

PRESUPUESTO DETALLADO

SECCION I : LINEAS PRIMARIAS SUMINISTRO DE MATERIALES

INSTALACION DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LOS CASERÍO PAHUL-LLOQUE-
PROYECTO : HUALANGA, DISTRITO DE JESÚS – CAJAMARCA-CAJAMARCA

N° ITEM	PARTIDA	UNID.	Metrado	PU	SUB TOTAL
1.00	CRUCETAS DE MADERA				
1.01	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90 mm x 115 mm x 2,40 m	u	42		
1.02	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 102 mm x 127 mm x 4,30 m	u	4		
	SUB-TOTAL 1:				
2.00	POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO				
2.01	POSTE DE CONCRETO DE 12m/300 daN/165/345mm (INC. PERILLA)	u	23		
2.02	POSTE DE CONCRETO DE 12m/400 daN/165/345mm (INC. PERILLA)	u	11		
2.03	ALQUITRAN	gln	2.7		
2.04	IMPERMEABILIZADOR (CHEMAFLEX), INC. THINER ACRILICO	gln	4.1		
	SUB-TOTAL 2:				
3.00	AISLADORES Y ACCESORIOS				
3.01	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI 56-3	u	89		
3.02	ESPIGA DE A°G° DE 609 mm LONG., PARA CABEZA DE POSTE Y AISLADOR ANSI 56-3	u	28		
3.03	ESPIGA DE A°G° PARA CRUCETA Y AISLADOR 56-3, DE 381 mm LONG. Y ACCESORIOS	u	61		
	SUB-TOTAL :				
4.00	CADENA DE AISLADORES				
4.01	AISLADOR POLIMERICO CON CONEXIÓN HORQUILLA (ESTRUCTURA) Y LENGÜETA (LINEA), DE 36 kV Y SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	u	39		
	SUB-TOTAL 4:				
5.00	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO				
5.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 35 mm2	m	12530.000		
	SUB-TOTAL 5:				
6.00	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO				
6.01	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE 35 mm2	u	60		
6.02	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA DOBLE PARA CONDUCTOR DE 35 mm2	u	9		
6.03	CONECTOR DE ALUMINIO DE DOBLE VIA DE 02 PERNOS PARA CONDUCTOR DE 35mm2	u	30		
6.04	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO RECOCIDO DE 10 mm2	m	222.5		
6.05	AMORTIGUADOR DE VIBRACION PARA CONDUCTOR DE 35 mm2, TIPO STOCKBRIDGE	u	24		
6.06	GRAPA DE ANCLAJE DE ALUMINIO DE 2 PERNOS TIPO PISTOLA PARA COND. DE 35 mm2	u	39		
6.07	CINTA PLANA DE ARMAR DE 1.3mm ESPESOR, 7.6mm ANCHO	m	62.4		
6.08	CONECTOR DE DOBLE VIA DE ALUMINIO DE 02 PERNOS BIMETALICO 10mm2Cu/35mm2 Al	u	6		
	SUB-TOTAL 6:				
7.00	CONDUCTOR DE COBRE				
7.01	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO DE 25 mm2	m	743.0		
7.02	CONDUCTOR DE COBRE DURO RECOCIDO, CABLEADO DESNUDO DE 35mm2.	m	24.0		
	SUB-TOTAL 7:				
8.00	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS				
8.01	PERNO CABEZA COCHE A°G° de 13 mm Ø x 152mm, LONG. 76 mm MAQ. CON 2 ARANDELAS, CONTCA Y CTCA	u	76.0		
8.02	PERNO DE A°G° DE 13 mm Ø x 305 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	28.0		
8.03	PERNO DE A°G° DE 16 mm Ø x 254 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	44.0		
8.04	PERNO DE A°G° DE 16 mm Ø x 356 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	34.0		
8.05	PERNO DE A°G° DE 16 mm Ø x 508 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	6.0		
8.06	PERNO DOBLE ARMADO DE A°G° DE 16 mm Ø x 508 mm, PROVISTO DE 4 TUERCAS Y 4 CONTRATUERCA	u	30.0		
8.07	PERNO OJO DE A°G° DE 16 mm Ø x 254 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	7.0		
8.08	TUERCA-OJO PARA PERNO DE 16 mm Ø	u	32.0		
8.09	SOPORTE SEPARADOR DE VERTICE DE POSTE DE A°G° FABRICADO CON PLATINA DE 76 x 6.4 mm	u	6.0		
8.10	TUBO ESPACIADOR DE A°G° DE 19 mm Ø x 38 mm LONGITUD	u	6.0		
8.11	BRAZO-SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A°G° DE 38 x 38 x 5 mm y 710 mm LONGITUD.	u	76.0		
8.12	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A° G°, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	210.0		
8.13	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A° G°, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	110.0		
8.14	PLANTILLAS PARA SEÑALIZACION DE POSTES(PELUGRO, ESTRUCTURA, ALIMENTADOR Y FASES)	jgo	34.0		
8.15	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 19 mm (CINTA BANDIT)	m	26.9		
8.16	HEBILLA DE A°Go PARA CINTA BANDIT DE 19mm	u	34.0		
8.17	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A° G°, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 20 mm Ø	u	60.0		
	SUB-TOTAL 8:				
9.00	RETENIDAS Y ANCLAJES				
9.01	CABLE DE ACERO GRADO SIEMENS MARTIN DE 10 mm Ø, 7 HILOS	m	182.0		
9.02	PERNO OJO DE A°G° DE 16 mm Ø x 254 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA.	u	14.0		
9.03	VARILLA DE ANCLAJE DE A°G° DE 16 mm Ø x 2,40 m, PROVISTO DE OJAL GUARDACABO EN UN EXTREMO; TUER	u	14.0		
9.04	MORDAZA PREFORMADA DE A°G° PARA CABLE DE 10 mm Ø	u	28.0		
9.05	ALAMBRE DE ACERO N° 14; PARA ENTORCHADO	m	35.0		
9.06	ARANDELA DE ANCLAJE, DE A°G°, 102 x 102 x 6,35 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	14.0		
9.07	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G°, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	28.0		
9.08	BLOQUE DE CONCRETO DE 0,50 x 0,50 x 0,20 m	u	14.0		
9.09	CANAleta GUARDACABLE DE A° G° DE 2.40m DE LONGITUD, PERNOS Y SEGUROS	u	14.0		
9.10	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSIÓN DE 36kV	u	14.0		
9.11	GRILLETE DE ACERO TIPO LIRA DE 70kN	u	28.0		
9.12	OJAL GUARDACABO ANGULAR	u	28.0		
	SUB-TOTAL 9:				
10.00	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA				
10.01	ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 16 mm Ø x 2,40 m (COOPERWELD)	u	2.0		
10.02	CONECTOR DE BRONCE AB PARA ELECTRODO DE 16 mm Ø Y CONDUCTOR DE COBRE DE 25 mm2	u	2.0		
10.03	CAJA DE REGISTRO CIRCULAR CAV PARA PUESTA A TIERRA 0,396mmØx0.30m DE ALTURA(INC. TAPA)	u	2.0		
10.04	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO "J"	u	104.0		
10.05	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 25 mm2	u	61.0		
10.06	GRAPA EN "U" DE ACERORECUBIERTO DE COBRE	u	132.0		
10.07	TUBO PVC SAP 19 mmØ x 1.50 m DE LONGITUD	u	30.0		
10.08	BENTONITA SODICA(30KG)	sac	32.0		
10.09	TIERRA NEGRA SIN PIEDRAS DE BAJA RESISTIVIDAD	m3	31.0		
	SUB-TOTAL 10:				
11.00	EQUIPO DE PROTECCION Y MANIOBRA				
11.01	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO EXPULSION (CUT-OUT) DE 27 KV, 200A, 150 KV-BIL	u	6.0		
11.02	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 2 A, TIPO K	u	3.0		
11.03	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 3 A, TIPO K	u	3.0		
11.04	PARARRAYO TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO, 12 kV, 10 KA, CLASE 1	u	6.0		
	SUB-TOTAL 11:				
	TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES				
	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES (...%)				

