1800 P/0.4	ECS		0.00	548,204.22	548,204.22
R2101	EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL, 10 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R2102	EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL, 20 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R2103	EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL, 30 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R2104	EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL, 50 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R2105	EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL, 70 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R2106	EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL, 100 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	134,164.04	134,164.04
R2107	EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL, 150 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	175,979.42	175,979.42
R2108	EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL, 200 P/0.4	U	ECS	0.00	175,979.42	175,979.42
R2201	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 10 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	124,284.67	124,284.67
R2202	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 20 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	124,284.67	124,284.67
R2203	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 30 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	124,284.67	124,284.67
R2204	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 50 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	124,284.67	124,284.67
R2205	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 70 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	173,065.50	173,065.50
R2206	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 100 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	173,065.50	173,065.50
R2207	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 150 P/0.4-0.6	U	ECS	0.00	237,803.58	237,803.58
R2208	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 200 P/0.4	U	ECS	0.00	237,803.58	237,803.58
R2209	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 300 P/0.4	U	ECS	0.00	336,226.50	336,226.50
R2210	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 400 P/0.4	U	ECS	0.00	336,226.50	336,226.50
R2211	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 600 P/0.4	U	ECS	0.00	432,149.38	432,149.38
R2212	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 900 P/0.4	U	ECS	0.00	432,149.38	432,149.38
R2213	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 1200 P/0.4	U	ECS	0.00	548,204.22	548,204.22
R2214	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 1500 P/0.4	U	ECS	0.00	548,204.22	548,204.22
R2215	EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO, 1800 P/0.4	U	ECS	0.00	548,204.22	548,204.22
R2301	INSTALACION DE TIERRA PARA ARMARIO SUB-REPARTIDOR.	U	ECS	0.00	30,215.91	30,215.91
R2302	INSTALACION DE TIERRA PARA CAJA DE DISPERSION EN POSTE	U	ECS	0.00	89,008.90	89,008.90
R2303	INSTALACION DE TIERRA PARA CAJA DE DISPERSION EN POSTE	U	ECS	0.00	89,008.90	89,008.90
R2304	INSTALACION DE TIERRA PARA CAJA DE DISPERSION EN PARED	U	ECS	0.00	57,010.68	57,010.68
R2401	INSTALACION DE LINEA DE ACOMETIDA EXTERIOR (2X20 AWG)	M	ECS	0.00	570.35	570.35
R2402	INSTALACION DE LINEA DE ACOMETIDA EXTERIOR (2X17 AWG)	M	ECS	0.00	985.44	985.44
R2501	LINEA DE ABONADO INTERIOR EN PARED	M	ECS	0.00	589.73	589.73

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
UNIDADES DE PLANTA

UNIDAD PLANTA	DESCRIPCION	UNIDAD	MON	MATERIAL IMPORTADO	MATERIAL LOCAL	TOTAL MATERIAL
R2601	INSTALACION DE ACCESORIOS DE BOTELLA	U	ECS	0.00	82,633.17	82,633.17
R2602	INSTALACION DE ACCESORIOS DE BOTELLA, 600 P	U	ECS	0.00	42,883.61	42,883.61
R2603	INSTALACION DE ACCESORIOS DE BOTELLA, 900 P	U	ECS	0.00	42,883.61	42,883.61
R2604	INSTALACION DE ACCESORIOS DE BOTELLA, 1200 P	U	ECS	0.00	42,883.61	42,883.61
R2605	INSTALACION DE ACCESORIOS DE BOTELLA, 1500 P	U	ECS	0.00	42,883.61	42,883.61
R2606	INSTALACION DE ACCESORIOS DE BOTELLA, 1800 P	U	ECS	0.00	42,883.61	42,883.61
R2701	INSTALACION DE PORTACONSOLA (SOPORTE VERTICAL) EN POZO	U	ECS	0.00	0.00	0.00
R2702	INSTALACION DE CONSOLA PARA CABLES EN POZO	U	ECS	0.00	1,052.65	1,052.65
R2703	INSTALACION DE SUJETACABLE GRANDE EN CONSOLA EN POZO	U	ECS	0.00	1,086.15	1,086.15
R2704	INSTALACION DE SUJETACABLE PEQUEÑO EN CONSOLA EN POZO	U	ECS	0.00	1,086.15	1,086.15
R2707	INSTALACION HERRAJES EN POZO	U	ECS	0.00	4,516.84	4,516.84
R2801	INSTALACION DE HERRAJE TERMINAL PARA CABLE AEREO EN	U	ECS	0.00	4,784.78	4,784.78
R2802	INSTALACION DE HERRAJE INTERMEDIO PARA CABLE AEREO EN	U	ECS	0.00	5,191.49	5,191.49
R2803	INSTALACION DE GANCHOS DE DISTRIBUCION EN POSTE	U	ECS	0.00	1,650.74	1,650.74
R2804	INSTALACION DE ANILLOS CONDUCTOR EN POSTE	U	ECS	0.00	1,315.82	1,315.82
R2805	INSTALACION DE CRUCE AMERICANO	U	ECS	0.00	13,038.56	13,038.56
R2807	INSTALACION HERRAJES DE POSTE	U	ECS	0.00	7,751.36	7,751.36
R2901	INSTALACION DE HERRAJE TERMINAL EN PARED	U	ECS	0.00	933.04	933.04
R2902	INSTALACION DE PERNO DE OJO EN PARED	U	ECS	0.00	933.04	933.04
R2903	INSTALACION DE VIROLA REDONDA EN PARED	U	ECS	0.00	747.63	747.63
R2907	INSTALACION HERRAJES MURAL	U	ECS	0.00	1,864.79	1,864.79
R3001	EMPALME TERMINAL DE 300 P/0.4	U	ECS	0.00	12,560.04	12,560.04
R3002	EMPALME TERMINAL DE 600 P/0.4	U	ECS	0.00	614,864.57	614,864.57
R3003	EMPALME TERMINAL DE 900 P/0.4	U	ECS	0.00	614,864.57	614,864.57
R3004	EMPALME TERMINAL DE 1200 P/0.4	U	ECS	0.00	945,934.26	945,934.26
R3005	EMPALME TERMINAL DE 1500 P/0.4	U	ECS	0.00	945,934.26	945,934.26
R3006	EMPALME TERMINAL DE 1800 P/0.4	U	ECS	0.00	945,934.26	945,934.26
R7008	COLOCACION DE TUBO PRESION PVC	ML	ECS	0.00	12,560.05	12,560.05
RA0101	MATERIALES POSTE DE MADERA	U	ECS	0.00	0.00	0.00
RA1013	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 1200 P/0.4	M	ECS	0.00	26.32	26.32
RA1014	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 1500 P/0.4	M	ECS	0.00	32.90	32.90
RA1015	INSTALACION DE CABLE EN DUCTO, 1800 P/0.4	M	ECS	0.00	32.90	32.90

Anexo 3.22

Listado de Ítems de Equipo

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ITEMS DE EQUIPO

CODIGO EQUIPO	DESCRIPCION EQUIPO	UNIDAD	PRECIO	MON	PROVEEDOR
EQ01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	JGO	4,510.550	ECS	LOCAL
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2	JGO	6,579.160	ECS	LOCAL
EQ03	HERRAMIENTAS, CUADR. 3	JGO	6,405.820	ECS	LOCAL
EQ04	HERRAMIENTAS MENOR	JGO	800.440	ECS	LOCAL
EQ11	HERRAMIENTA DE EMPALME, 3M	PZA	183.590	ECS	3M
EQ12	MAQUINA DE EMPALME, 3M	PZA	6,120.250	ECS	3M
EQ20	VEHICULO 350	PZA	7,570.750	ECS	LOCAL
EQ21	CAMION GRUA	PZA	3,916.960	ECS	LOCAL
EQ22	VOLQUETA	PZA	61,202.460	ECS	LOCAL
EQ23	CARGADORA FRONTAL	PZA	18,360.750	ECS	LOCAL
EQ24	COMPACTADORA	PZA	9,792.410	ECS	LOCAL
EQ25	HORMIGONERA	U	12,607.720	ECS	
EQ30	TRAILER	PZA	881.320	ECS	LOCAL
EQ31	EQUIPO DE TRACCION	PZA	15,917.020	ECS	LOCAL

Anexo 3.23

Listado de Ítems de Mano de Obra

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ITEMS DE MANO DE OBRA

CODIGO ITEM	DESCRIPCION ITEM	JORNAL BASICO	FSR	FA1	FA2	TOTAL POR HORA	MON	FECHA
MO01	RESIDENTE REDES	1,937.69	2.73	1.00	1.00	5,289.88	ECS	94.10.16
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1,088.24	3.12	1.00	1.00	3,395.28	ECS	94.10.16
MO03	CABLISTA, CAT. III	553.63	3.99	1.00	1.00	2,208.95	ECS	94.10.16
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	1,039.64	3.16	1.00	1.00	3,285.23	ECS	94.10.16
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	553.63	3.99	1.00	1.00	2,208.95	ECS	94.10.16
MO06	CHOFER, CAT. L3A	469.11	4.53	1.00	1.00	2,125.03	ECS	94.10.16
MO07	MAESTRO DE OBRA, CAT. IV	792.41	3.46	1.00	1.00	2,741.71	ECS	94.10.16
MO08	ALBANIL, CAT. III	659.29	3.71	1.00	1.00	2,445.92	ECS	94.10.16
MO09	AYUD. ALBANIL, CAT. II	553.63	3.99	1.00	1.00	2,208.95	ECS	94.10.16
MO10	PEON, CAT. I	469.11	4.53	1.00	1.00	2,125.03	ECS	94.10.16

Anexo 3.24

Listado de Ítems de Transporte

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ITEMS DE TRANSPORTE

CODIGO EQUIPO	DESCRIPCION EQUIPO	UNIDAD	PRECIO	MON	PROVEEDOR
TR01	CAMION 6 TON.	PZA	1,350.290	ECS LOCAL	

Anexo 3.25

Listado de Análisis de Precios Unitarios

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
AA1013	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 1200P	ECS ECS	0.00 26.32	1.000 40.000	0.00 1,251.95	0.00 54.01	0.00 1,332.28
AA1014	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 1500P	ECS	32.90	40.000	1,251.95	54.01	1,338.86
AA1015	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 1800P	ECS	32.90	40.000	1,251.95	54.01	1,338.86
AP0101	KIT POSTE DE MADERA E INSTALACION	ECS	197,372.18	0.800	27,069.61	702.15	225,143.94
AP0102	KIT POSTE DE HORMIGON E INSTALACION	ECS	269,143.88	0.700	36,797.90	20,558.16	326,499.94
AP0201	KIT RETENIDA DE 3 T. E INSTALACION	ECS	55,922.15	1.000	21,655.69	0.00	77,577.84
AP0202	KIT RETENIDA DE 6 T. E INSTALACION	ECS	59,092.08	1.000	21,655.69	0.00	80,747.77
AP0301	KIT SUBIDA A POSTE E INSTALACION	ECS	48,338.23	1.500	15,083.52	0.00	63,421.75
AP0302	INSTALACION DE SUBIDA A POSTE DE CONCRETO	ECS	60,790.61	1.500	15,083.52	0.00	75,874.13
AP0303	KIT DE SUBIDA MURAL E INSTALACION	ECS	34,019.84	1.500	15,083.52	0.00	49,103.36
AP0401	KIT ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO E INSTALACION	ECS	49,552.38	0.700	30,936.70	14,853.19	95,342.27
AP0402	KIT ARMARIO METALICO E INSTALACION	ECS	63,876.82	0.500	43,311.38	14,853.19	122,041.39
AP0501	KIT CAJA DE DISPERSION DE 10P EN POSTE E INSTALACION	ECS	3,818.85	3.000	9,641.71	0.00	13,460.56
AP0503	KIT CAJA DE DISPERSION DE 10P EN MURAL E INSTALACION	ECS	3,694.49	3.000	9,641.71	0.00	13,336.20
AP0601	KIT REGLETA DE CONEXION DE 100P PARA DISTRIBUIDOR E	ECS	0.00	0.200	144,625.60	0.00	144,625.60
AP0602	KIT REGLETA DE CONEXION DE 50P PARA DISTRIBUIDOR E	ECS	0.00	0.300	96,417.07	0.00	96,417.07
AP0603	KIT REGLETA DE CONEXION DE 100P PARA DISTRIBUIDOR E	ECS	1,871,088.22	0.200	144,625.60	0.00	2,015,713.82
AP0604	KIT REGLETA DE CONEXION DE 50P PARA DISTRIBUIDOR E	ECS	1,136,863.73	0.300	96,417.07	0.00	1,233,280.80
AP0701	KIT REGLETA DE CONEXIONDE 100P PRIMARIOS EN ARMARIO E	ECS	299,048.75	1.300	22,250.09	0.00	321,298.84
AP0702	KIT REGLETA DE CONEXION DE 50P PRIMARIOS EN ARMARIO	ECS	186,008.32	1.700	17,014.78	0.00	203,023.10
AP0703	KIT REGLETA DE CONEXION DE 100P SECUNDARIOS EN ARMARIO	ECS	299,048.75	1.300	22,250.09	0.00	321,298.84
AP0704	KIT REGLETA DE CONEXION DE 50P SECUNDARIOS EN ARMARIO	ECS	184,740.36	1.700	17,014.78	0.00	201,755.14
AP0801	KIT BLOQUE DE	ECS	36,771.04	3.500	8,264.32	0.00	45,035.36

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
AP0901	CONEXION DE 10P E INSTALACION CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 10P	ECS	2,295.38	50.000	556.95	10.80	2,863.13
AP0902	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 20P	ECS	3,082.67	50.000	556.95	10.80	3,650.42
AP0903	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 30P	ECS	3,589.06	50.000	556.95	10.80	4,156.81
AP0904	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 50P	ECS	5,077.41	50.000	556.95	13.51	5,647.87
AP0905	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 70P	ECS	7,318.56	50.000	556.95	13.51	7,889.02
AP0906	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 100P	ECS	9,654.58	50.000	556.95	13.51	10,225.04
AP0907	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 150P	ECS	13,533.18	50.000	556.95	16.20	14,106.33
AP0908	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 200P	ECS	18,001.94	50.000	556.95	178.23	18,737.12
AP100		ECS	26.32	40.000	1,251.95	60,763.03	62,041.30
AP1001	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 10P	ECS	1,600.48	60.000	464.13	10.80	2,075.41
AP1002	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 20P	ECS	2,557.80	60.000	464.13	10.80	3,032.73
AP1003	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 30P	ECS	3,077.74	60.000	464.13	10.80	3,552.67
AP1004	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 50P	ECS	4,567.33	60.000	464.13	13.51	5,044.97
AP1005	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 70P	ECS	6,230.63	60.000	464.13	13.51	6,708.27
AP1006	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 100P	ECS	8,854.97	60.000	464.13	13.51	9,332.61
AP1007	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 150P	ECS	12,069.47	60.000	464.13	13.51	12,547.11
AP1008	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 200P	ECS	14,694.64	55.000	910.51	27.01	15,632.16
AP1009	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 300P	ECS	20,656.36	55.000	910.51	27.01	21,593.88
AP1010	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 400P	ECS	19.74	55.000	910.51	27.01	957.26
AP1011	CABLE DE	ECS	19.74	50.000	1,001.56	27.01	1,048.31

