

Rubrado: PLANTA PAYSANDU

ITEM	DESCRIPCION: EQUIPAMIENTO Y MONTAJE SALA DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SUMINISTROS USD	PRECIO UNITARIO SUMINISTROS \$U	PRECIO UNITARIO MONTAJE \$U	MONTO IMPONIBLE UNITARIO \$U
1	Obras en SB 891						
1.1	Transformador 31,5/6 3kV, 10MVA, Dyn11	Un	1				
1.2	Transformador 6,3/0,4kV, 100kVA, Yzn11, llenado integral, caja estanca en las conexiones	Un	1				
1.3	Celdas modulares 7,2kV	Un	11				
1.4	Celdas modulares 36 kV	Un	3				
1.5	Banco de baterías 110Vdc, 65 Ah	Un	1				
1.6	Cargador de baterías 110Vdc, 15A, 400Vac	Un	1				
1.7	Suministro y montaje tablero 891LV001-SB891 - Iluminación Sala	Un	1				
1.8	Suministro y montaje tablero 891LV002-SB891 - Connection Switch	Un	1				
1.9	Suministro y montaje tablero 891LV003-SB891 - Iluminación Emergencia DC	Un	1				
1.10	Suministro y montaje tablero 891LV004-SB891 SSAA	Un	1				
1.11	Suministro y montaje tablero 891LV005-SB891 - TC Trat. Aceite	Un	1				
1.12	Suministro y montaje protección descargas atmosféricas-SB891	gl	1				
1.13	Suministro y montaje malla de tierra SB891	mt	200				
1.14	Suministro y montaje resistencia puesta a tierra 8 ohmios, incluyendo cable MT, TI y Seccionador	Un	1				
1.15	Caño Fe galvanizado 1"	mt	40				
1.16	Bandeja perforada 400 x 65 mm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	25				
1.17	Bandeja perforada 100 x 50mm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	10				
1.18	Bandeja perforada con tapa 100 x 50 mm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	10				
1.19	Caño Fe galvanizado 2" (suministro y montaje)	mt	12				
1.20	Cable 1x400mm2 Cu, XLPE, 12/20 kV (Conexión Trafo-Celda, 2 ternas, 1 Trafo)	mt	350				
1.21	Cable 3x16mm2 Cu, XLPE, 12/20 kV (Conexión Trafo SSAA)	mt	20				
1.22	Desmontar la columna 0760972	gl	1				
1.23	Montaje en la nueva ubicación de la columna 0760972 (incluye cableado)	gl	1				
2	Obras en SB 892						
2.1	Transformador 6,3/0,4kV, 75kVA, Yzn11, llenado integral, caja estanca en las conexiones (Ver Nota 1)	Un	1				
2.2	Desmontaje celdas existentes en SB892 (incluye cables de control asociados)	gl	1				
2.3	Celdas modulares 7,2kV (montaje definitivo)	Un	10				
2.4	Celdas modulares 7,2kV (montaje provisorio, incluye el suministro y tendido de cables de control)	Un	4				
2.5	Desmontaje celdas modulares 7,2kV (provisorio)	Un	4				
2.6	Banco de baterías 110Vdc, 65 Ah	Un	1				
2.7	Cargador de baterías 110Vdc, 15A, 400Vac	Un	1				
2.8	Suministro y montaje tablero 892LV001-SB892 - SSAA	Un	1				
2.9	Suministro y montaje tablero 892LV002-SB892 - Connection Switch	Un	1				
2.10	Suministro y montaje tablero 892LV003-SB892 - Iluminación Sala	Un	1				
2.11	Suministro y montaje tablero 892LV004-SB892 - Iluminación Emergencia DC	Un	1				