PRESUPUESTO DETALLADO

SECCION I : LINEAS PRIMARIAS MONTAJE ELECTROMECHANICO

PROYECTO : INSTALACION DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LOS CASERÍO PAHUL-LLOQUE-HUALANGA, DISTRITO DE JESÚS – CAJAMARCA-CAJAMARCA

N° ITEM	PARTIDA	UNID.	TOTAL		
			Metrado	PU	SUB TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	CARTEL DE OBRA	Un.	1		
1.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO, UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS EN LINEAS PRIMARIAS E INGENIERÍA CONSTRUCTIVA	km	3.98		
1.03	DESPEJE DE ÁRBOLES DENTRO DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	Ha	0.10		
1.04	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO SUSTENTATORIO DE GESTION DE SERVIDUMBRE (1ORIGINAL +3COPIAS). INCLUYE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, Y PRESENTACION DIGITALIZADA DEL EXPEDIENTE	km	4.00		
1.05	APERTURA DE CAMINO PARA TRASLADO DE POSTES DE M.T. (LLOQUE-HUALANGA)	Global	1		
	SUB-TOTAL 1:				
2.00	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO				
2.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y/o conglomerado) DE DIMENSIONES: 0.80mØ x 1.60m	m3	20		
2.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II (rocoso) DE DIMENSIONES: 0.80mØ x 1.60m	m3	7.2		
2.03	TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO 12m300 daN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE EN ZONA ACCESIBLE	u	17		
2.04	TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO 12m400 daN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE EN ZONA ACCESIBLE	u	8		
2.05	TRANSPORTE DE POSTE DE 12/300 daN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE DIFÍCIL ACCESO	u	6		
2.06	TRANSPORTE DE POSTE DE 12/400 daN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE DIFÍCIL ACCESO	u	3		
2.07	IZADO DE POSTE DE 12 m/300 daN (INC. PINTADO CON ALQUITRAN Y CHEMAFLEX 02 VECES)	u	23		
2.08	IZADO DE POSTE DE 12 m/400 daN (INC. PINTADO CON ALQUITRAN Y CHEMAFLEX 02 VECES))	u	11		
2.09	SEÑALIZACION DE POSTES DE CONCRETO (INC. IDENTIFICACION, CODIFICADO, SEÑALIZACION PAT, FASES Y RIESGO ELECTRICO)	u	34		
2.10	CIMENTACION CON CONCRETO CICLOPEO 1:8(C:H)-30%PG PARA CIMENTACION DE C.A.C. 12m TERRENO I (normal)	u	25		
2.11	CIMENTACION CON CONCRETO CICLOPEO 1:8(C:H)-30%PG PARA CIMENTACION DE C.A.C. 12m TERRENO II (Rocoso)	u	9		
2.12	TRASLADO DE AGREGADOS DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE PARA CIMENTACION DE POSTES DE M.T.	u	34.0		
	SUB-TOTAL 2:				
3.00	INSTALACION DE RETENIDAS				
3.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y/o conglomerado) DE DIMENSIONES: 0.70x0.70x2.0m+0.80x1.15/2m	m3	11.2		
3.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II (rocoso) DE DIMENSIONES: 0.70x0.70x2.0m+0.80x1.15/2m	m3	4.5		
3.03	INSTALACION DE RETENIDA INCLINADA	u	14		
3.04	RELLENO Y COMPACTACION EN TERRENO TIPO I DE RETENIDAS	m3	10.7		
3.05	RELLENO Y COMPACTACION EN TERRENO TIPO II DE RETENIDAS	m3	4.3		
	SUB-TOTAL 3:				
4.00	MONTAJE DE ARMADOS				
4.01	ARMADCTIPC PS1-3/PS1-3L	JGO	16		
4.02	ARMADCTIPC PA1-3/PA1-3L	JGO	3		
4.03	ARMADCTIPC PR3-3/PR3-3L	JGO	5		
4.04	ARMADCTIPC PSH-3	JGO	4		
4.05	ARMADCTIPC PSEC-3P (CON SECCIONADOR FUSIBLE O SECCIONALIZADOR TIPO CUT OUT)	JGO	1		
4.06	ARMADCTIPC DS-3A	JGO	1		
4.07	ARMADCTIPC PSEC-3PA	JGO	1		
	SUB-TOTAL 4:				
5.00	MONTAJE DE CONDUCTORES				
5.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR AAAC, INCLUYE INSTALACION DE AMORTIGUADORES 35 mm2, POR FASE	km	12.53		
5.02	INSTALACION DE AMORTIGUADORES TIPO STOCKBRIDGE	u	24.0		
	SUB-TOTAL 5:				
6.00	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				
6.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I, (arcilloso y/o conglomerado) DE DIMENSIONES: 0.80mØ x 2.70m+0.60x0.30x0.80m	m3	31.00		
6.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0 CON CONTRAPESO CIRCULAR, EN POSTE DE CONCRETO	u	28		
6.03	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 CON UN ELECTRODO VERTICAL, INSTALACION EN POSTE DE C.A.C.	u	2		
6.04	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA CON TIERRA NEGRA	m3	29.46		
6.05	TRASLADO DE TIERRA NEGRA DE ALMACEN A HOYO DE PUESTA A TIERRA	u	30		
	SUB-TOTAL 6:				
7.00	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				
7.01	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE LINEAS PRIMARIAS	km	3.98		
7.02	EXPEDIENTES TECNICOS FINAL CONFORME A OBRA (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE LINEAS PRIMARIAS, INCLUYE LA PRESENTACION DIGITALIZADA DE TEXTOS Y PLANOS EN CD.	km	3.98		
	SUB-TOTAL 7:				
TOTAL MONTAJE ELECTROMECHANICO					