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
	CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 600P						
AP1012	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 900P	ECS	26.32	50.000	1,001.56	27.01	1,054.89
AP1013	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 1200P	ECS	26.32	40.000	1,251.95	54.01	1,332.28
AP1014	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 1500P	ECS	32.90	40.000	1,251.95	54.01	1,338.86
AP1015	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 1800P	ECS	32.90	40.000	1,251.95	54.01	1,338.86
AP1101	CABLE MURAL Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 10P	ECS	1,600.48	28.000	994.56	10.80	2,605.84
AP1102	CABLE MURAL Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 20P	ECS	2,557.80	28.000	994.56	10.80	3,563.16
AP1103	CABLE MURAL Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 30P	ECS	3,077.74	28.000	994.56	10.80	4,083.10
AP1104	CABLE MURAL Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 50P	ECS	4,567.33	25.000	1,113.91	13.51	5,694.75
AP1105	CABLE MURAL Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 70P	ECS	6,230.63	25.000	1,113.91	13.51	7,358.05
AP1106	CABLE MURAL Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 100P	ECS	8,854.97	25.000	1,113.91	13.51	9,982.39
AP1107	CABLE MURAL Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 150P	ECS	12,069.47	25.000	1,113.91	13.51	13,196.89
AP1108	CABLE MURAL Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 200P	ECS	14,681.48	25.000	1,113.91	27.01	15,822.40
AP1201	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.5 MM DE 10P	ECS	3,124.56	50.000	556.95	13.51	3,695.02
AP1202	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.5 MM DE 20P	ECS	4,555.01	50.000	556.95	13.51	5,125.47
AP1203	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.5 MM DE 30P	ECS	5,810.50	50.000	556.95	13.51	6,380.96
AP1204	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.5 MM DE 50P	ECS	8,217.98	50.000	556.95	16.20	8,791.13
AP1205	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.5 MM DE 70P	ECS	13,089.63	50.000	556.95	16.20	13,662.78
AP1206	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.5 MM DE 100P	ECS	15,630.18	50.000	556.95	16.20	16,203.33
AP1207	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.5 MM DE 150P	ECS	22,086.28	50.000	556.95	16.20	22,659.43
AP1208	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.5 MM DE 200P	ECS	27,431.05	50.000	556.95	8.11	27,996.11
AP1301	CABLE AEREO Y	ECS	4,574.72	45.000	618.84	16.20	5,209.76

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
AP1302	TENDIDO 2X0.6 MM DE 10P CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.6 MM DE 20P	ECS	7,054.89	45.000	618.84	16.20	7,689.93
AP1303	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.6 MM DE 30P	ECS	9,148.20	45.000	618.84	16.20	9,783.24
AP1304	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.6 MM DE 50P	ECS	12,913.44	45.000	618.84	21.60	13,553.88
AP1305	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.6 MM DE 70P	ECS	20,323.18	45.000	618.84	21.60	20,963.62
AP1306	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.6 MM DE 100P	ECS	24,097.04	45.000	618.84	21.60	24,737.48
AP1307	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.6 MM DE 150P	ECS	30,948.65	40.000	696.19	21.60	31,666.44
AP1401	CABLE AEREO 2X0.7 MM Y TENDIDO DE 10P	ECS	5,665.10	45.000	618.84	21.60	6,305.54
AP1402	CABLE AEREO 2X0.7 MM Y TENDIDO DE 20P	ECS	8,036.86	45.000	618.84	21.60	8,677.30
AP1403	CABLE AEREO 2X0.7 MM Y TENDIDO DE 30P	ECS	12,259.20	45.000	618.84	21.60	12,899.64
AP1404	CABLE AEREO 2X0.7 MM Y TENDIDO DE 50P	ECS	15,145.97	45.000	618.84	27.01	15,791.82
AP1405	CABLE AEREO 2X0.7 MM Y TENDIDO DE 70P	ECS	20,716.20	45.000	618.84	27.01	21,362.05
AP1406	CABLE AEREO 2X0.7 MM Y TENDIDO DE 100P	ECS	27,241.31	40.000	696.19	27.01	27,964.51
AP1407	CABLE AEREO 2X0.7 MM Y TENDIDO DE 150P	ECS	37,270.45	40.000	696.19	27.01	37,993.65
AP1501	CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM Y TENDIDO DE 10P	ECS	2,642.82	50.000	556.95	13.51	3,213.28
AP1502	CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM Y TENDIDO DE 20P	ECS	4,133.64	50.000	556.95	13.51	4,704.10
AP1503	CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM Y TENDIDO DE 30P	ECS	5,881.95	45.000	618.84	13.51	6,514.30
AP1504	CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM Y TENDIDO DE 50P	ECS	7,330.88	45.000	618.84	16.20	7,965.92
AP1505	CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM Y TENDIDO DE 70P	ECS	11,507.63	45.000	618.84	16.20	12,142.67
AP1506	CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM Y TENDIDO DE 100P	ECS	12,667.03	45.000	618.84	16.20	13,302.07
AP1507	CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM Y TENDIDO DE 150P	ECS	14,230.53	45.000	618.84	16.20	14,865.57
AP1508	CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM Y TENDIDO DE 200P	ECS	23,184.07	40.000	696.19	8.11	23,888.37
AP1510	CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM Y TENDIDO DE 400P	ECS	44,128.21	40.000	696.19	9.45	44,833.85
AP1601	CABLE CANALIZADO 2X0.6 MM Y TENDIDO DE 10P	ECS	2,853.50	50.000	556.95	16.20	3,426.65
AP1602	CABLE CANALIZADO 2X0.6 MM Y TENDIDO DE 20P	ECS	5,787.09	50.000	556.95	16.20	6,360.24
AP1603	CABLE CANALIZADO	ECS	8,803.22	45.000	618.84	16.20	9,438.26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
AP1604	2X0.6 MM Y TENDIDO DE 30P CABLE CANALIZADO	ECS	12,299.87	45.000	618.84	18.91	12,937.62
AP1605	2X0.6 MM Y TENDIDO DE 50P CABLE CANALIZADO	ECS	15,281.50	45.000	618.84	18.91	15,919.25
AP1606	2X0.6 MM Y TENDIDO DE 70P CABLE CANALIZADO	ECS	23,033.76	45.000	618.84	18.91	23,671.51
AP1607	2X0.6 MM Y TENDIDO DE 100P CABLE CANALIZADO	ECS	30,452.11	45.000	618.84	18.91	31,089.86
AP1701	2X0.7 MM Y TENDIDO DE 10P CABLE CANALIZADO	ECS	3,794.81	45.000	618.84	18.91	4,432.56
AP1702	2X0.7 MM Y TENDIDO DE 20P CABLE CANALIZADO	ECS	6,033.50	45.000	618.84	18.91	6,671.25
AP1703	2X0.7 MM Y TENDIDO DE 30P CABLE CANALIZADO	ECS	11,704.77	45.000	618.84	18.91	12,342.52
AP1704	2X0.7 MM Y TENDIDO DE 50P CABLE CANALIZADO	ECS	13,772.20	45.000	618.84	21.60	14,412.64
AP1705	2X0.7 MM Y TENDIDO DE 70P CABLE CANALIZADO	ECS	17,978.53	45.000	618.84	21.60	18,618.97
AP1706	2X0.7 MM Y TENDIDO DE 100P CABLE CANALIZADO	ECS	24,015.72	45.000	618.84	21.60	24,656.16
AP1707	2X0.7 MM Y TENDIDO DE 150P CABLE CANALIZADO	ECS	36,525.05	45.000	618.84	21.60	37,165.49
AP1801	Y TENDIDO DE 100P CABLE EKKX 2X0.5 MM	ECS	8,752.70	35.000	795.65	16.20	9,564.55
AP1901	MURAL DE 10P KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O	ECS	134,164.04	3.000	9,825.30	0.00	143,989.34
AP1902	MURAL DE 20P KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O	ECS	134,164.04	2.000	14,737.95	0.00	148,901.99
AP1903	MURAL DE 30P KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O	ECS	134,164.04	1.800	16,375.49	0.00	150,539.53
AP1904	MURAL DE 50P KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O	ECS	134,164.04	1.300	22,673.76	0.00	156,837.80
AP1905	MURAL DE 70P KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O	ECS	134,164.04	1.000	29,475.89	0.00	163,639.93
AP1906	MURAL DE 100P KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O	ECS	134,164.04	1.000	29,475.89	0.00	163,639.93
AP1907	MURAL DE 150P KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O	ECS	175,979.42	0.800	36,844.86	0.00	212,824.28
AP1908	MURAL DE 200P KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O	ECS	175,979.42	0.700	42,108.41	0.00	218,087.83
AP2001	DE 10P KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO	ECS	124,284.67	3.200	9,211.22	0.00	133,495.89
AP2002	DE 20P KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO	ECS	124,284.67	2.400	12,281.62	0.00	136,566.29
AP2003	KIT EMPALME DIRECTO	ECS	124,284.67	1.900	15,513.63	0.00	139,798.30

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
AP2004	EN CABLE CANALIZADO DE 30P KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 50P	ECS	124,284.67	1.400	21,054.21	0.00	145,338.88
AP2005	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 70P	ECS	173,065.50	1.200	24,563.24	0.00	197,628.74
AP2006	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 100P	ECS	173,065.50	1.100	26,796.26	0.00	199,861.76
AP2007	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 150P	ECS	237,803.58	1.000	29,475.89	0.00	267,279.47
AP2008	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 200P	ECS	237,803.58	0.900	32,750.99	0.00	270,554.57
AP2009	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 300P	ECS	336,226.50	0.700	67,551.24	0.00	403,777.74
AP2010	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 400P	ECS	336,226.50	0.500	94,571.74	0.00	430,798.24
AP2011	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 600P	ECS	432,149.38	0.400	118,214.68	0.00	550,364.06
AP2012	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 900P	ECS	432,149.38	0.300	157,619.57	0.00	589,768.95
AP2013	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 1200P	ECS	548,204.22	0.200	236,429.35	0.00	784,633.57
AP2014	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 1500P	ECS	548,204.22	0.160	295,536.69	0.00	843,740.91
AP2015	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 1800P	ECS	548,204.22	0.140	337,756.21	0.00	885,960.43
AP2101	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL DE 10P	ECS	134,164.04	1.600	18,422.43	0.00	152,586.47
AP2102	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL DE 20P	ECS	134,164.04	1.300	22,673.76	0.00	156,837.80
AP2103	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL DE 30P	ECS	134,164.04	0.900	32,750.99	0.00	166,915.03
AP2104	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL DE 50P	ECS	134,164.04	0.800	36,844.86	0.00	171,008.90
AP2105	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL DE 70P	ECS	134,164.04	0.700	42,108.41	0.00	176,272.45
AP2106	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL DE 100P	ECS	134,164.04	0.600	49,126.48	0.00	183,290.52
AP2107	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL DE 150P	ECS	175,979.42	0.500	58,951.78	0.00	234,931.20
AP2108	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE AEREO O MURAL DE 200P	ECS	175,979.42	0.400	73,689.73	0.00	249,669.15
AP2201	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 10P	ECS	124,284.67	1.900	15,513.63	0.00	139,798.30
AP2202	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 20P	ECS	124,284.67	1.600	18,422.43	0.00	142,707.10

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
AP2203	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 30P	ECS	124,284.67	1.300	22,673.76	0.00	146,958.43
AP2204	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 50P	ECS	124,284.67	1.000	29,475.89	0.00	153,760.56
AP2205	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 70P	ECS	173,065.50	0.800	36,844.86	0.00	209,910.36
AP2206	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 100P	ECS	173,065.50	0.700	42,108.41	0.00	215,173.91
AP2207	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 150P	ECS	237,803.58	0.600	49,126.48	0.00	286,930.06
AP2208	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 200P	ECS	237,803.58	0.500	74,465.04	0.00	312,268.62
AP2209	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 300P	ECS	336,226.50	0.400	118,214.68	0.00	454,441.18
AP2210	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 400P	ECS	336,226.50	0.300	157,619.57	0.00	493,846.07
AP2211	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 600P	ECS	432,149.38	0.220	214,935.77	0.00	647,085.15
AP2212	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 900P	ECS	432,149.38	0.160	295,536.69	0.00	727,686.07
AP2213	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 1200P	ECS	548,204.22	0.110	429,871.55	0.00	978,075.77
AP2214	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 1500P	ECS	548,204.22	0.100	472,858.70	0.00	1,021,062.92
AP2215	KIT EMPALME NUMERADO EN CABLE CANALIZADO DE 1800P	ECS	548,204.22	0.070	675,512.43	0.00	1,223,716.65
AP2301	KIT TIERRA EN ARMARIO E INSTALACION	ECS	30,215.91	1.000	21,655.69	0.00	51,871.60
AP2302	KIT TIERRA EN CAJA DE DISPERSION EN POSTE E INSTALACION	ECS	89,008.90	1.000	21,655.69	0.00	110,664.59
AP2304	KIT TIERRA EN CAJA DE DISPERSION MURAL E INSTALACION	ECS	57,010.68	1.000	21,655.69	0.00	78,666.37
AP2401	CABLE DE ACOMETIDA E INSTALACION DE 2X20 AWG	ECS	570.35	**.* **	77.05	0.00	647.40
AP2402	CABLE DE ACOMETIDA E INSTALACION DE 2X17 AWG	ECS	985.44	**.* **	77.05	0.00	1,062.49
AP2501	CABLE EKUA PARA INTERIORES E INSTALACION DE 2X22 AWG	ECS	589.73	**.* **	269.66	0.00	859.39
AP2601	KIT ACCESORIOS DE BOTELLA E INSTALACION	ECS	82,633.17	1.000	28,925.12	0.00	111,558.29
AP2707	KIT HERRAJES DE POZO E INSTALACION	ECS	4,516.84	6.000	4,705.15	0.00	9,221.99
AP2805	KIT CRUCE AMERICANO E INSTALACION	ECS	13,038.56	2.000	9,604.89	0.00	22,643.45
AP2807	KIT HERRAJES DE POSTE E INSTALACION	ECS	7,751.36	20.000	1,799.38	0.00	9,550.74
AP2907	KIT HERRAJE MURAL E	ECS	1,864.79	10.000	2,823.09	0.00	4,687.88

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTÉ	TOTAL UNITARIO
AP3001	INSTALACION KIT EMPALME TERMINAL E INSTALACION DE 900P	ECS	614,864.57	0.120	394,048.92	0.00	1,008,913.49
AP3002	KIT EMPALME TERMINAL E INSTALACION DE 1200P	ECS	945,934.26	0.090	525,398.56	0.00	1,471,332.82
AP3003	KIT EMPALME TERMINAL E INSTALACION DE 1500P	ECS	945,934.26	0.080	591,073.38	0.00	1,537,007.64
AP3004	KIT EMPALME TERMINAL E INSTALACION DE 1800P	ECS	945,934.26	0.060	788,097.83	0.00	1,734,032.09
AP3101	PRUEBAS DE RECEPCION C/100P	ECS	0.00	1.500	24,454.50	0.00	24,454.50
AP3102	NUMERADO DE CABLE C/100P	ECS	0.00	1.500	24,454.50	0.00	24,454.50
AP7001	ARENA	ECS	29,830.11	5.000	1,026.88	0.00	30,856.99
AP7003	BOQUILLAS (INCLUIDO ANCLAS)	ECS	11,124.61	0.500	10,742.78	0.00	21,867.39
AP7004	COLOCACION PERNO DE EMPOTRAMIENTO TIPO HILTI	ECS	6,245.34	5.000	1,074.28	0.00	7,319.62
AP7005	COLOCACION MANGUERA NEGRA	ECS	3,250.54	4.000	1,342.85	0.00	4,593.39
AP7007	COLOCACION PVC, INCLUIDO TUBO	ECS	6,389.65	60.000	418.02	0.00	6,807.67
AP7008	COLOCACION, PVC DE PRESION INCLUIDO TUBO	ECS	12,560.05	10.000	1,299.71	0.00	13,859.76
AP7009	DERROCAMIENTO PARED	ECS	0.00	3.000	1,790.46	0.00	1,790.46
AP7010	POZO DE MANO	ECS	101,234.79	1.000	5,371.39	0.00	106,606.18
AP7011	DERROCAMIENTO LOSA CUBIERTA	ECS	0.00	0.600	12,494.02	0.00	12,494.02
AP7013	DESALOJO DE ESCOMBROS	ECS	0.00	13.000	6,283.71	0.00	6,283.71
AP7015	DESBANQUE, INCLUIDO DESALOJO	ECS	0.00	6.000	14,509.94	0.00	14,509.94
AP7017	EXCAVACION DE GRAVA	ECS	0.00	1.000	6,742.25	0.00	6,742.25
AP7019	EXCAVACION DE ROCA	ECS	0.00	0.600	38,132.72	0.00	38,132.72
AP7021	EXCAVACION DE TIERRA	ECS	0.00	3.500	2,533.51	0.00	2,533.51
AP7023	EXCAVACION EN CONGLOM. ROCOSO	ECS	0.00	0.800	28,599.54	0.00	28,599.54
AP7024	EXCAVACION Y DESALOJO SUBIDAS	ECS	0.00	12.000	2,534.33	0.00	2,534.33
AP7025	HIERRO FI=12 MM	ECS	1,480.88	30.000	209.21	0.00	1,690.09
AP7027	LOSA CUBIERTA FC=210 KG/CM2	ECS	177,867.79	1.200	34,551.47	0.00	212,419.26
AP7029	LOSA DE PISO FC=180 KG/CM2	ECS	143,554.88	2.500	16,584.70	0.00	160,139.58
AP7031	MADERA	ECS	485.66	20.000	268.57	0.00	754.23
AP7033	MAMPOSTERIA, INCLUIDO BLOQUE	ECS	20,222.65	3.590	2,259.92	0.00	22,482.57
AP7035	MATERIAL DE GRAVA	ECS	28,693.73	5.000	1,074.28	0.00	29,768.01
AP7037	RELLENO Y COMPACTACION	ECS	0.00	6.000	3,070.45	0.00	3,070.45
AP7039	REPOSICION ACERA FC=180 KG/CM2	ECS	14,923.92	20.000	2,662.71	0.00	17,586.63
AP7041	REPOSICION ADOQUIN CEMENTO	ECS	2,556.87	4.000	1,874.10	0.00	4,430.97
AP7042	REPOSICION ADOQUIN PIEDRA	ECS	2,556.87	1.500	4,997.61	0.00	7,554.48
AP7045	REPOSICION DE ASFALTO	ECS	22,608.09	15.000	1,214.27	0.00	23,822.36
AP7047	REPOSICION DE BALDOSA	ECS	30,004.95	4.000	2,405.36	0.00	32,410.31
AP7049	REPOSICION DE CESPED	ECS	2,153.15	15.000	336.70	0.00	2,489.85
AP7051	REPOSICION DE	ECS	4,261.44	10.000	1,254.69	0.00	5,516.13