2.12	Suministro y montaje malla de tierra SB892, en CU 50mm2	mt	100				
2.13	Caño Fe galvanizado 1"	mt	100				
2.14	Bandeja perforada 45 x 6,5 cm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	25				
2.15	Bandeja perforada 30 x 6,5cm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	20				
2.16	Bandeja perforada con tapa 60 x 6,5cm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	3				
2.17	Caño Fe galvanizado 1,5"	mt	20				
3	Obras en SB P22						
3.1	Estudio de coordinación de protecciones en celda 7 (llegada cable desde SB892), celdas de salida hacia transformador 9 y 10	Un	1				
4	Obras en zona transformador TA 591						
4.1	Suministro y ejecución malla de tierra en caseta asociada a transformador TA	mt	30				
4.2	Transformador TA, 6,3/0,4kV, Dyn11, 1,5MVA	Un	1				
4.3	Suministro y montaje caño Fe galvanizado 2"	mt	5				
5	Obras en zona Transformador TB 391						
5.1	Suministro y ejecución malla de tierra en caseta asociada a transformador TB	mt	30				
5.2	Transformador TB, 6,3/0,4kV, Dyn11, 1,5MVA	Un	1				
6	Obras en zona SB Trituradora 192						
6.1	Suministro y ejecución malla de tierra en caseta asociada a transformador trituradora	mt	30				
6.2	Transformador TB, 6,3/0,4kV, Dyn11, 400kVA	Un	1				
7	Obras en zona Homogeneización 390						
7.1	Desmontaje transformador existente y entrega a la Dirección de Obra	Un	1				
7.2	Montaje transformador TR3, 6,3/0,4kV, Dyn11, 630 kVA	Un	1				
8	Obras en zona Ensacado 690						
8.1	Desmontaje transformador existente y entrega a la Dirección de Obra	Un	1				
8.2	Transformador TR3, 6,3/0,4kV, Dyn11, 400 kVA	Un	1				
9	Cambio transformador TR4-Horno						
9.1	Desmontaje transformador existente y entrega a la Dirección de Obra	Un	1				
9.2	Transformador TR4, 6,3/0,23kV, Dyn11, 630 kVA	Un	1				
10	Obras en zona Taller 990						
10.1	Transformador 6,3/0,23kV, Dyn11, 400 kVA	Un	1				
11	Tendido de cables						
11.1	Desmontaje del conexionado, movimiento y tendido cables en SB891, celdas 891MV012 y 891MV013	gl	1				
11.2	Cable MT (18/30 kV, AL 3x1x240) desde UTE a SB891 celda 891MV001 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	50				
11.3	Cable Puente transformador 10MVA-Celda 30kV SB891 (3x1x240mm2 Al, 18/30kV) La canalización está prevista en la Obra Civil	mt	45				
11.4	Cable Puente transformador 10MVA-Celda 6kV, SB891 2x(3x1x400mm2) Cu, 12/20 kV La canalización está prevista en la Obra Civil	mt	65				
11.5	Cable MT transformador SSAA SB891 - celda MV014 (12/20kV, 3x16 mm2 Cu)	mt	20				
11.6	Cable MT (12/20kV, AL 3x1x70mm2) y control desde SB891, celda 891MV005 hasta transformador Taller (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	250				