Nota = (*) El Contratista coordinará con la empresa concesionaria para definir los detalles para la identificación y señalización final de los postes.

PRESUPUESTO DETALLADO

SECCION II : REDES PRIMARIAS SUMINISTRO DE MATERIALES

PAHUL-LLOQUE-HUALANGA, DISTRITO DE JESÚS – CAJAMARCA-

PROYECTO : CAJAMARCA

N° ITEM	PARTIDA	UNID.	Metrado	TOTAL PU	SUB TOTAL
1.00	CRUCETAS DE MADERA				
1.01	CRUCETA DE MADERA DE 90 mm x 115 mm x 1,50 m	u	1		
1.02	CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 90 mm x 115 mm x 2,40 m	u	22		
	SUB-TOTAL 1:				
2.00	POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO				
2.01	POSTE DE CONCRETO DE 12m/300 daN/165/345mm (INC. PERILLA)	u	1		
2.02	POSTE DE CONCRETO DE 12m/400 daN/165/345mm (INC. PERILLA)	u	8		
2.03	ALQUITRAN	gln	0.72		
2.04	IMPERMEABILIZADOR (CHEMAFLEX), INC. THINER ACRILICO	gln	1.08		
	SUB-TOTAL 2:				
3.00	OTROS MATERIALES DE CONCRETO ARMADO				
3.01	PLATAFORMA DE CONCRETO SOPORTE DE TRANSFORMADOR DE 1,10m, CARGA DE TRABAJO 750 daN	u	3		
	SUB-TOTAL 3:				
4.00	AISLADORES Y ACCESORIOS				
4.01	ASLADOR DE PORCELANA TIPO PIN, CLASE ANSI 56-3	u	26		
4.02	ESPIGA DE A"G" DE 609 mm LONG., PARA CABEZA DE POSTE Y AISLADOR ANSI 56-3	u	6		
4.03	ESPIGA DE A"G" PARA CRUCETA Y AISLADOR 56-3, DE 381 mm LONG. Y ACCESORIOS	u	20		
	SUB-TOTAL 4:				
5.00	CADENA DE AISLADORES				
5.01	AISLADOR POLIMERICO CON CONEXIÓN HORQUILLA (ESTRUCTURA) Y LENGÜETA (LINEA), DE 36 kV Y SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	u	19		
	SUB-TOTAL 5:				
6.00	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO				
6.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 35 mm2	m	1750,000		
	SUB-TOTAL 6:				
7.00	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO				
7.01	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE 35 mm2	u	3		
7.02	CONECTOR DE ALUMINIO DE DOBLE VIA DE 02 PERNOS PARA CONDUCTOR DE 35mm2	u	20		
7.03	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO RECOCIDO DE 10 mm2	m	67.5		
7.04	GRAPA DE ANCLAJE DE ALUMINIO DE 2 PERNOS TIPO PISTOLA PARA COND. DE 35 mm2	u	19		
7.05	CINTA PLANA DE ARMAR DE 1.3mm ESPESOR, 7.6mm ANCHO	m	30.4		
7.06	CONECTOR DE DOBLE VIA BIMETALICO DE 02 PERNOS PARA COND. 35/35mm2	u	22		
	SUB-TOTAL 7:				
8.00	CONDUCTOR DE COBRE				
8.01	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO DE 25 mm2	m	212.0		
8.02	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO FORRADO, TIPO TW DE 25 mm2, COLOR AMARILLO	m	120.0		
8.03	CONDUCTOR DE COBRE DURO RECOCIDO, CABLEADO DESNUDO DE 35mm2.	m	66.0		
8.04	TERMINAL DE COMPRESION CAÑON LARGO PARA COND. DE 35mm2	u	17.0		
8.05	TERMINAL DE COMPRESION CAÑON LARGO PARA COND. DE 25mm2	u	66.0		
8.06	TERMINAL DE COMPRESION CAÑON LARGO PARA COND. DE 16mm2	u	72.0		
	SUB-TOTAL 8:				
9.00	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS				
9.01	PERNO CABEZA COCHE A"G" DE 13 mm Ø x 152mm, LONG. 76 mm MAQ. CON 2 ARANDELAS, CONTCA Y CTC	u	46.0		
9.02	PERNO DE A"G" DE 13 mm Ø x 305 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	15.0		
9.03	PERNO DE A"G" DE 16 mm Ø x 254 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	12.0		
9.04	PERNO DE A"G" DE 16 mm Ø x 305 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	2.0		
9.05	PERNO DE A"G" DE 16 mm Ø x 356 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	9.0		
9.06	PERNO DOBLE ARMADO DE A"G" DE 16 mm Ø x 508 mm, PROVISTO DE 4 TUERCAS	u	24.0		
9.07	PERNO OJO DE A"G" DE 16 mm Ø x 254 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	4.0		
9.08	PERNO OJO DE A"G" DE 16 mm Ø x 305 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	1.0		
9.09	TUERCA-OJO PARA PERNO DE 16 mm Ø	u	14.0		
9.10	BRAZO-SOPORTE (RIOSTRA) DE PERFIL ANGULAR DE A"G" DE 38 x 38 x 5 mm y 710 mm LONGITUD.	u	46.0		
9.11	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	104.0		