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
	EMPEDRADO						
AP7053	REPOSICION DE PIEDRA	ECS	4,261.44	7.000	1,792.42	0.00	6,053.86
AP7055	ROTURA DE ACERA Y DESALOJO	ECS	0.00	20.000	1,820.79	0.00	1,820.79
AP7057	ROTURA DE ADOQUIN DE CEMENTO	ECS	0.00	15.000	836.46	0.00	836.46
AP7059	ROTURA DE ADOQUIN DE PIEDRA	ECS	0.00	12.000	1,045.58	0.00	1,045.58
AP7061	ROTURA DE ASFALTO Y DESALOJO	ECS	0.00	20.000	4,645.53	0.00	4,645.53
AP7063	ROTURA DE CESPED	ECS	0.00	30.000	249.88	0.00	249.88
AP7065	ROTURA DE EMPEDRADO	ECS	0.00	15.000	836.46	0.00	836.46
AP7067	ROTURA DE HORMIGON PISO	ECS	0.00	4.000	1,342.85	0.00	1,342.85
AP7069	ROTURA DE MAYOLICA O GRESS	ECS	0.00	2.000	3,748.21	0.00	3,748.21
AP7071	ROTURA DE PIEDRA	ECS	0.00	15.000	836.46	0.00	836.46
AP7073	ROTURA DE TIERRA	ECS	0.00	30.000	249.88	0.00	249.88
AP7075	TAPA DE HIERRO	ECS	149,524.38	1.000	5,134.42	0.00	154,658.80
AP9001	DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA	ECS	0.00	3.000	7,785.24	702.15	8,487.39
AP9003	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON	ECS	0.00	2.000	12,879.27	8,101.74	20,981.01
AP9005	DESMONTAJE DE RETENIDA DE 3 T.	ECS	0.00	3.000	7,785.24	0.00	7,785.24
AP9007	DESMONTAJE DE RETENIDA DE 6 T.	ECS	0.00	3.000	7,785.24	0.00	7,785.24
AP9009	DESMONTAJE DE SUBIDA A POSTE	ECS	0.00	5.000	4,822.56	0.00	4,822.56
AP9011	DESMONTAJE DE SUBIDA MURAL	ECS	0.00	5.000	4,822.56	0.00	4,822.56
AP9013	DESMONTAJE DE ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO	ECS	0.00	2.000	10,827.85	1,350.29	12,178.14
AP9015	DESMONTAJE DE ARMARIO METALICO	ECS	0.00	2.000	10,827.85	1,350.29	12,178.14
AP9019	DESMONTAJE DE CAJA DE DISPERSION DE 10P EN POSTE	ECS	0.00	9.000	3,213.90	0.00	3,213.90
AP9023	DESMONTAJE DE CAJA DE DISPERSION DE 10P MURAL	ECS	0.00	9.000	3,213.90	0.00	3,213.90
AP9027	DESMONTAJE DE REGLETA DE CONEXION DE 100P PRIMARIOS EN	ECS	0.00	4.000	7,231.28	0.00	7,231.28
AP9029	DESMONTAJE DE REGLETA DE CONEXION DE 50P PRIMARIOS EN	ECS	0.00	5.000	5,785.02	0.00	5,785.02
AP9031	DESMONTAJE DE REGLETA DE CONEXION DE 100P SECUNDARIO EN	ECS	0.00	4.000	7,231.28	0.00	7,231.28
AP9033	DESMONTAJE DE REGLETA DE CONEXION DE 50P SECUNDARIOS EN	ECS	0.00	5.000	5,785.02	0.00	5,785.02
AP9035	DESMONTAJE DE BLOQUE DE CONEXION DE 10P	ECS	0.00	11.000	2,629.56	0.00	2,629.56
AP9041	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.4 MM DE 10P	ECS	0.00	***.***	206.28	10.80	217.08
AP9043	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.4 MM DE 20P	ECS	0.00	***.***	206.28	10.80	217.08
AP9045	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.4 MM DE 30P	ECS	0.00	***.***	206.28	10.80	217.08
AP9047	DESMONTAJE CABLE	ECS	0.00	***.***	206.28	13.51	219.79

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
AP9049	AEREO 2X0.4 MM DE 50P DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.4 MM DE 70P	ECS	0.00	** ,***	206.28	13.51	219.79
AP9051	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.4 MM DE 100P	ECS	0.00	** ,***	206.28	13.51	219.79
AP9053	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.4 MM DE 150P	ECS	0.00	** ,***	206.28	16.20	222.48
AP9055	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.4 MM DE 200P	ECS	0.00	** ,***	206.28	16.20	222.48
AP9061	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 10P	ECS	0.00	** ,***	185.65	10.80	196.45
AP9063	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 20P	ECS	0.00	** ,***	185.65	10.80	196.45
AP9065	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 30P	ECS	0.00	** ,***	185.65	10.80	196.45
AP9067	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 50P	ECS	0.00	** ,***	206.28	13.51	219.79
AP9069	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 70P	ECS	0.00	** ,***	206.28	13.51	219.79
AP9071	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 100P	ECS	0.00	** ,***	206.28	13.51	219.79
AP9073	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 150P	ECS	0.00	** ,***	206.28	13.51	219.79
AP9075	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 200P	ECS	0.00	** ,***	370.95	27.01	397.96
AP9077	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 300P	ECS	0.00	** ,***	476.93	27.01	503.94
AP9079	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 400P	ECS	0.00	90.000	556.42	27.01	583.43
AP9081	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 600P	ECS	0.00	90.000	556.42	27.01	583.43
AP9083	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 900P	ECS	0.00	90.000	556.42	27.01	583.43
AP9085	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 1200P	ECS	0.00	90.000	556.42	54.01	610.43
AP9087	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 1500P	ECS	0.00	90.000	556.42	54.01	610.43
AP9089	DESMONTAJE CABLE DE CANALIZACION 2X0.4 MM DE 1800P	ECS	0.00	90.000	556.42	54.01	610.43
AP9091	DESMONTAJE CABLE MURAL 2X0.4 MM DE 10P	ECS	0.00	85.000	327.62	10.80	338.42
AP9093	DESMONTAJE CABLE MURAL 2X0.4 MM DE 20P	ECS	0.00	85.000	327.62	10.80	338.42
AP9095	DESMONTAJE CABLE MURAL 2X0.4 MM DE 30P	ECS	0.00	85.000	327.62	10.80	338.42

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
AP9097	DESMONTAJE CABLE MURAL 2X0.4 MM DE 50P	ECS	0.00	75.000	371.30	13.51	384.81
AP9099	DESMONTAJE CABLE MURAL 2X0.4 MM DE 70P	ECS	0.00	75.000	371.30	13.51	384.81
AP9101	DESMONTAJE CABLE MURAL 2X0.4 MM DE 100P	ECS	0.00	75.000	371.30	13.51	384.81
AP9103	DESMONTAJE CABLE MURAL 2X0.4 MM DE 150P	ECS	0.00	75.000	371.30	13.51	384.81
AP9105	DESMONTAJE CABLE MURAL 2X0.4 MM DE 200P	ECS	0.00	75.000	371.30	27.01	398.31
AP9111	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.5 MM DE 10P	ECS	0.00	95.000	293.13	13.51	306.64
AP9113	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.5 MM DE 20P	ECS	0.00	95.000	293.13	13.51	306.64
AP9115	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.5 MM DE 30P	ECS	0.00	95.000	293.13	13.51	306.64
AP9117	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.5 MM DE 50P	ECS	0.00	90.000	309.42	16.20	325.62
AP9119	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.5 MM DE 70P	ECS	0.00	90.000	309.42	16.20	325.62
AP9121	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.5 MM DE 100P	ECS	0.00	90.000	309.42	16.20	325.62
AP9123	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.5 MM DE 150P	ECS	0.00	90.000	309.42	16.20	325.62
AP9131	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.6 MM DE 10P	ECS	0.00	90.000	309.42	16.20	325.62
AP9133	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.6 MM DE 20P	ECS	0.00	90.000	309.42	16.20	325.62
AP9135	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.6 MM DE 30P	ECS	0.00	90.000	309.42	16.20	325.62
AP9137	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.6 MM DE 50P	ECS	0.00	85.000	327.62	21.60	349.22
AP9139	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.6 MM DE 70P	ECS	0.00	85.000	327.62	21.60	349.22
AP9141	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.6 MM DE 100P	ECS	0.00	85.000	327.62	21.60	349.22
AP9143	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.6 MM DE 150P	ECS	0.00	85.000	327.62	21.60	349.22
AP9151	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.7 MM DE 10P	ECS	0.00	85.000	327.62	21.60	349.22
AP9153	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.7MM DE 20P	ECS	0.00	85.000	327.62	21.60	349.22
AP9155	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.7 MM DE 30P	ECS	0.00	85.000	327.62	21.60	349.22
AP9157	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.7 MM DE 50P	ECS	0.00	75.000	371.30	27.01	398.31

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
AP9159	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.7 MM DE 70P	ECS	0.00	75.000	371.30	27.01	398.31
AP9161	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.7 MM DE 100P	ECS	0.00	75.000	371.30	27.01	398.31
AP9163	DESMONTAJE CABLE AEREO 2X0.7 MM DE 150P	ECS	0.00	75.000	371.30	27.01	398.31
AP9171	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM DE 10P	ECS	0.00	** .***	232.06	13.51	245.57
AP9173	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM DE 20P	ECS	0.00	** .***	232.06	13.51	245.57
AP9175	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM DE 30P	ECS	0.00	** .***	232.06	13.51	245.57
AP9177	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM DE 50P	ECS	0.00	** .***	265.22	16.20	281.42
AP9179	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM DE 70P	ECS	0.00	** .***	265.22	16.20	281.42
AP9181	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM DE 100P	ECS	0.00	** .***	265.22	16.20	281.42
AP9183	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.5 MM DE 150P	ECS	0.00	** .***	265.22	16.20	281.42
AP9191	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.6 MM DE 10P	ECS	0.00	** .***	265.22	16.20	281.42
AP9193	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.6 MM DE 20P	ECS	0.00	** .***	265.22	16.20	281.42
AP9195	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.6 MM DE 30P	ECS	0.00	** .***	265.22	16.20	281.42
AP9197	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.6 MM DE 50P	ECS	0.00	90.000	309.42	18.91	328.33
AP9199	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.6 MM DE 70P	ECS	0.00	90.000	309.42	18.91	328.33
AP9201	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.6 MM DE 100P	ECS	0.00	90.000	309.42	18.91	328.33
AP9203	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.6 MM DE 150P	ECS	0.00	90.000	309.42	18.91	328.33
AP9211	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.7 MM DE 10P	ECS	0.00	90.000	309.42	18.91	328.33
AP9213	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.7 MM DE 20P	ECS	0.00	90.000	309.42	18.91	328.33
AP9215	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.7 MM DE 30P	ECS	0.00	90.000	309.42	18.91	328.33
AP9217	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.7 MM DE 50P	ECS	0.00	75.000	371.30	21.60	392.90
AP9219	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.7 MM DE 70P	ECS	0.00	75.000	371.30	21.60	392.90
AP9221	DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.7 MM	ECS	0.00	75.000	371.30	21.60	392.90

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
AP9223	DE 100P DESMONTAJE CABLE CANALIZADO 2X0.7 MM DE 150P	ECS	0.00	75.000	371.30	21.60	392.90
AP9231	DESMONTAJE CABLE EKXX 2X0.5 MM DE 100P	ECS	0.00	**.***	265.22	16.20	281.42
AP9241	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 10P	ECS	0.00	7.000	5,318.93	0.00	5,318.93
AP9243	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 20P	ECS	0.00	5.000	7,446.50	0.00	7,446.50
AP9245	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 30P	ECS	0.00	5.000	7,446.50	0.00	7,446.50
AP9247	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 50P	ECS	0.00	3.000	12,410.84	0.00	12,410.84
AP9249	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 70P	ECS	0.00	3.000	12,410.84	0.00	12,410.84
AP9251	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 100P	ECS	0.00	2.500	14,893.01	0.00	14,893.01
AP9253	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 150P	ECS	0.00	2.000	18,616.26	0.00	18,616.26
AP9255	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO/MURAL DE 200P	ECS	0.00	2.000	18,616.26	0.00	18,616.26
AP9261	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 10P	ECS	0.00	8.000	4,654.07	0.00	4,654.07
AP9263	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 20P	ECS	0.00	6.000	6,205.42	0.00	6,205.42
AP9265	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 30P	ECS	0.00	5.000	7,446.50	0.00	7,446.50
AP9267	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 50P	ECS	0.00	3.000	12,410.84	0.00	12,410.84
AP9269	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 70P	ECS	0.00	3.000	12,410.84	0.00	12,410.84
AP9271	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 100P	ECS	0.00	3.000	12,410.84	0.00	12,410.84
AP9273	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 150P	ECS	0.00	2.000	18,616.26	0.00	18,616.26
AP9275	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 200P	ECS	0.00	2.000	18,616.26	0.00	18,616.26
AP9277	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 300P	ECS	0.00	2.000	27,521.25	0.00	27,521.25
AP9279	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 400P	ECS	0.00	1.000	55,042.50	0.00	55,042.50
AP9281	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 600P	ECS	0.00	0.800	68,803.13	0.00	68,803.13
AP9283	DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE	ECS	0.00	0.500	110,085.00	0.00	110,085.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	MON	TOTAL MATERIAL	REND.	TOTAL EQUIPO Y MANO DE OBRA	TOTAL TRANSPORTE	TOTAL UNITARIO
AP9285	CANALIZADO DE 900P DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE	ECS	0.00	0.500	110,085.00	0.00	110,085.00
AP9287	CANALIZADO DE 1200P DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE	ECS	0.00	0.400	137,606.25	0.00	137,606.25
AP9289	CANALIZADO DE 1500P DESMONT. EMPALME DIRECTO EN CABLE	ECS	0.00	0.400	137,606.25	0.00	137,606.25
AP9301	CANALIZADO DE 1800P DESMONTAJE CABLE DE ACOMETIDA DE 2X20 AWG	ECS	0.00	** ,***	22.47	0.00	22.47
AP9303	DESMONTAJE CABLE DE ACOMETIDA DE 2X17 AWG	ECS	0.00	** ,***	25.68	0.00	25.68
AP9305	DESMONTAJE CABLE EKUA PARA INTERIORES DE 2X22 AWG	ECS	0.00	** ,***	89.89	0.00	89.89
AP9311	DESMONTAJE ACCESORIOS DE BOTELLA	ECS	0.00	3.000	12,227.25	0.00	12,227.25
AP9321	DESMONTAJE EMPALME TERMINAL DE 900P	ECS	0.00	0.400	137,606.25	0.00	137,606.25
AP9323	DESMONTAJE EMPALME TERMINAL DE 1200P	ECS	0.00	0.300	183,475.00	0.00	183,475.00
AP9325	DESMONTAJE EMPALME TERMINAL DE 1500P	ECS	0.00	0.200	275,212.50	0.00	275,212.50
AP9327	DESMONTAJE EMPALME TERMINAL DE 1800P	ECS	0.00	0.200	275,212.50	0.00	275,212.50