Rubrado: PLANTA PAYSANDU

ITEM	DESCRIPCION: EQUIPAMIENTO Y MONTAJE SALA DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SUMINISTROS USD	PRECIO UNITARIO SUMINISTROS SU	PRECIO UNITARIO MONTAJE SU	MONTO IMPONIBLE UNITARIO SU
11.7	Cable MT (12/20 KV, Al 2x(3x1x400mm2)) desde SB891, celda 891MV010 hasta SB892 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	700				
11.8	Cable MT (12/20 KV, Al 2x(3x1x400mm2))desde SB891, celda 891MV007 hasta SB892 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	700				
11.9	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x70mm2) y control desde SB891, celda 891MV004 hasta transformador Ensacado (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	250				
11.10	Cable MT transformador SSAA SB821- celda MV010 (12/20KV, 3x16 mm2 Cu)	mt	20				
11.11	Cable Acople entre celdas SB892 - 2x(3x1x400 mm2, Al)	mt	10				
11.12	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x120mm2)) y control desde SB892, celda 892MV006 hasta transformador TA (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	140				
11.13	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x120 mm2) y control desde SB892, celda 892MV002 hasta transformador TB (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	145				
11.14	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV013 hasta TR6 (tritadora) (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	110				
11.15	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV012 hasta Molino de martillo (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	140				
11.16	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV003 hasta molino Crudo 1 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	160				
11.17	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV004 hasta molino Cemento 1 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	170				
11.18	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV008 hasta molino Cemento 2 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	180				
11.19	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV007 hasta molino Crudo 2 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	150				
11.20	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x70 mm2)y control desde SB892, celda 892MV011 hasta Separador molino Crudo 2 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	220				
11.21	Cable control entre SB892, celda 892MV014 y Transformador Variador (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	165				
11.22	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x70 mm2)y control desde SB P22 celda P22MV007 hasta transformador Homogeneización (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	100				
11.23	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x70 mm2) y control desde SB P22 celda P22MV010 hasta transformador TR4 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	100				
11.24	Suministro y montaje Bandeja perforada con tapa 500x65	mt	500				
11.25	Suministro y montaje Bandeja perforada con tapa 300x65	mt	100				
11.26	Suministro y montaje Caño Fe galvanizado fi 50	mt	270				
11.27	Suministro y montaje Caño corrugado metalico fi 50	mt	200				
11.28	Limpieza de trinchera existente y retiro de cables fuera de servicio: SIN TENSION - HsP	Hs	200				
12	Iluminacion exterior						
12.1	Siministro y Tendido de cable superplastico 3x4mm2 Cu,0x6/1 kV	mt	750				
12.2	Suministro y Tendido de cable superplastico 2x4mm2 Cu,0x6/1 kV	mt	25				
12.3	Suministro y Montaje de Luminaria Led Philips SGP612 CUR CL 1xCPO-TW90W EB R300 P30_728, 100 W_13710 Lm (o similar)	Un	33				
12.4	Suministro y Montaje de Postes de madera 10.5 m	Un	18				
12.5	Suministro Montaje de Foto celulas	Un	6				
13	Transformador del variador de frecuencia						
13.1	Desmontaje y montaje transformador en nueva posición	gl	1				
13.2	Ensayos de puesta en servicio transformador (Incluidas en el montaje trafo)	Un	1				
13.3	Suministro y montaje de boton de parada y emergencia (Incluidas en el montaje trafo)	Un	1				

MONTO TOTAL:
SUMATORIA (CANTIDAD X PRECIO) DE CADA ITEM

USD	SU	SU	SU

gl Global
un Unitario
mt2 metros cuadrados
mt metro lineal
HsP Horas Persona

Suministros Materiales + Equipos

NOTA 1 En el precio de los tendidos quedan incluidas:

- las zanjas,
- acondicionamientos de las mismas,
- camaras,
- mojones, etc.

NOTA 2 El precio del suministro y montaje de los Transformadores incluye, además:

Aterramiento cuba transformador a puesta a tierra existente
Aterramiento de neutro según memoria
Ensayos de puesta en servicio transformador (ver Memoria)
Montaje descargadores de sobretension 7,2kV y/o 36 KV, según corresponda.
Suministro y montaje caja IP67 ,200x200mm con Pulsador de Parada de Emergencia
Cableado, conexonado y Ensayo de las protecciones del transformador hasta la celda de MT.

NOTA 3: En los locales de MT y BT se incluye:

Medida de la resistencia de puesta a tierra asociada a las descargas atmosféricas.
Ensayo de continuidad de los cables de bajada asociados a las descargas atmosféricas
Iluminacion exterior
Medida de resistencia de puesta a tierra de la malla a construir
Medida tensiones de paso y toque dentro y en los alrededores del local
Montaje de Foto celulas (donde corresponda).
Suministro y montaje de artefactos de iluminación completos.
Suministro y montaje de los Sensores de humo, cableados y operativos (donde corresponda).

NOTA 4: El suministro y montaje de las celdas de MT incluye:

Ensayo celdas modulares
Estudio coordinacion de protecciones y ajustes en campo
Montaje de los cables, ejecución de los Terminales en los cables de MT y BT
Perfil adicional para sujecion celdas al piso (en caso de ser necesario)
Suministro y montaje ducto escape de gases (en caso de ser necesario)

NOTA 5: El suministro y montaje de los Tableros de Baja Tensión (TBT) incluye:

Conexonado de los cables BT que se conectan al tablero.
Realización de los ensayos correspondientes (ver Memoria)
Parametrización y Puesta en Marcha de los equipos instalados en el Tablero.