9.12	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	47.0		
9.13	PLANTILLAS PARA SEÑALIZACION DE POSTES(PELIGRO, ESTRUCTURA, ALIMENTADOR Y FASES)	jgo	9.0		
9.14	FILEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 19 mm (CINTA BANDIT)	m	37.6		
9.15	HEBILLA DE Aço PARA CINTA BANDIT DE 19mm	u	41		
9.16	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 20 mm Ø	u	18		
9.17	PLATINAS DE SUJECION TIPO "Z"	u	12		
	SUB-TOTAL 9:				
10.00	RETENIDAS Y ANCLAJES				
10.01	CABLE DE ACERO GRADO SIEMENS MARTIN DE 10 mm Ø, 7 HILOS	m	91.0		
10.02	PERNO OJO DE A"G" DE 16 mm Ø x 254 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA.	u	7		
10.03	VARILLA DE ANCLAJE DE A"G" DE 16 mm Ø x 2,40 m, PROVISTO DE OJAL GUARDACABO EN UN EXTREMO, TUERCA	u	7		
10.04	MORDAZA PREFORMADA DE A"G" PARA CABLE DE 10 mm Ø	u	14		
10.05	ALAMBRE DE ACERO N° 14; PARA ENTORCHADO	m	17.5		
10.06	ARANDELA DE ANCLAJE, DE A"G", 102 x 102 x 6,35 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	7		
10.07	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A"G", 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	u	14		
10.08	BLOQUE DE CONCRETO DE 0,50 x 0,50 x 0,20 m	u	7		
10.09	CANAleta GUARDACABLE DE A" G" DE 2,40m DE LONGITUD, PERNOS Y SEGUROS	pza	7		
10.10	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION DE 36kV	u	7		
10.11	GRILLETE DE ACERO TIPO LIRA DE 70kN	u	14		
10.12	OJAL GUARDACABO ANGULAR	u	14		
	SUB-TOTAL 10:				
11.00	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA				
11.01	ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 16 mm Ø x 2,40 m (COPPERWELD)	u	15.0		
11.02	CONECTOR DE BRONCE AB PARA ELECTRODO DE 16 mm Ø Y CONDUCTOR DE 25 mm2	u	15.0		
11.03	CAJA DE REGISTRO CIRCULAR CAV PARA PUESTA A TIERRA 0,396mmØx0,30m DE ALTURA(INC. TAPA)	u	15.0		
11.04	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO "J"	u	45.0		
11.05	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 25 mm2	u	32.0		
11.06	GRAPA EN "U" DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE	u	52.0		
11.07	TUBO PVC SAP 19 mm Ø x 1,50 m DE LONGITUD	Pza	17.0		
11.08	BENTONITA SODICA(30KG)	sac	27.0		
11.09	TIERRA NEGRA SIN PIEDRAS DE BAJA RESISTIVIDAD	m3	24.50		
11.10	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 19mmØ(3/4") x 4,00 m DE LONGITUD	u	4,00		
	SUB-TOTAL 11:				
12.00	EQUIPO DE PROTECCION Y MANIOBRA				
12.01	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO EXPULSION (CUT-OUT) DE 27 kV, 100A, 150 KV-BIL	u	11.0		
12.02	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 1 A, TIPO K	u	11.0		
12.03	PARARRAYO TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO, 12 kV, 10 KA, CLASE 1	u	11.0		
	SUB-TOTAL 12:				
13.00	TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN				
13.01	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO FASE - FASE(BIFASICO) DE 10 kVA; 10-22.9/0,46-0,23 kV, 3500msnm	u	1.0		
13.02	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, Dyn5, DE 10 kVA; 10-22.9/0,40-0,23 kV, 3500msnm	u	2.0		
13.03	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, Dyn5, DE 15 kVA; 10-22.9/0,40-0,23 kV, 3500msnm	u	1.0		
	SUB-TOTAL 13:				
14.00	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				
14.01	TABLEROS DE DISTRIBUCION COMPLETA PARA S.E. MONOFASICA DE 10 kVA; 440-220V	u	1.0		
14.02	TABLEROS DE DISTRIBUCION COMPLETA PARA S.E. TRIFASICA DE 10 kVA; 380-220V	u	2.0		
14.03	TABLEROS DE DISTRIBUCION COMPLETA PARA S.E. TRIFASICA DE 15 kVA; 380-220V	u	1.0		
	SUB-TOTAL 14:				
15.00	CABLES DE ENERGÍA DE BAJA TENSIÓN				
15.01	CABLE NYY, 1KV, 1x16mm2	m	24.0		
15.02	CABLE NYY, 1KV, 1x25mm2	m	66.0		
	SUB-TOTAL 15:				
	TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES				
	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES (...%)				