Anexo 3.26

**Análisis de Precios Unitarios según formato de
EMETEL (Proyecto QUIZAPINCHA)**

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT POSTE DE MADERA E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R0101 AP0101 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.55	
EQ21	CAMION GRUA	1.00	1.00	3,916.96	3,916.96	
TOTAL EQUIPO					8,427.51	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.80
MO06	CHOFER, CAT. L3A	1.00	469.11	4.53	2,125.03	2,125.03
MO08	ALBANIL, CAT. III	1.00	659.29	3.71	2,445.92	2,445.92
TOTAL MANO DE OBRA					17,331.02	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	0.700	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			25,758.53	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					36,797.90	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0002	L CLAVO DE ACERO 3/16"X3" C. EMP	U	0.00	1.000	0.00	
ART 0104	L SOMBRERO PARA POSTE DE MADERA	U	0.00	1.000	0.00	
ART 0105	L POSTE DE MADERA TRATADA, 9M	U	197,372.18	1.000	197,372.18	
TOTAL MATERIAL					197,372.18	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
TR01	CAMION 6 TON.	145.00	1,350.29	0.1050	20,558.17	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				9,868.61	
TOTAL TRANSPORTE					30,426.78	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					264,596.86	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					47,627.43	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					312,224.29	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					312,224.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT POSTE DE HORMIGON E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R0102 APO102 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.55	
EQ21	CAMION GRUA	1.00	1.00	3,916.96	3,916.96	
TOTAL EQUIPO					8,427.51	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.80
MO06	CHOFER, CAT. L3A	1.00	469.11	4.53	2,125.03	2,125.03
MO08	ALBANIL, CAT. III	1.00	659.29	3.71	2,445.92	2,445.92
TOTAL MANO DE OBRA					17,331.02	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	0.700	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			25,758.53	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					36,797.90	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0107	L POSTE DE HORMIGON	U	269,143.88	1.000	269,143.88	
TOTAL MATERIAL					269,143.88	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
TR01	CAMION 6 TON.	145.00	1,350.29	0.1050	20,558.17	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				13,457.19	
TOTAL TRANSPORTE					34,015.36	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					339,957.14	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					61,192.28	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					401,149.42	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					401,149.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT RETENIDA DE 3 T. E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R0201 AP0201 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.55	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					6,024.70	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.80
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.01
MO08	ALBANIL, CAT. III	1.00	659.29	3.71	2,445.92	2,445.92
TOTAL MANO DE OBRA					15,631.00	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	1.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			21,655.70	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					21,655.70	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0111	L CONO DE CONCRETO PARA RETENIDA	U	4,784.78	1.000	4,784.78	
ART 0115	L CABLE DE RETENIDA DE 3/8"	M	1,578.98	10.000	15,789.80	
ART 0117	L TENSOR DE 3 TON.	U	8,552.79	1.000	8,552.79	
ART 0120	L MORDAZA P. RETENIDA DE 3 TON.	U	6,220.21	1.000	6,220.21	
ART 0113	L VARILLA DE RETENIDA	U	16,746.73	1.000	16,746.73	
ART 0072	L ABRAZADERA CON SEGURO (GRANDE)	U	0.00	1.000	0.00	
ART 0085	L GRILLETE DE 3/8"	U	956.96	4.000	3,827.84	
TOTAL MATERIAL					55,922.15	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				2,796.11	
TOTAL TRANSPORTE					2,796.11	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					80,373.96	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					14,467.31	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					94,841.27	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					94,841.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT SUBIDA A POSTE E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R0301 APO301 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EO01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.54	
EO20	VEHICULO 350	1.00	0.30	7,570.75	2,271.23	
TOTAL EQUIPO					6,781.77	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.81
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.30	469.11	4.53	2,125.03	637.51
MO08	ALBANIL, CAT. III	1.00	659.29	3.71	2,445.92	2,445.92
TOTAL MANO DE OBRA					15,843.51	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	1.500	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			22,625.28	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					15,083.52	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0078	L CINTA DE SUJECCION PERFORADA	U	2,392.39	3.000	7,177.17	
ART 0151	L CANAL DE SUBIDA	U	9,569.56	2.000	19,139.12	
ART 0152	L CONO PARA SUBIDA	U	9,569.56	1.000	9,569.56	
ART 0181	L CINTA ERIBAND	M	4,186.68	2.400	10,048.03	
ART 0183	L HEBILLA/CHAPA P. ERIBAND	U	801.45	3.000	2,404.35	
TOTAL MATERIAL					48,338.23	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				2,416.91	
TOTAL TRANSPORTE					2,416.91	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					65,838.66	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					11,850.95	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					77,689.61	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					77,690.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: INSTALACION DE SUBIDA A POSTE DE CONCRETO				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R0302 APO302 QUIZAP		UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EO01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.54	
EO20	VEHICULO 350	1.00	0.30	7,570.75	2,271.23	
TOTAL EQUIPO					6,781.77	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.81
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.30	469.11	4.53	2,125.03	637.51
MO08	ALBANIL, CAT. III	1.00	659.29	3.71	2,445.92	2,445.92
TOTAL MANO DE OBRA					15,843.51	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		1.500	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)		22,625.28	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					15,083.52	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0151	L CANAL DE SUBIDA	U	9,569.56	2.000	19,139.12	
ART 0152	L CONO PARA SUBIDA	U	9,569.56	1.000	9,569.56	
ART 0181	L CINTA ERIBAND	M	4,186.68	4.800	20,096.06	
ART 0183	L HEBILLA/CHAPA P. ERIBAND	U	801.45	6.000	4,808.70	
ART 0078	L CINTA DE SUJECCION PERFORADA	U	2,392.39	3.000	7,177.17	
TOTAL MATERIAL					60,790.61	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL	30.00 %			0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL	5.00 %			3,039.53	
TOTAL TRANSPORTE					3,039.53	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					78,913.66	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					14,204.45	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					93,118.11	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					93,118.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R0401 APO401 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.55	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					6,024.70	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.80
MO08	ALBANIL, CAT. III	1.00	659.29	3.71	2,445.92	2,445.92
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.01
TOTAL MANO DE OBRA					15,631.00	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	0.700	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			21,655.70	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					30,936.71	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0501	L ARMARIO DE DISTR. F/V	U	0.00	1.000	0.00	
ART 0502	L BASE DE HORMIGON P. ARM. ART 0	U	47,847.80	1.000	47,847.80	
ART 0601	L PINTURA ESMALTE NEGRA	GL	34,091.56	0.050	1,704.58	
TOTAL MATERIAL					49,552.38	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
TR01	CAMION 6 TON. TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 % TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %	220.00	1,350.29	0.0500	14,853.19 0.00 2,477.62	
TOTAL TRANSPORTE					17,330.81	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					97,819.90	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					17,607.58	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					115,427.48	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					115,427.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA	
DESCRIPCION: KIT CAJA DE DISPERSION DE 10P EN POSTE E INSTALACION					Sobre No.2 Formulario No.17	
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R0501 APO501 QUIZAP			UNIDAD: U	
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,093.31	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA					20,831.81	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		3.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			28,925.12
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					9,641.71	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0181	L CINTA ERIBAND	M	4,186.68	0.000	0.00	
ART 0171	L GANCHO DE DISPERSION	U	825.37	2.000	1,650.74	
ART 0173	L ANILLO CONDUCTOR P. CINTA E-BA	U	657.91	2.000	1,315.82	
ART 0581	L CAJA DE DISPERSION DE 10 PARES	U	0.00	1.000	0.00	
ART 0601	L PINTURA ESMALTE NEGRA	GL	34,091.56	0.025	852.29	
ART 0183	L HEBILLA/CHAPA P. ERIBAND	U	801.45	0.000	0.00	
TOTAL MATERIAL					3,818.85	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				190.94	
TOTAL TRANSPORTE					190.94	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					13,651.50	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					2,457.27	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					16,108.77	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					16,109.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT CAJA DE DISPERSION DE 10P EN POSTE E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R0502 AP0502 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,093.31	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.69
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.85
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.01
TOTAL MANO DE OBRA					20,831.82	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	3.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			28,925.13	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					9,641.71	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0181	L CINTA ERIBAND	M	4,186.68	1.600	6,698.69	
ART 0171	L GANCHO DE DISPERSION	U	825.37	2.000	1,650.74	
ART 0173	L ANILLO CONDUCTOR P. CINTA E-BA	U	657.91	2.000	1,315.82	
ART 0581	L CAJA DE DISPERSION DE 10 PARES	U	0.00	1.000	0.00	
ART 0601	L PINTURA ESMALTE NEGRA	GL	34,091.56	0.020	681.83	
ART 0183	L HEBILLA/CHAPA P. ERIBAND	U	801.45	2.000	1,602.90	
TOTAL MATERIAL					11,949.98	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				597.50	
TOTAL TRANSPORTE					597.50	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					22,189.19	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					3,994.05	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					26,183.24	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					26,183.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT REGLETA DE CONEXION DE 100P PARA DISTRIBUIDOR E INSTALACION (CON MATERIAL)				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R0601 APO603 QUIZAP		UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
E002	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
E020	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,093.31	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA					20,831.81	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		0.200	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)		28,925.12	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					144,625.60	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0551	L REGL. DE CON. 100P P. DISTR.	U	1,871,088.22	1.000	1,871,088.22	
TOTAL MATERIAL					1,871,088.22	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL	30.00 %			0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL	5.00 %			93,554.41	
TOTAL TRANSPORTE					93,554.41	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					2,109,268.23	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					379,668.28	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					2,488,936.51	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					2,488,937.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT REGLETA DE CONEXIONDE 100P PRIMARIOS EN ARMARIO E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R0701 AP0701 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,093.31	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA					20,831.81	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	1.300	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			28,925.12	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					22,250.09	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0511	L REGL. DE CON. 100P PRIM. P. AR	U	299,048.75	1.000	299,048.75	
TOTAL MATERIAL					299,048.75	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL	30.00 %			0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL	5.00 %			14,952.44	
TOTAL TRANSPORTE					14,952.44	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					336,251.28	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					60,525.23	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					396,776.51	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					396,777.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT REGLETA DE CONEXION DE 100P SECUNDARIOS EN ARMARIO E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R0703 AP0703 QUIZAP		UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,093.31	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA					20,831.81	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		1.300	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)		28,925.12	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					22,250.09	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0515	L REGL. DE CON. 100P SEC. P. ARM	U	299,048.75	1.000	299,048.75	
TOTAL MATERIAL					299,048.75	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL	30.00 %			0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL	5.00 %			14,952.44	
TOTAL TRANSPORTE					14,952.44	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					336,251.28	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					60,525.23	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					396,776.51	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					396,777.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT REGLETA DE CONEXION DE 50P SECUNDARIOS EN ARMARIO E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R0704 AP0704 QUIZAP		UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION		NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA
E002	HERRAMIENTA, CUADR. 2		1.00	1.00	6,579.16	6,579.16
E020	VEHICULO 350		1.00	0.20	7,570.75	1,514.15
TOTAL EQUIPO						8,093.31
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA						20,831.81
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		1.700	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			28,925.12
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]						17,014.78
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0517	L REGL. DE CON. 50P SEC. P. ARM.	U	184,740.36	1.000	184,740.36	
TOTAL MATERIAL						184,740.36
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				9,237.02	
TOTAL TRANSPORTE						9,237.02
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)						210,992.16
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %						37,978.58
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)						248,970.74
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS						248,971.00