PRESUPUESTO DETALLADO

SECCION II : REDES PRIMARIAS MONTAJE ELECTROMECHANICO

INSTALACION DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LOS CASERÍO PAHUL-
LLOQUE-HUALANGA, DISTRITO DE JESÚS – CAJAMARCA-CAJAMARCA

N° ITEM	PARTIDA	UND	TOTAL		
			Metrado	PU	SUB TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO Y UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS EN REDES PRIMARIAS E INGENIERÍA DE DETALLE	Localidad	3		
1.02	DESPEJE DE ÁRBOLES DENTRO DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	Ha	0.25		
	SUB-TOTAL 1:				
2.00	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO				
2.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y/o conglomerado) DE DIMENSIONES: 0.80mØ x 1.60m	m3	7.20		
2.02	TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO 12m/400 daN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE EN ZONA ACCESIBLE	u	5		
2.03	TRANSPORTE DE POSTE DE 12/300 daN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE DIFÍCIL ACCESO	u	1		
2.04	TRANSPORTE DE POSTE DE 12/400 daN DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE DIFÍCIL ACCESO	u	3		
2.05	IZADO DE POSTE DE 12 m/300 daN (INC. PINTADO CON ALQUITRAN Y CHEMAFLEX 02 VECES)	u	1		
2.06	IZADO DE POSTE DE 12 m/400 daN (INC. PINTADO CON ALQUITRAN Y CHEMAFLEX 02 VECES)	u	8		
2.07	SEÑALIZACIÓN DE POSTES DE CONCRETO (INC. IDENTIFICACION, CODIFICADO, SEÑALIZACION PAT, FASES Y RIESGO ELECTRICO)*	u	9		
2.07	(CIMENTACION CON CONCRETO CICLOPEO DE POSTE DE 11m EN TERRENO TIPO II (Rocoso)	u			
2.08	(CIMENTACION CON CONCRETO CICLOPEO 1:3(C:H)+30%PG PARA CIMENTACION DE C.A.C. 12m TERRENO I (normal)	u	9		
2.09	TRASLADO DE AGREGADOS DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE PARA CIMENTACION DE POSTES DE M.T.	u	9		
	SUB-TOTAL 2:				
3.00	INSTALACION DE RETENIDAS				
3.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y/o conglomerado) DE DIMENSIONES: 0.70x0.70x2.0m+0.80x1.15/2m	m3	7.80		
3.02	INSTALACION DE RETENIDA INCLINADA	u	7		
3.03	RELLENO Y COMPACTACION EN TERRENO TIPO I DE RETENIDAS	m3	7.50		
	SUB-TOTAL 3:				
4.00	MONTAJE DE ARMADOS				
4.01	ARMADO TIPO PS1-3/PS1-3L	JGO	1		
4.02	ARMADO TIPO TS-2/TS-2L	JGO	1		
4.03	ARMADO TIPO TS-3/TS-3L	JGO	3		
4.04	ARMADO TIPO DT-3	JGO	1		
4.05	ARMADO TIPO DS-2	JGO	1		
4.06	ARMADO TIPO DS-3	JGO	1		
4.07	ARMADO TIPO SAM-2R	JGO	1		
4.08	ARMADO TIPO SAM-3S	JGO	2		
4.09	ARMADO TIPO SAM-3R	JGO	1		
	SUB-TOTAL 4:				
5.00	MONTAJE DE CONDUCTORES				
	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR AAAC				
5.01	35 mm2, POR FASE	km	1.75		
	SUB-TOTAL 5:				
6.00	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				
6.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I, (arcilloso y/o conglomerado) DE DIMENSIONES: 0.80mØ x 2.70m+0.60x0.30x0.80m	m3	24.50		
6.02	INSTALACION DE PUESTA ATIERRA TIPO PAT-0 CON CONTRAPESO CIRCULAR, EN POSTE DE CONCRETO	u	2		
6.03	INSTALACION DE PUESTA ATIERRA TIPO PAT-1 CON UN ELECTRODO VERTICAL, EN POSTE DE CONCRETO	u	3		
6.04	INSTALACION DE PUESTA ATIERRA TIPO PAT-3 CON TRES ELECTRODOS VERTICALES, INSTALACION EN POSTE D	u	4		
6.05	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA CON TIERRA NEGRA	m3	23.31		
6.06	TRASLADO DE TIERRA NEGRA DE ALMACEN A HOYO DE PUESTA A TIERRA	u	17		
	SUB-TOTAL 6:				
7.00	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				
7.01	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE REDES PRIMARIAS	Localid	3		
7.02	EXPEDIENTES TECNICOS FINAL CONFORME A OBRA (1 ORIGINAL + 3 COPIAS), DE REDES PRIMARIAS, INCLUYE LA PRESENTACION DIGITALIZADA DE TEXTOS Y PLANOS EN CD.	Localid	3		
	SUB-TOTAL 7:				
TOTAL MONTAJE ELECTROMECHANICO					
Nota = (*) El Contratista coordinará con la empresa concesionaria para definir los detalles para la identificación y señalización final de los postes.					

PRESUPUESTO DETALLADO

SUMINISTRO DE MATERIALES REDES SECUNDARIAS

UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

SECCIÓN III : REDES SECUNDARIAS

A. SUMINISTRO DE MATERIALES

FECHA :

N° ITEM	PARTIDA	UNID.	Metrado	PU	SUB TOTAL
1.00	POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO				
1.01	POSTE DE CAC 8m/200 daN/120/240mm (INCLUYE PERILLA)	u	86		
1.02	POSTE DE CAC 8m/300 daN/120/240mm (INCLUYE PERILLA)	u	64		
1.03	ALQUITRAN	gln	9.0		
1.04	IMPERMEABILIZADOR (CHEMAFLEX), INC. THINER ACRILICO	gln	15.0		
	SUB-TOTAL 1:				
2.00	CABLES Y CONDUCTORES DE ALUMINIO				
2.01	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 3x16+1x16+N25 mm²	m	1,620.00		
2.02	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 2x16+1x16+N25 mm²	m	3,170.00		
2.03	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 2x16+N25 mm²	m	600.00		
2.04	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 1x16+N25 mm²	m	2,840.00		
	SUB-TOTAL 2:				
3.00	ACCESORIOS DE CABLES AUTOPORTANTES				
3.01	GRAPADE SUSPENSION ANGULAR PARA CONDUCTOR DE ALEACION DE 25 mm²	u	91.00		
3.02	GRAPA DE ANCLAJE TIPO COCODRILLO	u	124.00		
3.03	CONECTOR BIMETÁLICO , PARA AI 25mm²/Cu 4-10 mm², PARA NEUTRO FORRADO, TIPO PERFORACION	u	4.00		
3.04	CONECTOR BIMETÁLICO AISLADO, PARA AI 35mm²/Cu 4-10 mm², PARA FASE AISLADA, TIPO PERFORACION	u	11.00		
3.05	CONECTOR, PARA AI 25mm², PARA NEUTRO DESNUDO, TIPO PERFORACION	u	22.00		
3.06	CONECTOR AISLADO, PARA AI 35mm², PARA FASE AISLADA, TIPO PERFORACION	u	59.00		
3.07	CORREA PLASTICA DE AMARRE COLOR NEGRO DE 250mm LONG.	u	709.00		
3.08	CINTA AUTOFUNDENTE PARA EXTREMO DE CABLE	roll	10.00		
3.09	CINTA AISLANTE	roll	14.00		
3.10	CAPUCHON TERMOCONTRAIBLE, SELLADOR PUNTA DE CABLE 16-35mm2	u	129.00		
	SUB-TOTAL 3:				
4.00	CABLES Y CONDUCTORES DE COBRE				
4.01	CONDUCTOR DE Cu RECOCIDO, TIPO N2XY, TRIPOLAR, 3x10 mm2, CUBIERTA NEGRA	m	1.40		
4.02	CONDUCTOR DE Cu RECOCIDO, TIPO N2XY, TETRAPOLAR, 4x10 mm2, CUBIERTA NEGRA	m	4.20		
4.03	CONDUCTOR DE Cu RECOCIDO, TIPO N2XY, BIPOLAR, 2x2,6 mm2	m	36.00		
4.04	CONDUCTOR DE COBRE CONCENTRICO, 2 x 4 mm², CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC	m	2,050.00		
4.05	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO, DE 25 mm², PARA PUESTA A TIERRA	m	510.00		
4.06	CABLE DE COBRE FORRADO, CABLEADO TIPO THW DE 4mm2, COLOR AMARILLO	m	261.00		
	SUB-TOTAL 4:				
5.00	LUMINARIAS, LAMPARAS Y ACCESORIOS				
5.01	PASTORAL TUBO A" G" 38 mm φ, INT.: 0.50 m AVANCE HORIZ.; 0.72 m ALTURA, Y 20° INCLINACION PROVISTO DE 2 ABRAZADERAS DOBLES C/3PERN.+6 ARAND, DE 125mmØ (BAJA TENSION)	u	24		
5.02	PASTORAL TUBO A" G" 38 mm φ, INT.: 0.50 m AVANCE HORIZ.; 0.72 m ALTURA, Y 20° INCLINACION, PROVISTO DE 2 ABRAZADERAS DOBLES C/3PERN.+6 ARAND DE 240mmØ (MEDIA TENSION)	u	4		
5.03	LUMINARIA COMPLETA CON EQUIPO PARA LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 50 W	u	24		
5.04	LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION DE 50 W	u	24		
5.05	PORTAFUSIBLE UNIPOLAR 220V, DE 5A PROVISTO CON FUSIBLE DE 1A	u	24		
5.06	CONECTOR BIMETÁLICO, PARA AI 25 mm²/Cu 2.5-10 mm², PARA NEUTRO FORRADO, TIPO PERFORACION	u	24		
5.07	CONECTOR BIMETÁLICO FORRADO PARA AI 35 mm²/Cu 2.5-10 mm², PARA FASE AISLADA TIPO PERFORACION	u	24		
	SUB-TOTAL 5:				
6.00	RETENIDAS Y ANCLAJES				
6.01	CABLE DE ACERO GRADO SIEMENS MARTIN, DE 10 mm ø, 7 HILOS	m	666		
6.02	PERNO ANGULAR CON OJAL GUARDACABO DE A" G", 16 mm ø x 203 mm, PROVISTO DE TUERCAY CONTRATUERCA	u	67		
6.03	VARILLA DE ANCLAJE DE A" G" DE 16 mm ø x 240 m, PROV. DE OJAL GUARD. EN UN EXTREMO; TCAY CTCA EN EL OTRO	u	67		