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 10P				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R0901 AP0901 QUIZAP			UNIDAD: M		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.54	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	1.00	7,570.75	7,570.75	
EQ30	TRAILER	1.00	1.00	881.32	881.32	
TOTAL EQUIPO					12,962.61	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.81
MO06	CHOFER, CAT. L3A	1.00	469.11	4.53	2,125.03	2,125.03
TOTAL MANO DE OBRA					14,885.11	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	50.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			- 27,847.72	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					556.95	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ELALC 10/2/0.4	L CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	M	2,228.52	1.030	2,295.38	
TOTAL MATERIAL					2,295.38	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
TR01	CAMION 6 TON. TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 % TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %	20.00	1,350.29	0.0004	10.80 0.00 114.77	
TOTAL TRANSPORTE					125.57	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					2,977.90	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					536.02	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					3,513.92	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					3,514.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 20P				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R0902 APO902 QUIZAP			UNIDAD: M		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
E001	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.54	
E020	VEHICULO 350	1.00	1.00	7,570.75	7,570.75	
E030	TRAILER	1.00	1.00	881.32	881.32	
TOTAL EQUIPO					12,962.61	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.81
MO06	CHOFER, CAT. L3A	1.00	469.11	4.53	2,125.03	2,125.03
TOTAL MANO DE OBRA					14,885.11	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	50.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			27,847.72	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					556.95	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ELALC 20/2/0.4	L CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	M	2,992.88	1.030	3,082.67	
TOTAL MATERIAL					3,082.67	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
TR01	CAMION 6 TON. TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 % TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %	20.00	1,350.29	0.0004	10.80 0.00 154.13	
TOTAL TRANSPORTE					164.93	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					3,804.55	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					684.81	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					4,489.36	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					4,489.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 30P				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R0903 AP0903 QUIZAP			UNIDAD: M		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
E001	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.54	
E020	VEHICULO 350	1.00	1.00	7,570.75	7,570.75	
E030	TRAILER	1.00	1.00	881.32	881.32	
TOTAL EQUIPO					12,962.61	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.81
MO06	CHOFER, CAT. L3A	1.00	469.11	4.53	2,125.03	2,125.03
TOTAL MANO DE OBRA					14,885.11	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	50.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			27,847.72	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					556.95	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ELALC 30/2/0.4	L CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	M	3,484.52	1.030	3,589.06	
TOTAL MATERIAL					3,589.06	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
TR01	CAMION 6 TON. TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 % TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %	20.00	1,350.29	0.0004	10.80 0.00 179.45	
TOTAL TRANSPORTE					190.25	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					4,336.26	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					780.52	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					5,116.78	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					5,117.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 50P				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R0904 APO904 QUIZAP		UNIDAD: M		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.54	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	1.00	7,570.75	7,570.75	
EQ30	TRAILER	1.00	1.00	881.32	881.32	
TOTAL EQUIPO					12,962.61	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.81
MO06	CHOFER, CAT. L3A	1.00	469.11	4.53	2,125.03	2,125.03
TOTAL MANO DE OBRA					14,885.11	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		50.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)		27,847.72	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					556.95	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ELALC 50/2/0.4	L CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	M	4,929.52	1.030	5,077.41	
TOTAL MATERIAL					5,077.41	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
TR01	CAMION 6 TON. TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 % TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %	20.00	1,350.29	0.0005	13.51 0.00 253.87	
TOTAL TRANSPORTE					267.38	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					5,901.74	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					1,062.31	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					6,964.05	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					6,964.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 70P				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R0905 AP0905 QUIZAP			UNIDAD: M		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.54	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	1.00	7,570.75	7,570.75	
EQ30	TRAILER	1.00	1.00	881.32	881.32	
TOTAL EQUIPO					12,962.61	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.81
MO06	CHOFER, CAT. L3A	1.00	469.11	4.53	2,125.03	2,125.03
TOTAL MANO DE OBRA					14,885.11	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	50.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			27,847.72	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					556.95	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ELALC 70/2/0.4	L CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	M	7,105.40	1.030	7,318.56	
TOTAL MATERIAL					7,318.56	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
TR01	CAMION 6 TON. TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 % TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %	20.00	1,350.29	0.0005	13.51 0.00 365.93	
TOTAL TRANSPORTE					379.44	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					8,254.95	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					1,485.89	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					9,740.84	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					9,741.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 100P				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R0906 APO906 QUIZAP		UNIDAD: M		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EO.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.54	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	1.00	7,570.75	7,570.75	
EQ30	TRAILER	1.00	1.00	881.32	881.32	
TOTAL EQUIPO					12,962.61	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.81
MO06	CHOFER, CAT. L3A	1.00	469.11	4.53	2,125.03	2,125.03
TOTAL MANO DE OBRA					14,885.11	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		50.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)		- 27,847.72	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					556.95	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ELALC 100/2/0.4 L	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO	M	9,373.38	1.030	9,654.58	
TOTAL MATERIAL					9,654.58	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
TR01	CAMION 6 TON. TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 % TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %	20.00	1,350.29	0.0005	13.51 0.00 482.73	
TOTAL TRANSPORTE					496.24	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					10,707.77	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					1,927.39	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					12,635.16	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					12,635.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 300P				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R1009 AP1009 QUIZAP			UNIDAD: M		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ03	HERRAMIENTAS, CUADR. 3	1.00	1.00	6,405.82	6,405.82	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	1.00	7,570.75	7,570.75	
EQ30	TRAILER	1.00	1.00	881.32	881.32	
EQ31	EQUIPO DE TRACCION	1.00	1.00	15,917.02	15,917.02	
TOTAL EQUIPO					30,774.91	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	6.00	553.63	3.99	2,208.95	13,253.72
MO06	CHOFER, CAT. L3A	1.00	469.11	4.53	2,125.03	2,125.03
TOTAL MANO DE OBRA					19,303.02	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	55.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			50,077.93	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					910.51	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ELAL 300/2/0.4	L CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED	M	20,238.43	1.020	20,643.20	
ART 0068	L LUBRICANTE PARA CABLES	KG	1,315.81	0.010	13.16	
TOTAL MATERIAL					20,656.36	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
TR01	CAMION 6 TON.	20.00	1,350.29	0.0010	27.01	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				1,032.82	
TOTAL TRANSPORTE					1,059.83	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					22,626.70	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					4,072.80	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					26,699.50	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					26,700.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 20P E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R1902 AP1902 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS ED.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
EQ11	HERRAMIENTA DE EMPALME, 3M	3.00	1.00	183.59	550.77	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,644.08	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA					20,831.81	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	2.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)				29,475.89
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					14,737.95	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0205	L CONECTOR UY2, 3M	U	0.00	40.000	0.00	
ART 0321	L KIT DE EMP. AEREA, 10-100 P	U	134,164.04	1.000	134,164.04	
TOTAL MATERIAL					134,164.04	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				6,708.20	
TOTAL TRANSPORTE					6,708.20	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					155,610.19	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					28,009.83	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					183,620.02	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					183,620.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUITZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 30P E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R1903 AP1903 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
EQ11	HERRAMIENTA DE EMPALME, 3M	3.00	1.00	183.59	550.77	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,644.08	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA					20,831.81	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	1.800	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			29,475.89	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					16,375.49	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0205	L CONECTOR UY2, 3M	U	0.00	60.000	0.00	
ART 0321	L KIT DE EMP. AEREA, 10-100 P	U	134,164.04	1.000	134,164.04	
TOTAL MATERIAL					134,164.04	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL	30.00 %			0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL	5.00 %			6,708.20	
TOTAL TRANSPORTE					6,708.20	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					157,247.73	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					28,304.59	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					185,552.32	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					185,552.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 50P E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R1904 AP1904 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
EQ11	HERRAMIENTA DE EMPALME, 3M	3.00	1.00	183.59	550.77	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,644.08	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA					20,831.81	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	1.300	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			29,475.89	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					22,673.76	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0205	L CONECTOR UY2, 3M	U	0.00	100.000	0.00	
ART 0321	L KIT DE EMP. AEREA, 10-100 P	U	134,164.04	1.000	134,164.04	
TOTAL MATERIAL					134,164.04	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				6,708.20	
TOTAL TRANSPORTE					6,708.20	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					163,546.00	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					29,438.28	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					192,984.28	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					192,984.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 70P E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R1905 AP1905 QUIZAP		UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
E002	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
E011	HERRAMIENTA DE EMPALME, 3M	3.00	1.00	183.59	550.77	
E020	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,644.08	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA					20,831.81	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		1.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			29,475.89
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					29,475.89	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0205	L CONECTOR UY2, 3M	U	0.00	140.000	0.00	
ART 0321	L KIT DE EMP. AEREA, 10-100 P	U	134,164.04	1.000	134,164.04	
TOTAL MATERIAL					134,164.04	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				6,708.20	
TOTAL TRANSPORTE					6,708.20	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					170,348.13	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					30,662.66	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					201,010.79	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					201,011.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 100P E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R1906 AP1906 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
EQ11	HERRAMIENTA DE EMPALME, 3M	3.00	1.00	183.59	550.77	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,644.08	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA					20,831.81	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		1.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)		29,475.89	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					29,475.89	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0205	L CONECTOR UY2, 3M	U	0.00	200.000	0.00	
ART 0321	L KIT DE EMP. AEREA, 10-100 P	U	134,164.04	1.000	134,164.04	
TOTAL MATERIAL					134,164.04	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				6,708.20	
TOTAL TRANSPORTE					6,708.20	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					170,348.13	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					30,662.66	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					201,010.79	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					201,011.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 20P E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R2002 AP2002 QUIZAP		UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
EQ11	HERRAMIENTA DE EMPALME, 3M	3.00	1.00	183.59	550.77	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,644.08	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA					20,831.81	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		2.400	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)		29,475.89	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					12,281.62	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0067	L CINTA DE AMARRE 300MM X 5MM(SU	U	1,136.39	2.000	2,272.78	
ART 0205	L CONECTOR UY2, 3M	U	0.00	40.000	0.00	
ART 0303	L KIT DE EMPALME 10-50P	U	122,011.89	1.000	122,011.89	
TOTAL MATERIAL					124,284.67	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				6,214.23	
TOTAL TRANSPORTE					6,214.23	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					142,780.52	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					25,700.49	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					168,481.01	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					168,481.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 30P E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R2003 AP2003 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
E002	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	5,579.16	6,579.16	
E011	HERRAMIENTA DE EMPALME, 3M	3.00	1.00	183.59	550.77	
E020	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,644.08	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA						20,831.81
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	1.900	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)				29,475.89
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					15,513.63	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CCNSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0067	L CINTA DE AMARRE 300MM X 5MM(SU	U	1,136.39	2.000	2,272.78	
ART 0205	L CONECTOR UY2, 3M	U	0.00	60.000	0.00	
ART 0303	L KIT DE EMPALME 10-50P	U	122,011.89	1.000	122,011.89	
TOTAL MATERIAL					124,284.67	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CCNSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL	30.00 %			0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL	5.00 %			6,214.23	
TOTAL TRANSPORTE					6,214.23	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					146,012.53	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					26,282.25	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					172,294.78	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					172,295.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 70P E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R2005 AP2005 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2	1.00	1.00	6,579.16	6,579.16	
EQ11	HERRAMIENTA DE EMPALME, 3M	3.00	1.00	183.59	550.77	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					8,644.08	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA						20,831.81
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	1.200	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)				29,475.89
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]						24,563.24
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0067	L CINTA DE AMARRE 300MM X 5MM(SU)	U	1,136.39	2.000	2,272.78	
ART 0205	L CONECTOR UY2, 3M	U	0.00	140.000	0.00	
ART 0307	L KIT DE EMP. 70-100P	U	170,792.72	1.000	170,792.72	
TOTAL MATERIAL					173,065.50	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				8,653.28	
TOTAL TRANSPORTE						8,653.28
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)						206,282.02
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %						37,130.76
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)						243,412.78
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS						243,413.00

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 100P E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R2006 AP2006 QUIZAP		UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION		NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA
EQ02	HERRAMIENTA, CUADR. 2		1.00	1.00	5,579.16	6,579.16
EQ11	HERRAMIENTA DE EMPALME, 3M		3.00	1.00	183.59	550.77
EQ20	VEHICULO 350		1.00	0.20	7,570.75	1,514.15
TOTAL EQUIPO						8,644.08
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO04	EMPALMADOR, CAT. V	3.00	1,039.64	3.16	3,285.23	9,855.68
MO05	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I	3.00	553.63	3.99	2,208.95	6,626.86
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
TOTAL MANO DE OBRA						20,831.81
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		1.100	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			29,475.89
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]						26,796.26
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CCNSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0067	L CINTA DE AMARRE 300MM X 5MM(SU	U	1,136.39	2.000	2,272.78	
ART 0205	L CONECTOR UY2, 3M	U	0.00	200.000	0.00	
ART 0307	L KIT DE EMP. 70-100P	U	170,792.72	1.000	170,792.72	
TOTAL MATERIAL						173,065.50
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CCNSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				8,653.28	
TOTAL TRANSPORTE						8,653.28
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)						208,515.04
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %						37,532.70
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)						246,047.74
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS						246,048.00

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA	
DESCRIPCION: KIT TIERRA EN ARMARIO E INSTALACION					Sobre No.2 Formulario No.17	
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R2301 AP2301 QUIZAP			UNIDAD: U	
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.54	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					6,024.69	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.81
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
MO08	ALBANIL, CAT. III	1.00	659.29	3.71	2,445.92	2,445.92
TOTAL MANO DE OBRA					15,631.00	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		1.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			21,655.69
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					21,655.69	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0003	L CLAVO DE ACERO 1/8"X2"	U	107.66	6.000	645.96	
ART 0041	L ABRAZADERA METALICA DE 3/16"	U	143.54	6.000	861.24	
ART 0139	L CABLE P. TIERRA, CU 1X8 AWG	M	1,196.20	6.000	7,177.20	
ART 0131	L VARILLA DE TIERRA COPPERWELD	U	19,737.22	1.000	19,737.22	
ART 0132	L CONECTOR COPPERWELD	U	1,794.29	1.000	1,794.29	
TOTAL MATERIAL					30,215.91	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL	30.00 %			0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL	5.00 %			1,510.80	
TOTAL TRANSPORTE					1,510.80	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					53,382.40	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					9,608.83	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					62,991.23	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					62,991.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT TIERRA EN CAJA DE DISPERSION EN POSTE E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: R2302 AP2302 QUIZAP			UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
E001	HERRAMIENTA, CUADR. 1	1.00	1.00	4,510.55	4,510.54	
E020	VEHICULO 350	1.00	0.20	7,570.75	1,514.15	
TOTAL EQUIPO					6,024.69	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.81
MO06	CHOFER, CAT. L3A	0.20	469.11	4.53	2,125.03	425.00
MO08	ALBANIL, CAT. III	1.00	659.29	3.71	2,445.92	2,445.92
TOTAL MANO DE OBRA					15,631.00	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	1.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			21,655.69	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					21,655.69	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0078	L CINTA DE SUJECCION PERFORADA	U	2,392.39	4.000	9,569.56	
ART 0131	L VARILLA DE TIERRA COPPERWELD	U	19,737.22	1.000	19,737.22	
ART 0132	L CONECTOR COPPERWELD	U	1,794.29	1.000	1,794.29	
ART 0139	L CABLE P. TIERRA, CU 1X8 AWG	M	1,196.20	10.000	11,962.00	
ART 0143	L TUBO DE HIERRO GALV. 1/2"X3M	M	1,674.67	1.000	1,674.67	
ART 0181	L CINTA ERIBAND	M	4,186.68	4.800	20,096.06	
ART 0183	L HEBILLA/CHAPA P. ERIBAND	U	801.45	6.000	4,808.70	
ART 0621	L SAL DE GRANO	QQ	9,796.84	1.000	9,796.84	
ART 0622	L CARBON	QQ	9,569.56	1.000	9,569.56	
TOTAL MATERIAL					89,008.90	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				4,450.45	
TOTAL TRANSPORTE					4,450.45	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					115,115.04	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					20,720.70	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					135,835.74	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					135,836.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: KIT HERRAJES DE POSTE E INSTALACION				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: R2807 AP2807 QUIZAP		UNIDAD: U		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
EQ01	HERRAMIENTA, CUADR. 1	3.00	1.00	4,510.55	13,531.65	
EQ20	VEHICULO 350	1.00	1.00	7,570.75	7,570.75	
TOTAL EQUIPO					21,102.40	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO01	RESIDENTE REDES	0.10	1,937.69	2.73	5,289.88	528.99
MO02	JEFE DE GRUPO, CAT. IV	1.00	1,088.24	3.12	3,395.28	3,395.28
MO03	CABLISTA, CAT. III	4.00	553.63	3.99	2,208.95	8,835.81
MO06	CHOFER, CAT. L3A	1.00	469.11	4.53	2,125.03	2,125.03
TOTAL MANO DE OBRA					14,885.11	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		20.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)		35,987.51	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					1,799.38	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 0055	L PERNO 1/2"X 1 1/2" C/TUERCA	U	0.00	1.000	0.00	
ART 0067	L CINTA DE AMARRE 300MM X 5MM(SU)	U	1,136.39	2.000	2,272.78	
ART 0071	L ABRAZADERA CON SEGURO (PEQ.)	U	0.00	1.000	0.00	
ART 0072	L ABRAZADERA CON SEGURO (GRANDE)	U	0.00	1.000	0.00	
ART 0077	L HERRAJE TIPO A O B	U	0.00	1.000	0.00	
ART 0085	L GRILLETE DE 3/8"	U	956.96	4.000	3,827.84	
ART 0171	L GANCHO DE DISPERSION	U	825.37	2.000	1,650.74	
TOTAL MATERIAL					7,751.36	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL	30.00 %			0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL	5.00 %			387.57	
TOTAL TRANSPORTE					387.57	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					9,938.31	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					1,788.89	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					11,727.20	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					11,727.00	

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA			
DESCRIPCION: REPOSICION ACERA FC=180 KG/CM2				Sobre No.2 Formulario No.17			
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: C7023 AP7039 QUIZAP		UNIDAD: M2			
(A) EQUIPO							
	DESCRIPCION			NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA
E004	HERRAMIENTAS MENOR			2.00	1.00	800.44	1,600.89
E025	HORMIGONERA			2.00	1.00	12,607.72	25,215.42
TOTAL EQUIPO							26,816.31
(B) MANO DE OBRA							
	DESCRIPCION		NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO07	MAESTRO DE OBRA, CAT. IV		1.00	792.41	3.46	2,741.71	2,741.71
MO08	ALBANIL, CAT. III		1.00	659.29	3.71	2,445.92	2,445.92
MO10	PEON, CAT. I		10.00	469.11	4.53	2,125.03	21,250.27
TOTAL MANO DE OBRA							26,437.90
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		20.000		COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			53,254.21
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]							2,662.71
(E) MATERIALES							
	DESCRIPCION			UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL
ART 3015	L	CEMENTO		KG	318.19	33.500	10,659.37
ART 3007	L	ARENA		M3	28,409.63	0.050	1,420.48
ART 3033	L	RIPIO		M3	28,409.63	0.080	2,272.77
ART 3001	L	AGUA		M3	1,435.43	0.023	33.01
ART 3023	L	JUNTAS DE MADERA		ML	538.29	1.000	538.29
TOTAL MATERIAL							14,923.92
(F) TRANSPORTE							
	DESCRIPCION			D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %						0.00
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %						746.20
TOTAL TRANSPORTE							746.20
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)							18,332.83
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %							3,299.90
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)							21,632.73
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS							21,633.00