6.04	ARANDELA DE ANCLAJE, DE A" G", 102 x 102 x 6,35 mm, AGUJERO DE 18 mm ø	u	67		
6.05	MORDAZA PREFORMADA DE A" G" PARA CABLE DE 10 mm ø	u	264		
6.06	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A" G", 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm ø	u	134		
6.07	SOPORTE DE CONTRAPUNTA DE 51 mmØx1000mm DE LONG. CON ABRAZADERAS DE 135mmØ, CON 4 PERNOS	u	2		
6.08	ALAMBRE DE ACERO N° 12; PARA ENTORCHADO	kg	20		
6.09	BLOQUE DE CONCRETO DE 0,40 x 0,40 x 0,20 m	u	67		
6.10	AISLADOR DE PORCELANA DE TRACCION, CLASE ANSI 54-1	u	67		
6.11	CANAleta GUARDACABLE DE A" G" DE 2.40m DE LONGITUD CON PERNOS Y SEGUROS	pza	67		
	SUB-TOTAL 6:				
7.00	ACCESORIOS DE FERRETERIA PARA ESTRUCTURAS				
7.01	PERNO CON GANCHO DE 16mm Ø, PROVISTO DE ARANDELA, TUERCA Y CONTRAT., LONG. 203 mm	u	88		
7.02	PERNO CON GANCHO DE 16mm Ø, PROVISTO DE ARANDELA, TUERCA Y CONTRAT., LONG. 305 mm	u	3		
7.03	PERNO DE A" G" DE 13mm Ø, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRAT., LONG. 203 mm	u	81		
7.04	PERNO DE A" G" DE 13mm Ø, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRAT., LONG. 305 mm	u	2		
7.05	PERNO CON OJAL, DE A" G" DE 16mm Ø, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRAT., LONG. 203 mm	u	84		
7.06	PERNO CON OJAL, DE A" G" DE 16mm Ø, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRAT., LONG. 305 mm	u	9		
7.07	TUERCA-OJAL DE A" G" PARA PERNO DE 16 mm Ø	u	31		
7.08	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 19 mm (CINTA BANDIT)	m	35		
7.09	HEBILLA DE Aço PARA CINTA BANDIT DE 19mm	u	59		
7.10	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57x57 mm, AGUJERO DE 18mmØ	u	354		
7.11	CAJA DE DERIVACION PARA ACOMETIDAS, SISTEMA 380-220 V (6 BORNERAS EN CADA BARRA DE Cu) POLICA	u	3		
7.12	CAJA DE DERIVACION PARA ACOMETIDAS, SISTEMA 440-220 V (6 BORNERAS EN CADA BARRA DE Cu)	u	1		
7.13	PORTALINEA UNIPOLAR DE A" G", PROVISTO DE PIN DE 10 mm Ø	u	85		
7.14	SEÑALIZADOR DE ACOMETIDAS	u	12		
	SUB-TOTAL 7:				
8.00	PUESTA A TIERRA				
8.01	ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 16 mm ø x 2,40 m (COOPERWELD)	u	51		
8.02	CONECTOR BIMETÁLICO PARA AI 25 mm2 Y COBRE DE 25 mm2, TIPO PERFORACION	u	51		
8.03	CONECTOR DE BRONCE PARA ELECTRODO DE 16 mm ø Y CONDUCTOR DE COBRE 25 mm²	u	51		
8.04	CAJA DE REGISTRO CIRCULAR PARA PUESTA A TIERRA 0.396mmØx0.30m DE ALTURA(ING. TAPA)	u	51		
8.05	TUBO PVC SAP 19 mmØ x 1.50 m DE LONGITUD	u	51		
8.06	BENTONITA SODICA (30Kg)	sac	51		
8.07	TIERRA NEGRA SIN PIEDRAS DE BAJA RESISTIVIDAD	m3	76.50		
	SUB-TOTAL 8:				
9.00	CONEXIONES DOMICILIARIAS				
9.01	TUBO BASTON DE A" G" STANDARD / REDONDO DE 19mm x 1,5mm x 2,5m, CON ARMELLA SOLDADA	u	56		
9.02	TUBO BASTON DE A" G" STANDARD / REDONDO DE 19mm x 1,5mm x 6,0m, CON ARMELLA SOLDADA	u	31		
9.03	ARMELLA TIRAFONDO DE 10mm ø x 64mm DE LONGITUD	u	31		
9.04	TARUGO DE CEDRO DE 13 mm x50 mm	u	31		
9.05	ALAMBRE GALVANIZADO N° 14 AWG	kg	10		
9.06	CONECTOR BIMETÁLICO PARA AI 25 mm²/Cu 4-10 mm², PARA NEUTRO FORRADO, TIPO PERFORACION	u	87		
9.07	CONECTOR BIMETÁLICO AISLADO PARA AI 35 mm²/Cu 4-10 mm², PARA FASE AISLADA, TIPO PERFORACION	u	87		
9.08	TEMPLADOR DE A" G" PARA ACOMETIDA TIPO SAPITO	u	174		
9.09	CORREA PLASTICA DE AMARRE COLOR NEGRO DE 250mm DE LONG.	u	236		
9.10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 2x16A, 220V, 60Hz	u	87		
9.11	CAJA METÁLICA PORTAMEDIDOR DE DIMENSIONES 180x350x120mm	u	87		
9.12	MEDIDOR MONOFÁSICO DE ENERGIAACTIVA, TIPO PREPAGO DE 220V, 2 HILOS, 10-40A, 60Hz, CLASE 1	u	87		
	SUB-TOTAL 9:				
TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES					
TRANSPORTES DE EQUIPOS Y MATERIALES					