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA			
DESCRIPCION: REPOSICION DE ASFALTO				Sobre No.2 Formulario No.17			
MONEDA: ECS		UNIDAD DE PLANTA: C7029 AP7045 QUIZAP		UNIDAD: M2			
(A) EQUIPO							
	DESCRIPCION		NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA		COSTO TOTAL/HORA
EQ04	HERRAMIENTAS MENOR		3.00	1.00	800.44		2,401.33
TOTAL EQUIPO							2,401.33
(B) MANO DE OBRA							
	DESCRIPCION		NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO07	MAESTRO DE OBRA, CAT. IV		1.00	792.41	3.46	2,741.71	2,741.71
MO08	ALBANIL, CAT. III		1.00	659.29	3.71	2,445.92	2,445.92
MO10	PEON, CAT. I		5.00	469.11	4.53	2,125.03	10,625.14
TOTAL MANO DE OBRA							15,812.77
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)		15.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)				18,214.10
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]							1,214.27
(E) MATERIALES							
	DESCRIPCION		UNIDAD	COSTO UNITARIO		CONSUMO	COSTO TOTAL
ART 3009	L	ASFALTO	M2	21,531.51		1.050	22,608.09
TOTAL MATERIAL							22,608.09
(F) TRANSPORTE							
	DESCRIPCION		D.M.T.	COSTO UNIT./KM		CONSUMO	COSTO TOTAL
	TRANSPORTE INTERNACIONAL		30.00 %				0.00
	TRANSPORTE NACIONAL		5.00 %				1,130.40
TOTAL TRANSPORTE							1,130.40
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)							24,952.76
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %							4,491.49
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)							29,444.25
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS							29,444.00

OFERENTE: CONSTRUCCIONES DE PLANTA EXTERNA, C.A. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				Concurso 10-95, CENTRAL QUIZAPINCHA		
DESCRIPCION: REPOSICION DE PIEDRA				Sobre No.2 Formulario No.17		
MONEDA: ECS	UNIDAD DE PLANTA: C7037 AP7053 QUIZAP			UNIDAD: M2		
(A) EQUIPO						
	DESCRIPCION	NUM.UNIDADES	HORAS EQ.	COSTO POR HORA	COSTO TOTAL/HORA	
E004	HERRAMIENTAS MENOR	2.00	1.00	800.44	1,600.89	
TOTAL EQUIPO					1,600.89	
(B) MANO DE OBRA						
	DESCRIPCION	NUM.PER.	JORNAL BAS./H	FSR	JORNAL REAL/H	COSTO TOTAL/H
MO08	ALBANIL, CAT. III	1.00	659.29	3.71	2,445.92	2,445.92
MO10	PEON, CAT. I	4.00	469.11	4.53	2,125.03	8,500.11
TOTAL MAND DE OBRA					10,946.03	
(C) REND. DEL EQUIPO (U/H)	7.000	COSTO HORARIO TOTAL (A+B)			12,546.92	
(D) COSTO UNITARIO SIN MATERIAL NI TRANSPORTE [(A+B)/C]					1,792.42	
(E) MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CONSUMO	COSTO TOTAL	
ART 3031	L PIEDRA BOLA	M3	28,409.63	0.150	4,261.44	
TOTAL MATERIAL					4,261.44	
(F) TRANSPORTE						
	DESCRIPCION	D.M.T.	COSTO UNIT./KM	CONSUMO	COSTO TOTAL	
	TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00 %				0.00	
	TRANSPORTE NACIONAL 5.00 %				213.07	
TOTAL TRANSPORTE					213.07	
(G) COSTO UNITARIO DIRECTO (D+E+F)					6,266.93	
(H) COSTOS INDIRECTOS INCLUIDOS IMPREVISTOS 18.00 %					1,128.04	
(I) PRECIO UNITARIO TOTAL (G+H)					7,394.97	
(J) PRECIO UNITARIO DE LA OFERTA EN ECS					7,395.00	

Anexo 3.27

Listado de un Reporte de Cantidades

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REPORTE DE CANTIDADES

ANALISIS PRECIOS UNIT.	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO DIRECTO	PRECIO UNITARIO TOTAL	PRECIO TOTAL
** REPORTE : QUIZAP					
AP0101	KIT POSTE DE MADERA E INSTALACION	55.000	264,596.86	312,224.00	17172320.00
AP0102	KIT POSTE DE HORMIGON E INSTALACION	2.000	339,957.14	401,149.00	802298.00
AP0201	KIT RETENIDA DE 3 T. E INSTALACION	26.000	80,373.96	94,841.00	2465866.00
AP0301	KIT SUBIDA A POSTE E INSTALACION	7.000	65,838.66	77,690.00	543830.00
AP0302	INSTALACION DE SUBIDA A POSTE DE CONCRETO	3.000	78,913.66	93,118.00	279354.00
AP0401	KIT ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO E INSTALACION	2.000	97,819.90	115,427.00	230854.00
AP0501	KIT CAJA DE DISPERSION DE 10P EN POSTE E INSTALACION	26.000	13,651.50	16,109.00	418834.00
P0502	KIT CAJA DE DISPERSION DE 10P EN POSTE E INSTALACION	36.000	22,189.19	26,183.00	942588.00
P0603	KIT REGLETA DE CONEXION DE 100P PARA DISTRIBUIDOR E	6.000	2,109,268.23	2,488,937.00	14933622.00
0701	KIT REGLETA DE CONEXION DE 100P PRIMARIOS EN ARMARIO E	6.000	336,251.28	396,777.00	2380662.00
0703	KIT REGLETA DE CONEXION DE 100P SECUNDARIOS EN ARMARIO	6.000	336,251.28	396,777.00	2380662.00
0704	KIT REGLETA DE CONEXION DE 50P SECUNDARIOS EN ARMARIO	2.000	210,992.16	248,971.00	497942.00
AJ901	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 10P	3,694.200	2,977.90	3,514.00	12981418.80
AP0902	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 20P	2,814.300	3,804.55	4,489.00	12633392.70
AP0903	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 30P	1,121.900	4,336.26	5,117.00	5740762.30
AP0904	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 50P	1,541.500	5,901.74	6,964.00	10735006.00
AP0905	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 70P	309.800	8,254.95	9,741.00	3017761.80
AP0906	CABLE AEREO Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 100P	1,398.700	10,707.77	12,635.00	17672574.50
AP1009	CABLE DE CANALIZACION Y TENDIDO 2X0.4 MM DE 300P	500.500	22,626.70	26,700.00	13363350.00
AP1902	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 20P	9.000	155,610.19	183,620.00	1652580.00
AP1903	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 30P	9.000	157,247.73	185,552.00	1669968.00
AP1904	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 50P	11.000	163,546.00	192,984.00	2122824.00
AP1905	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 70P	3.000	170,348.13	201,011.00	603033.00
AP1906	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE AEREO O MURAL DE 100P	6.000	170,348.13	201,011.00	1206066.00
AP2002	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 20P	1.000	142,780.52	168,481.00	168481.00
AP2003	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 30P	1.000	146,012.53	172,295.00	172295.00
AP2005	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 70P	1.000	206,282.02	243,413.00	243413.00
AP2006	KIT EMPALME DIRECTO EN CABLE CANALIZADO DE 100P	1.000	208,515.04	246,048.00	246048.00
AP2301	KIT TIERRA EN ARMARIO E INSTALACION	2.000	53,382.40	62,991.00	125982.00
AP2302	KIT TIERRA EN CAJA DE DISPERSION EN POSTE E INSTALACION	19.000	115,115.04	135,836.00	2580884.00
AP2807	KIT HERRAJES DE POSTE E INSTALACION	68.000	9,938.31	11,727.00	797436.00
P7039	REPOSICION ACERA FC=180 KG/CM2	24.000	18,332.83	21,633.00	519192.00
P7045	REPOSICION DE ASFALTO	57.600	24,952.76	29,444.00	1695974.40
P7053	REPOSICION DE PIEDRA	102.600	6,266.93	7,395.00	758727.00
* Subtotal **					133756001.50
** Total ***					133756001.50

Anexo 3.28

Explosión de un Reporte de Cantidades

EXPLOSION, REPORTE DE CANTIDADES

QUIZAP	*** MATERIALES ***		MONEDA: ECS	
CODIGO	CANTIDAD TOTAL	COSTO ITEM	PRECIO ITEM	DESCRIPCION
ART 0002	55.000	0.00	0.00	CLAVO DE ACERO 3/16"X3" C. EMPAQUE
ART 0003	12.000	1,291.92	1,524.46	CLAVO DE ACERO 1/8"X2"
ART 0041	12.000	1,722.48	2,032.52	ABRAZADERA METALICA DE 3/16"
ART 0055	68.000	0.00	0.00	PERNO 1/2"X 1 1/2" C/TUERCA
ART 0067	144.000	163,640.16	193,095.38	CINTA DE AMARRE 300MM X 5MM(SUNCHO)
ART 0068	5.005	6,585.62	7,771.04	LUBRICANTE PARA CABLES
ART 0071	68.000	0.00	0.00	ABRAZADERA CON SEGURO (PEQ.)
ART 0072	94.000	0.00	0.00	ABRAZADERA CON SEGURO (GRANDE)
ART 0077	68.000	0.00	0.00	HERRAJE TIPO A O B
ART 0078	106.000	253,593.34	299,240.14	CINTA DE SUJECCION PERFORADA
ART 0085	376.000	359,816.96	424,584.01	GRILLETE DE 3/8"
ART 0104	55.000	0.00	0.00	SOMBREIRO PARA POSTE DE MADERA
ART 0105	55.000	10,855,469.90	12,809,454.48	POSTE DE MADERA TRATADA, 9M
ART 0107	2.000	538,287.76	635,179.55	POSTE DE HORMIGON
ART 0111	26.000	124,404.28	146,797.05	CONO DE CONCRETO PARA RETENIDA
ART 0113	26.000	435,414.98	513,789.67	VARILLA DE RETENIDA
ART 0115	260.000	410,534.80	484,431.06	CABLE DE RETENIDA DE 3/8"
ART 0117	26.000	222,372.54	262,399.59	SENSOR DE 3 TON.
ART 0120	26.000	161,725.46	190,836.04	MORDAZA P. RETENIDA DE 3 TON.
ART 0131	21.000	414,481.62	489,088.31	VARILLA DE TIERRA COPPERWELD
ART 0132	21.000	37,680.09	44,462.50	CONECTOR COPPERWELD
ART 0139	202.000	241,632.40	285,126.23	CABLE P. TIERRA, CU 1X8 AWG
ART 0143	19.000	31,818.73	37,546.10	TUBO DE HIERRO GALV. 1/2"X3M
ART 0151	20.000	191,391.20	225,841.61	CANAL DE SUBIDA
ART 0152	10.000	95,695.60	112,920.80	CONO PARA SUBIDA
ART 0171	260.000	214,596.20	253,223.51	GANCHO DE DISPERSION
ART 0173	124.000	81,580.84	96,265.39	ANILLO CONDUCTOR P. CINTA E-BAND
ART 0181	180.000	753,602.40	889,250.83	CINTA ERIBAND
ART 0183	225.000	180,326.25	212,784.97	HEBILLA/CHAPA P. ERIBAND
ART 0205	4,060.000	0.00	0.00	CONECTOR UY2, 3M
ART 0303	2.000	244,023.78	287,948.06	KIT DE EMPALME 10-50P
ART 0307	2.000	341,585.44	403,070.81	KIT DE EMP. 70-100P
ART 0321	38.000	5,098,233.52	6,015,915.55	KIT DE EMP. AEREA, 10-100 P
ART 0501	2.000	0.00	0.00	ARMARIO DE DISTR. F/V
ART 0502	2.000	95,695.60	112,920.80	BASE DE HORMIGON P. ARM. ART 0501
ART 0511	6.000	1,794,292.50	2,117,265.15	REGL. DE CON. 100P PRIM. P. ARM.
ART 0515	6.000	1,794,292.50	2,117,265.15	REGL. DE CON. 100P SEC. P. ARM.
ART 0517	2.000	369,480.72	435,987.24	REGL. DE CON. 50P SEC. P. ARM.
ART 0551	6.000	11,226,529.32	13,247,304.59	REGL. DE CON. 100P P. DISTR.
ART 0581	62.000	0.00	0.00	CAJA DE DISPERSION DE 10 PARES
ART 0601	1.470	50,114.59	59,135.21	PINTURA ESMALTE NEGRA
ART 0621	19.000	186,139.96	219,645.15	SAL DE GRANO
ART 0622	19.000	181,821.64	214,549.53	CARBON
ART 3001	0.552	792.35	934.98	AGUA
ART 3007	1.200	34,091.55	40,228.03	ARENA
ART 3009	60.480	1,302,225.72	1,536,626.35	ASFALTO
ART 3015	804.000	255,824.76	301,873.21	CEMENTO
ART 3023	24.000	12,918.96	15,244.37	JUNTAS DE MADERA
ART 3031	15.390	437,224.20	515,924.56	PIEDRA BOLA
ART 3033	1.920	54,546.48	64,364.85	RIPIO
ELALC 300/2/0.4	510.510	10,331,920.89	12,191,666.66	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED
ELALC 10/2/0.4	3,805.026	8,479,576.54	10,005,900.31	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO
ELALC 100/2/0.4	1,440.661	13,503,863.00	15,934,558.34	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO
ELALC 20/2/0.4	2,898.729	8,675,548.04	10,237,146.69	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO
ELALC 30/2/0.4	1,155.557	4,026,561.47	4,751,342.54	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO
ELALC 50/2/0.4	1,587.745	7,826,820.73	9,235,648.46	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO
ELALC 70/2/0.4	319.094	2,267,290.50	2,675,402.79	CABLE AEREO AUTOSOPORTADO

QUIZAP	*** EQUIPO ***		MONEDA: ECS	
CODIGO	CANTIDAD TOTAL	COSTO ITEM	PRECIO ITEM	DESCRIPCION
EQ01	365.760	1,649,780.48	1,946,740.97	HERRAMIENTA, CUADR. 1
EQ02	90.720	596,866.99	704,303.05	HERRAMIENTA, CUADR. 2
EQ03	9.100	58,292.96	68,785.69	HERRAMIENTAS, CUADR. 3
EQ04	43.234	34,606.45	40,835.61	HERRAMIENTAS MENOR
EQ11	88.940	16,328.64	19,267.80	HERRAMIENTA DE EMPALME, 3M
EQ20	260.223	1,970,087.81	2,324,703.61	VEHICULO 350
EQ21	81.428	318,952.45	376,363.89	CAMION GRUA

EQ25	2.400	30,258.52	35,705.06	HORMIGONEFA
EQ30	226.708	199,802.29	235,766.70	TRAILER
EQ31	9.100	144,844.88	170,916.96	EQUIPO DE TRACCION

QUIZAP *** MANO DE OBRA *** MONEDA: ECS

CODIGO	CANTIDAD TOTAL	COSTO ITEM	PRECIO ITEM	DESCRIPCION
MO01	45.878	242,689.76	286,373.92	RESIDENTE REDES
MO02	458.781	1,557,690.74	1,838,075.07	JEFE DE GRUPO, CAT. IV
MO03	1,490.441	3,292,310.80	3,884,926.74	CABLISTA, CAT. III
MO04	272.162	894,116.59	1,055,057.57	EMPALMADOR, CAT. V
MO05	272.162	601,193.47	709,408.30	AYUD. EMPALMADOR, CAT. I
MO06	341.652	726,021.11	856,704.91	CHOFER, CAT. L3A
MO07	5.040	13,818.21	16,305.49	MAESTRO DE OBRA, CAT. IV
MO08	157.649	385,598.12	455,005.78	ALBANIL, CAT. III
MO10	89.828	190,888.40	225,248.32	PEON, CAT. I

TOTAL HORAS-HOMBRE : 2,584.568

QUIZAP *** TRANSPORTE *** MONEDA: ECS

CODIGO	CANTIDAD TOTAL	COSTO ITEM	PRECIO ITEM	DESCRIPCION
TR01	993.378	1,341,348.64	1,582,791.40	CAMION 6 "DN.

QUIZAP *** TOTALES *** MONEDA: ECS

	COSTO	PRECIO
A. TOTAL EQUIPO :	5,019,821.52	5,923,389.39
B. TOTAL MANO DE OBRA :	7,904,327.24	9,327,106.14
D. TOTAL SMNT (A+B) :	12,924,148.76	15,250,495.54
MATERIAL IMPORTADO :	0.00	0.00
MATERIAL NACIONAL :	94,369,080.38	111,355,514.85
E. TOTAL MATERIAL :	94,369,080.38	111,355,514.85
TRANSPORTE INTERNACIONAL 30.00% :	0.00	0.00
TRANSPORTE NACIONAL 5.00% :	4,718,454.02	5,567,775.74
TRANSPORTE INTERNO :	1,341,348.65	1,582,791.41
F. TOTAL TRANSPORTE :	6,059,802.67	7,150,567.15
G. COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F) :	113,353,031.81	
H. COSTO INDIRECTO TOTAL (IMP=18.00%) :	20,403,545.72	
I. TOTAL DE LA OFERTA EN ECS :	133,756,577.53	

Anexo 3.29

Explosión de un Reporte de Cantidades (BQ)

EXPLOSION, REPORTE DE CANTIDADES (BQ)

QUIZAP	*** MATERIALES ***	MONEDA: ECS		
CODIGO	CANTIDAD TOTAL	COSTO ITEM	PRECIO ITEM	DESCRIPCION
ART 0002	55.000	0.00	0.00	CLAVO DE ACERO 3/16"X3" C. EMPAQUE
ART 0003	12.000	1,291.92	1,524.46	CLAVO DE ACERO 1/8"X2"
ART 0041	12.000	1,722.48	2,032.52	ABRAZADERA METALICA DE 3/16"
ART 0055	68.000	0.00	0.00	PERNO 1/2"X 1 1/2" C/TUERCA
ART 0067	144.000	163,640.16	193,095.38	CINTA DE AMARRE 300MM X 5MM(SUNCHO)
ART 0068	5.005	6,585.62	7,771.04	LUBRICANTE PARA CABLES
ART 0071	68.000	0.00	0.00	ABRAZADERA CON SEGURO (PEQ.)
ART 0072	94.000	0.00	0.00	ABRAZADERA CON SEGURO (GRANDE)
ART 0077	68.000	0.00	0.00	HERRAJE TIPO A O B
ART 0078	106.000	253,593.34	299,240.14	CINTA DE SUJECCION PERFORADA
ART 0085	376.000	359,816.96	424,584.01	GRILLETE DE 3/8"
ART 0104	55.000	0.00	0.00	SOMBREIRO PARA POSTE DE MADERA
ART 0105	55.000	10,855,469.90	12,809,454.48	POSTE DE MADERA TRATADA, 9M
ART 0107	2.000	538,287.76	635,179.55	POSTE DE FORMIGON
ART 0111	26.000	124,404.28	146,797.05	CONO DE CONCRETO PARA RETENIDA
ART 0113	26.000	435,414.98	513,789.67	VARILLA DE RETENIDA
ART 0115	260.000	410,534.80	484,431.06	CABLE DE RETENIDA DE 3/8"
ART 0117	26.000	222,372.54	262,399.59	TENSOR DE 3 TON.
ART 0120	26.000	161,725.46	190,836.04	MORDAZA P. RETENIDA DE 3 TON.
ART 0131	21.000	414,481.62	489,088.31	VARILLA DE TIERRA COPPERWELD
ART 0132	21.000	37,680.09	44,462.50	CONECTOR COPPERWELD
ART 0139	202.000	241,632.40	285,126.23	CABLE P. TIERRA, CU 1X8 AWG
ART 0143	19.000	31,818.73	37,546.10	TUBO DE HIERRO GALV. 1/2"X3M
ART 0151	20.000	191,391.20	225,841.61	CANAL DE SUBIDA
ART 0152	10.000	95,695.60	112,920.80	CONO PARA SUBIDA
ART 0171	260.000	214,596.20	253,223.51	GANCHO DE DISPERSION
ART 0173	124.000	81,580.84	96,265.39	ANILLO CONDUCTOR P. CINTA E-BAND
ART 0181	180.000	753,602.40	889,250.83	CINTA ERIFAND
ART 0183	225.000	180,326.25	212,784.97	HEBILLA/CIAPA P. ERIBAND
ART 0205	4,060.000	0.00	0.00	CONECTOR UY2, 3M
ART 0303	2.000	244,023.78	287,948.06	KIT DE EMFALME 10-50P
ART 0307	2.000	341,585.44	403,070.81	KIT DE EMP. 70-100P
ART 0321	38.000	5,098,233.52	6,015,915.55	KIT DE EMP. AEREA, 10-100 P
ART 0501	2.000	0.00	0.00	ARMARIO DE DISTR. F/V
ART 0502	2.000	95,695.60	112,920.80	BASE DE FORMIGON P. ARM. ART 0501
ART 0511	6.000	1,794,292.50	2,117,265.15	REGL. DE CON. 100P PRIM. P. ARM.
ART 0515	6.000	1,794,292.50	2,117,265.15	REGL. DE CON. 100P SEC. P. ARM.
ART 0517	2.000	369,480.72	435,987.24	REGL. DE CON. 50P SEC. P. ARM.
ART 0551	6.000	11,226,529.32	13,247,304.59	REGL. DE CON. 100P P. DISTR.
ART 0581	62.000	0.00	0.00	CAJA DE DISPERSION DE 10 PARES
ART 0601	1.470	50,114.59	59,135.21	PINTURA ESMALTE NEGRA
ART 0621	19.000	186,139.96	219,645.15	SAL DE GRANO
ART 0622	19.000	181,821.64	214,549.53	CARBON
ART 3001	0.552	792.35	934.98	AGUA
ART 3007	1.200	34,091.55	40,228.03	ARENA
ART 3009	60.480	1,302,225.72	1,536,626.35	ASFALTO
ART 3015	804.000	255,824.76	301,873.21	CEMENTO
ART 3023	24.000	12,918.96	15,244.37	JUNTAS DE MADERA
ART 3031	15.390	437,224.20	515,924.56	PIEDRA BOIA
ART 3033	1.920	54,546.48	64,364.85	RIPIO
ELAL 300/2/0.4	510.510	10,331,920.89	12,191,666.66	CABLE PARA DUCTO, JELLY-FILLED
ELALC 10/2/0.4	3,805.026	8,479,576.54	10,005,900.31	CABLE AERIO AUTOSOPORTADO
ELALC 100/2/0.4	1,440.661	13,503,863.00	15,934,558.34	CABLE AERIO AUTOSOPORTADO
ELALC 20/2/0.4	2,898.729	8,675,548.04	10,237,146.69	CABLE AERIO AUTOSOPORTADO
ELALC 30/2/0.4	1,155.557	4,026,561.47	4,751,342.54	CABLE AERIO AUTOSOPORTADO
ELALC 50/2/0.4	1,587.745	7,826,820.73	9,235,648.46	CABLE AERIO AUTOSOPORTADO
ELALC 70/2/0.4	319.094	2,267,290.50	2,675,402.79	CABLE AERIO AUTOSOPORTADO
	TOTAL MATERIAL	94,369,080.37	111,355,514.84	

COSTO TOTAL DE INSTALACION EN ECS : 0.00

TOTAL HORAS-HOMBRE : 2,988.714

Anexo 4.1

Archivo de Proyecto

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
CENTRAL QUIZAPINCHA	Central existente					0.00	R0601	6.00		0.00	52F2CD		CENTRAL QUIZAPINCHA
	Poste de madera, existente					1.00	R1906	2.00		0.00	80988		1 EMPALME DE 100P SERIE C-D
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF46		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF47		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF48		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF49		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF4A		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF4B		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF4D		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF4E		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF4F		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF50		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF51		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	52FF52		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon con transformador existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56822E		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56822F		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568230		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568231		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568232		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568233		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568234		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568235		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
	con transformador existente												
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56823F		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568240		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568241		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568242		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568243		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568244		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568245		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568246		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568247		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568248		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568249		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56824A		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56824B		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56824C		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56824D		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56824E		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56824F		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568250		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568251		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568253		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568254		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568257		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
	existente												
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568258		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568259		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56825A		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56825B		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56825D		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56825E		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56825F		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568260		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568261		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568262		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568263		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568264		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568265		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568C93		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon con transformador existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568C95		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	568C96		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	56955B		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	569950		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	569951		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	569A76		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	569A9F		
	Herraje proyectado en Poste de hormigon					0.00	R2807	1.00		0.00	569BAF		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
	existente												
	Herraje proyectado en Poste de hormigon existente					0.00	R2807	1.00		0.00	569BB0		
	Herraje proyectado en Poste de madera existente					0.00	R2807	1.00		0.00	569BB1		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	4D8A		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79A7		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79B8		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79B9		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79BA		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79BB		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79BC		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79F3		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79F4		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79F5		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79F6		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79F7		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79F8		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79F9		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79FA		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79FB		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79FC		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79FD		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	79FE		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A02		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A03		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A04		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A09		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A0A		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A58		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A59		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A5A		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A5B		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A5C		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A5D		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7A5E		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	F54AC		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	F54AD		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	F54AE		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	F585B		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	F585C		
	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	F585D		
rr	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	F585E		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	F585F		
	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	568252		
	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	568255		
	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	56825C		
	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	56858D		
	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	56987F		
	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7D47		
PP	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7D4A		
	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	7D4C		
	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	40128		
	Poste de madera, proyectado				R0101	1.00		0.00		0.00	40129		
2a	Poste de madera con Subida de cable, proyectados				R0101	1.00	R0301	1.00		0.00	52EB0D		
3a	Poste de madera con Subida de cable, proyectados				R0101	1.00	R0301	1.00		0.00	52EB0F		
	Poste de madera con Subida de cable, proyectados				R0101	1.00	R0301	1.00		0.00	52EB13		
4a	Poste de madera con Subida de cable, proyectados				R0101	1.00	R0301	1.00		0.00	52EB15		
5a	Poste de madera con Subida de cable, proyectados				R0101	1.00	R0301	1.00		0.00	52F0D4		
	Poste de madera con Subida de cable, proyectados				R0101	1.00	R0301	1.00		0.00	56989E		
7a	Poste de hormigon con Subida de cable, proyectados				R0102	1.00	R0302	1.00		0.00	52F2E7		
6a	Poste de hormigon con Subida de cable, proyectados				R0102	1.00	R0302	1.00		0.00	52F2F3		
	Retenida a tierra de 3 toneladas, proyectada				R0201	1.00		0.00		0.00	12EB89		
	Retenida a tierra de 3 toneladas,				R0201	1.00		0.00		0.00	12EB8A		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
	Retenida a tierra de 3 toneladas, proyectada			R0201	1.00		0.00		0.00	569B80		
	Retenida a tierra de 3 toneladas, proyectada			R0201	1.00		0.00		0.00	569B9D		
D-02	Armario proyectado	300/350		R0401	1.00	R0701	3.00	R0703	3.00	52FC0C		
D-01	Armario proyectado	300/350		R0401	1.00	R0701	3.00	R0703	3.00	52FC33		
F1	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	B1054		
F2	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	B105A		
F3	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	B1060		
F4	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	BCCB4		CAJA EN POSTE CON TRANSFORMADOR Y TIERRA
E5	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	BCCC6		
B5	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	F5CA2		
A1	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	F68FB		
A2	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	F6901		
C1	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	568931		10P-R
C3	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	568CB8		
C4	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	568CBE		
C5	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	568CC4		
D2	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	568D1B		
D5	Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	569104		
F1	Caja de dispersion de 10 pares en poste			R0501	1.00		0.00		0.00	56916B		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
F4	de hormigon, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	56954F		
F5	de hormigon, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	569555		
G5	de hormigon, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	56955C		
A5	de hormigon, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	569A6A		
B3	de hormigon, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	569A70		
A4	de hormigon, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	569AC5		
A1	de hormigon, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	569B79		
C1	de hormigon, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	4012B		
D3	de hormigon, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	B09CD		
D5	de hormigon, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	B09D3		
F5	de hormigon, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de hormigon, proyectada			R0501	1.00		0.00		0.00	B09D9		
F5	de madera, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada			R0502	1.00		0.00		0.00	B104E		
E4	de madera, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada			R0502	1.00		0.00		0.00	BCCCO		
E3	de madera, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada			R0502	1.00		0.00		0.00	BD012		
E1	de madera, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada			R0502	1.00		0.00		0.00	BD018		
E2	de madera, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada			R0502	1.00		0.00		0.00	F54F1		
A5	de madera, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada			R0502	1.00		0.00		0.00	F54F7		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
A4	de 10 pares en poste de madera, proyectada Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	F54FD		
B4	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	F5C9A		B1-3 30P-R
D1	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	568D21		
D4	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	5690F8		
D3	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	5690FE		
E2	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	56910A		
E1	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569110		
E5	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569159		
E4	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	56915F		
E3	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569165		
F2	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569171		
G4	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569562		
G3	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	5699A0		
B4	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569A36		
B2	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569A8E		10P-R

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
G2	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569B02		
G1	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569B13		
A2	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569B73		
B3	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569B97		
F3	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	569B03		
C3	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	7D9A		
C5	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	7DA1		C4 10P-R
D1	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	4001C		
C2	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	4005D		
G5	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	B09DF		
G1	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	B0AB6		
	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	B0ABC		
G3	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	B0AC2		
G4	Caja de dispersion de 10 pares en poste de madera, proyectada				R0502	1.00		0.00		0.00	B0AC8		
38.0m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	38.00		0.00		0.00	BCC93		
25.6m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	25.60		0.00		0.00	BCC9E		
13.3m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado				R0901	13.30		0.00		0.00	BCCA9		
34.3m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	10P			R0901	34.30		0.00		0.00	BCFFC		
49.1m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	49.10		0.00		0.00	BD007		
50.0m	Cable aereo de	10P			R0901	50.00		0.00		0.00	F548B		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
50.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	50.00		0.00		0.00	F5496		
38.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	38.00		0.00		0.00	F54A1		
35.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	35.00		0.00		0.00	F63F5		
35.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	35.00		0.00		0.00	F6644		
35.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	35.00		0.00		0.00	F664F		
.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	35.00		0.00		0.00	F665A		
.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	40.00		0.00		0.00	F6665		
40.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	40.00		0.00		0.00	F6670		
40.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	40.00		0.00		0.00	F68C3		
55.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	55.00		0.00		0.00	F68CE		
55.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	55.00		0.00		0.00	F68D9		
45.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	45.00		0.00		0.00	F68E4		
45.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	45.00		0.00		0.00	F68EF		
47.2m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	47.20		0.00		0.00	56858F		
37.8m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	37.80		0.00		0.00	5685C6		
30.5m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	30.50		0.00		0.00	5685D1		
56.6m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	56.60		0.00		0.00	568C97		
48.8m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	48.80		0.00		0.00	568CA2		
62.8m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	62.80		0.00		0.00	568CAD		
40.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	40.00		0.00		0.00	568CEB		
39.1m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	39.10		0.00		0.00	568CF6		
.8m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	40.80		0.00		0.00	568D32		
34.5m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	34.50		0.00		0.00	568D3D		
32.4m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	32.40		0.00		0.00	568D48		
60.6m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	60.60		0.00		0.00	5690D0		
32.8m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	32.80		0.00		0.00	56913D		
28.1m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	28.10		0.00		0.00	56993A		
40.7m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	40.70		0.00		0.00	569A15		
74.7m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	74.70		0.00		0.00	569A20		
50.9m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	50.90		0.00		0.00	569A2B		
71.3m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	71.30		0.00		0.00	569AEC		
60.0m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	60.00		0.00		0.00	569AF7		
46.8m	10P/0.4, proyectado Cable aereo de	10P		R0901	46.80		0.00		0.00	569B08		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
46.1m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	46.10		0.00		0.00	56981A		
42.5m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	42.50		0.00		0.00	569841		
63.1m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	63.10		0.00		0.00	56984C		
33.5m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	33.50		0.00		0.00	56985D		
46.3m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	46.30		0.00		0.00	569868		
86.2m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	86.20		0.00		0.00	569881		
3m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	44.30		0.00		0.00	56988C		
33.1m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	33.10		0.00		0.00	5698B2		
47.7m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	47.70		0.00		0.00	5698B0		
45.6m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	45.60		0.00		0.00	5698C8		
37.0m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	37.00		0.00		0.00	7C7A		
22.3m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	22.30		0.00		0.00	7C9B		
42.7m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	42.70		0.00		0.00	7D4D		
58.1m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	58.10		0.00		0.00	7D58		
20.8m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	20.80		0.00		0.00	7D63		
66.1m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	66.10		0.00		0.00	7D6E		
67.0m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	67.00		0.00		0.00	7D79		
34.2m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	34.20		0.00		0.00	7D84		
42.7m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	42.70		0.00		0.00	7D8F		
72.9m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	72.90		0.00		0.00	40147		
69.2m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	69.20		0.00		0.00	40152		
3m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	44.30		0.00		0.00	4015D		
...3m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	29.30		0.00		0.00	40168		
53.4m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	53.40		0.00		0.00	B09A1		
44.1m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	44.10		0.00		0.00	B09AC		
35.5m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	35.50		0.00		0.00	B0A06		
29.1m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	29.10		0.00		0.00	B0A11		
59.4m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	59.40		0.00		0.00	B0A48		
47.8m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	47.80		0.00		0.00	B0A53		
41.0m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	41.00		0.00		0.00	B0D2E		
38.5m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P			R0901	38.50		0.00		0.00	B0D39		
40.2m	Cable aereo de 10P/0.4, proyectado	10P+10P			R0901	40.20	R0901	40.20		0.00	569118		
32.8m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	32.80		0.00		0.00	B0EC3		
39.0m	Cable aereo de	20P			R0902	39.00		0.00		0.00	F5EB9		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
 AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
15.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	35.00		0.00		0.00	F5EC4		
38.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	38.00		0.00		0.00	F5EDA		
48.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	48.00		0.00		0.00	F5EES		
30.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	30.00		0.00		0.00	F5EFO		
55.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	55.00		0.00		0.00	F5EFB		
55.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	55.00		0.00		0.00	F5F06		
55.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	55.00		0.00		0.00	F5F11		
55.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	55.00		0.00		0.00	F5F27		
55.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	55.00		0.00		0.00	F5F32		
55.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	55.00		0.00		0.00	F635B		
55.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	55.00		0.00		0.00	F6366		
55.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	55.00		0.00		0.00	F6371		
30.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	30.00		0.00		0.00	F637C		
55.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	65.00		0.00		0.00	F6387		
55.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	65.00		0.00		0.00	F6392		
60.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	60.00		0.00		0.00	F639D		
60.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	60.00		0.00		0.00	F63A8		
60.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	60.00		0.00		0.00	F63B3		
60.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	60.00		0.00		0.00	F63C9		
60.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	60.00		0.00		0.00	F63D4		
20.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	20.00		0.00		0.00	F63DF		
70.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	70.00		0.00		0.00	F63EA		
35.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	35.00		0.00		0.00	F6919		
49.1m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	49.10		0.00		0.00	5685A5		
28.4m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	28.40		0.00		0.00	5685B0		
74.3m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	74.30		0.00		0.00	568C7D		
43.5m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	43.50		0.00		0.00	568C88		
77.9m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	77.90		0.00		0.00	569974		
33.7m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	33.70		0.00		0.00	56997F		
36.4m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	36.40		0.00		0.00	56998A		
79.0m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	79.00		0.00		0.00	569995		
39.2m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	39.20		0.00		0.00	5699A7		
15.8m	20P/0.4, proyectado Cable aereo de	20P			R0902	15.80		0.00		0.00	5699CE		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
34.4m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	34.40		0.00		0.00	5699D9		
46.9m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	46.90		0.00		0.00	5699E4		
51.5m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	51.50		0.00		0.00	569A5D		
59.1m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	59.10		0.00		0.00	569A78		
60.3m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	60.30		0.00		0.00	569A83		
50.7m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	50.70		0.00		0.00	569AE1		
.6m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	54.60		0.00		0.00	569B2B		
33.6m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	33.60		0.00		0.00	569B36		
70.9m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	70.90		0.00		0.00	7B EF		
70.1m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	70.10		0.00		0.00	7B FA		
48.6m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	48.60		0.00		0.00	7C 05		
51.9m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	51.90		0.00		0.00	40022		
46.3m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	46.30		0.00		0.00	4002D		
53.7m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	53.70		0.00		0.00	40038		
49.5m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	49.50		0.00		0.00	40043		
27.9m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	27.90		0.00		0.00	80996		
41.9m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	41.90		0.00		0.00	80A5E		
43.1m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	43.10		0.00		0.00	80A69		
54.1m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	54.10		0.00		0.00	80D44		
0.0m	Cable aereo de 20P/0.4, proyectado	20P			R0902	1.00		0.00		0.00	80D4F		
44.0m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	44.00		0.00		0.00	F5E98		
50.0m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	50.00		0.00		0.00	F5EAE		
49.0m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	49.00		0.00		0.00	F690E		
41.2m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	41.20		0.00		0.00	254012		
38.1m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	38.10		0.00		0.00	5685BB		
80.5m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	80.50		0.00		0.00	569A3C		
58.2m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	58.20		0.00		0.00	569A47		
53.7m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	53.70		0.00		0.00	569A52		
61.4m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	61.40		0.00		0.00	569ACB		
66.3m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	66.30		0.00		0.00	569AD6		
30.9m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	30.90		0.00		0.00	7C10		
40.70m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	40.70		0.00		0.00	7C1B		
57.8m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	57.80		0.00		0.00	7C26		
52.4m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	52.40		0.00		0.00	7C31		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
19.7m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	19.70		0.00		0.00	BOA74		
24.1m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	30P			R0903	24.10		0.00		0.00	BOAAB		
23.0m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	2x30P			R0903	23.00	R0903	23.00		0.00	7C85		
26.2m	Cable aereo de 30P/0.4, proyectado	2x30P+10P			R0903	26.20	R0903	26.20	R0901	26.20	7C90		
47.0m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	47.00		0.00		0.00	F54BA		
49.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	49.00		0.00		0.00	F54C5		
50.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	50.00		0.00		0.00	F54D0		
53.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	53.00		0.00		0.00	F54E6		
67.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P			R0904	67.00		0.00		0.00	F5863		
34.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P			R0904	34.00		0.00		0.00	F586E		
32.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P			R0904	32.00		0.00		0.00	F5879		
64.4m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	64.40		0.00		0.00	F5884		
60.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	60.00		0.00		0.00	F588F		
60.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	60.00		0.00		0.00	F589A		
50.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	50.00		0.00		0.00	F5A6C		
50.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	50.00		0.00		0.00	F5A77		
60.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	60.00		0.00		0.00	F5A82		
60.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	60.00		0.00		0.00	F5A80		
50.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	50.00		0.00		0.00	F5A98		
50.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	50.00		0.00		0.00	F5C79		
55.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	55.00		0.00		0.00	F5C84		
55.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	55.00		0.00		0.00	F5C8F		
44.1m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10P)			R0904	44.10		0.00		0.00	568CCA		
50.6m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P			R0904	50.60		0.00		0.00	568CD5		
38.6m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P			R0904	38.60		0.00		0.00	568CED		
37.8m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10P)			R0904	37.80		0.00		0.00	569AA0		
17.6m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10P)			R0904	17.60		0.00		0.00	569AAB		
49.6m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10P)			R0904	49.60		0.00		0.00	569AB6		
53.6m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado				R0904	53.60		0.00		0.00	BOA1C		
34.2m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P(-10)			R0904	34.20		0.00		0.00	BOA27		
12.1m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado				R0904	12.10		0.00		0.00	BOA32		50P(-10)
16.0m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P+10P			R0904	16.00	R0901	16.00		0.00	568D0C		
32.1m	Cable aereo de 50P/0.4, proyectado	50P+10P+10P			R0904	32.10	R0901	32.10	R0901	32.10	568D01		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
34.9m	Cable aereo de 70P/0.4, proyectado	70P			R0905	34.90		0.00		0.00	568D27		
13.5m	Cable aereo de 70P/0.4, proyectado	70P			R0905	13.50		0.00		0.00	5690EA		
42.8m	Cable aereo de 70P/0.4, proyectado	70P			R0905	42.80		0.00		0.00	B094F		
27.5m	Cable aereo de 70P/0.4, proyectado	70P+10P+10P			R0905	27.50	R0901	27.50	R0901	27.50	5690DB		
26.0m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P			R0906	26.00		0.00		0.00	F54AF		
62.9m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P			R0906	62.90		0.00		0.00	5685DC		
19.3m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P			R0906	19.30		0.00		0.00	5685E7		
33.9m	Cable aereo de 100P(-10P/0.4, proyectado)	100P(-10P)			R0906	33.90		0.00		0.00	569535		
19.2m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P			R0906	19.20		0.00		0.00	5699B8		
41.1m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P			R0906	41.10		0.00		0.00	5699C3		
46.8m	Cable aereo de 100P(-10P/0.4, proyectado)	100P(-10P)			R0906	46.80		0.00		0.00	5699EF		
37.8m	Cable aereo de 100P(-10P/0.4, proyectado)	100P(-10P)			R0906	37.80		0.00		0.00	5699FA		
31.3m	Cable aereo de 100P(-10P/0.4, proyectado)	100P(-10P)			R0906	31.30		0.00		0.00	569A05		
39.8m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P			R0906	39.80		0.00		0.00	B095B		
42.3m	Cable aereo de 100P(-20)/0.4, proyectado	100P(-20)			R0906	42.30		0.00		0.00	B0966		
16.7m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P			R0906	8.60		0.00		0.00	B0971		
39.9m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P			R0906	39.90		0.00		0.00	B09B7		
49.0m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P			R0906	49.00		0.00		0.00	B09C2		
52.9m	Cable aereo de 100P+10P/0.4, proyectado	100P+10P			R0906	52.90	R0901	52.90		0.00	BCFF1		
14.2m	Cable aereo de 100P(-10P/0.4, proyectado)+10P	100P(-10P)+10P			R0906	14.20	R0901	14.20		0.00	569540		
29.7m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P			R0906	29.70	R0901	29.70		0.00	B09E5		
20.9m	Cable aereo de 100P+10P/0.4, proyectado	100P+10P			R0906	20.90	R0901	20.90		0.00	B09F0		
18.9m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P			R0906	18.90	R0901	18.90		0.00	B09FB		
24.6m	Cable aereo de 100P+10P+50P(-10)/0.4, proyectado	100P+10P+50P(-10)			R0906	24.60	R0901	24.60	R0904	24.60	B0E94		
42.3m	Cable aereo de 100P+10P+50P/0.4, proyectado	100P+10P+50P			R0906	69.30	R0901	69.30	R0904	69.30	B0EAA		INCLUIDA LA SUBIDA A POSTE
61.1m	Cable aereo de 100P+20P/0.4, proyectado	100P+20P			R0906	61.10	R0902	61.10		0.00	569123		
17.4m	Cable aereo de 100P(-20)+20P/0.4, proyectado	100P(-20)+20P			R0906	17.40	R0902	17.40		0.00	B097C		
30.3m	Cable aereo de 100P+20P+20P/0.4, proyectado	100P+20P+20P			R0906	30.30	R0902	30.30	R0902	30.30	569969		
45.8m	Cable aereo de 100P+30P/0.4, proyectado	100P+30P			R0906	45.80	R0903	45.80		0.00	BCFC5		
34.4m	Cable aereo de 100P+30P/0.4, proyectado	100P+30P			R0906	34.40	R0903	34.40		0.00	BCFD0		
41.4m	Cable aereo de 100P+30P/0.4, proyectado	100P+30P			R0906	41.40	R0903	41.40		0.00	BCFDB		
51.9m	Cable aereo de 100P+30P/0.4, proyectado	100P+30P			R0906	51.90	R0903	51.90		0.00	BCFE6		
36.2m	Cable aereo de 100P+30P/0.4, proyectado	100P+30P			R0906	36.20	R0903	36.20		0.00	56912E		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
18.3m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P+30P+2x10P			R0906	18.30	R0903	18.30	R0901	36.60	BCC82		
27.5m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P+30P+10P			R0906	27.50	R0903	27.50	R0901	27.50	BCCD7		
43.5m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P+50P			R0906	43.50	R0904	43.50		0.00	BCC77		
23.9m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P+50P(-10P)			R0906	23.90	R0904	23.90		0.00	569945		
28.2m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P+50P(-10P)			R0906	28.20	R0904	28.20		0.00	569956		
19.3m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P+50P(-10P)+10P			R0906	19.30	R0904	19.30	R0901	19.30	569568		
73.8m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P+70P(-10)			R0906	74.80	R0905	74.80		0.00	B1073		INCLUIDA LA SUBIDA A POSTE
68.5m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P+70P			R0906	68.50	R0905	68.50		0.00	569148		
47.8m	Cable aereo de 100P/0.4, proyectado	100P+70P			R0906	47.80	R0905	47.80		0.00	569526		
5.0m	Cable en ducto de 300P/0.4, proyectado	300P			R1009	5.00		0.00		0.00	52FBA9		
173.0m	Cable en ducto de 300P/0.4, proyectado	300P ELAL-JF 0.4mm REG. 07-12			R1009	173.00		0.00		0.00	52FBBB		
51.0m	Cable en ducto de 300P/0.4, proyectado	300P			R1009	51.00		0.00		0.00	52FBC6		
45.3m	Cable en ducto de 300P/0.4, proyectado	300P			R1009	45.30		0.00		0.00	52FBD1		
40.0m	Cable en ducto de 300P/0.4, proyectado	300P			R1009	45.20		0.00		0.00	52FBD C		
178.0m	Cable en ducto de 300P/0.4, proyectado	300P ELAL- JF 0.4mm REG. 01-06			R1009	178.00		0.00		0.00	52FBE7		
3.0m	Cable en ducto de 300P/0.4, proyectado	300P			R1009	3.00		0.00		0.00	52FBF2		
	Tierra para armario subrepartidor, proyectada				R2301	1.00		0.00	R0704	1.00	56A96A		
	Tierra para armario subrepartidor, proyectada				R2301	1.00		0.00	R0704	1.00	56A96B		
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	B1066		EN CAJA F1
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	B1067		EN CAJA G1
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	BCC76		EN F4
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	BD01E		EN CAJA E1
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	F5CA1		EN CAJA B4
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	F68FA		EN CAJA A1
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	F6907		EN CAJA A2
	Tierra para caja de				R2302	1.00		0.00		0.00	56A4D4		

RED TELEFONICA DE PLANTA EXTERNA
AutoCAD, ENTIDADES - UNIDADES DE PLANTA

NOMBRE	DESCRIPCION	CAPACIDAD	PROV	FECHA	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	UNIDAD DE PLANTA	CANTIDAD	ENTIDAD	CODIGO	NOTAS
	dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	56A4D5		
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	56A4D0		
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	56A4DE		
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	56A4DF		
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	56A4E1		
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	56A4E2		
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	56A4E3		
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	56A4E4		
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	56A4E5		
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	56A4E6		
	Tierra para caja de dispersion en poste, proyectada				R2302	1.00		0.00		0.00	786D7		
	Herraje y Subida de cable proyectados en Poste de madera existente				R2807	1.00	R0301	1.00		0.00	2542C6		
	Herraje y Subida de cable proyectados en Poste de hormigon existente				R2807	1.00	R0302	1.00		0.00	2542BB		

Anexo 4.2

Planos obtenidos mediante el uso de la aplicación