PRESUPUESTO DETALLADO

MONTAJE ELECTROMECÁNICO REDES SECUNDARIAS

INSTALACION DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LOS CASERÍO PAHUL-LLOQUE-HUALANGA, DISTRITO DE JESÚS – CAJAMARCA-CAJAMARCA

UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

SECCIÓN III : REDES SECUNDARIAS

B. MONTAJE ELECTROMECÁNICO

FECHA :

N° ITEM	PARTIDA	UNID.	METRADO	PU	SUB TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	REPLANTEO TOPOGRÁFICO, UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS EN REDES SECUNDARIAS, INCLUYE ELABORACION DE PLANOS DE CONCESIÓN RURAL	Localidad	4		
	SUB-TOTAL 1:				
2.00	INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO				
2.01	TRANSPORTE DE POSTE DE CAC 8 m/200 daN DE ALMACEN APUNTO DE IZAJE EN ZONA ACCESIBLE	u	16		
2.02	TRANSPORTE DE POSTE DE CAC 8 m/300 daN DE ALMACEN APUNTO DE IZAJE EN ZONA ACCESIBLE	u	27		
2.03	TRANSPORTE DE POSTE DE 8 m/200 daN DE ALMACEN APUNTO DE IZAJE EN ZONA DE DIFÍCIL ACCESO	u	70		
2.04	TRANSPORTE DE POSTE DE 8 m/300 daN DE ALMACEN APUNTO DE IZAJE EN ZONA DE DIFÍCIL ACCESO	u	37		
2.05	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y conglomerado) DE DIMENSIONES: 0.80mØ x 1.10m	m³	79.75		
2.06	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II (rocoso) DE DIMENSIONES: 0.80mØ x 1.10m	m³	2.75		
2.07	IZAJE DE POSTE DE 8 m/200 daN (INC. PINTADO CON ALQUITRAN Y CHEMAFLEX 02 VECES)	u	86		
2.08	IZAJE DE POSTE DE 8 m/300 daN (INC. PINTADO CON ALQUITRAN Y CHEMAFLEX 02 VECES)	u	64		
2.09	SEÑALIZACIÓN DE POSTE DE CONCRETO (INC. IDENTIFICACIÓN, CODIFICADO, SEÑALIZACIÓN)	u	150		
2.10	CIMENTACIÓN CON CONCRETO CICLOPEO DE POSTE DE 8m TERRENO TIPO I (Arcilloso y conglomerado)	u	145		
2.11	CIMENTACIÓN CON CONCRETO CICLOPEO DE POSTE DE 8m TERRENO TIPO II (Rocoso)	u	5		
2.12	TRASLADO DE AGREGADOS PARA CIMENTACIÓN DE POSTES DE B.T. A PUNTO DE IZAJE	u	150.00		
2.13	LIMPIEZA DE CAMINO PARA TRASLADO DE POSTES	Glb	1		
	SUB-TOTAL 2:				
3.00	INSTALACIÓN DE RETENIDAS				
3.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y conglomerado) DE DIMENSIONES: 0.70x0.70x2.00m+0.30x0.60x0.50m, PARA RI	m³	69.55		
3.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II (rocoso) DE DIMENSIONES: 0.70x0.70x2.20m, para RV	m³	2.14		
3.03	INSTALACIÓN DE RETENIDA INCLINADA	u	65		
3.04	INSTALACIÓN DE RETENIDA VERTICAL	u	2		
3.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE RETENIDA INCLINADA Y VERTICAL EN TERRENO TIPO I	m³	67.60		
3.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE RETENIDA INCLINADA Y VERTICAL EN TERRENO TIPO II	m³	2.08		
	SUB-TOTAL 3:				
4.00	MONTAJE DE ARMADOS				
4.01	ARMADO TIPO E1, CON CAJA DE DERIVACIÓN PARA ACOMETIDA	u	3		
4.02	ARMADO TIPO E1/S, SIN CAJA DE DERIVACIÓN PARA ACOMETIDA	u	79		
4.03	ARMADO TIPO E2/S, SIN CAJA DE DERIVACIÓN PARA ACOMETIDA	u	4		
4.04	ARMADO TIPO E3, CON CAJA DE DERIVACIÓN PARA ACOMETIDA	u	1		
4.05	ARMADO TIPO E3/S, SIN CAJA DE DERIVACIÓN PARA ACOMETIDA	u	43		
4.06	ARMADO TIPO E4/S, SIN CAJA DE DERIVACIÓN PARA ACOMETIDA	u	18		
4.07	ARMADO TIPO E5/S, SIN CAJA DE DERIVACIÓN PARA ACOMETIDA	u	9		
4.08	ARMADO TIPO E6/S, SIN CAJA DE DERIVACIÓN PARA ACOMETIDA	u	9		
	SUB-TOTAL 4:				
5.00	MONTAJE DE CONDUCTORES AUTOPORTANTES				
	COMPRENDE TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE :				
5.01	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 3X16+16/25 mm²	km	1.62		
5.02	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 2X16+16/25 mm²	km	3.17		
5.03	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 2X16/25 mm²	km	0.60		
5.04	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 1X16/25 mm²	km	2.84		
	SUB-TOTAL 5:				
6.00	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA				
6.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (arcilloso y conglomerado) DE DIMENSIONES: 0.80mØ x 2.70m	m³	76.50		
6.02	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 CON UN ELECTRODO VERTICAL EN POSTE DE C.A.C.	u	51.00		
6.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 CON TIERRA NEGRA	m³	73.44		
6.04	TRASLADO DE TIERRA NEGRA DE ALMACEN A HOYO DE PUESTA A TIERRA	u	51.00		
	SUB-TOTAL 6:				
7.00	PASTORALES, LUMINARIAS Y LAMPARAS				
7.01	INSTALACIÓN DE PASTORAL DE A° G°, LUMINARIA, LÁMPARA Y ACCESORIOS	u	24		
	SUB-TOTAL 7:				
8.00	CONEXIONES DOMICILIARIAS				
8.01	CONEXIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS, CONFIGURACIÓN: CORTA (no incl. Medidor)	u	56		
8.02	CONEXIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS, CONFIGURACIÓN: LARGA (no incl. Medidor)	u	31		
8.03	INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMEDIDOR (INC. CONEXIÓN DE CABLE DE ACOMETIDA)	u	87		
8.04	INSTALACIÓN DE MEDIDOR MONOFÁSICO DE ENERGÍA ACTIVA	u	87		
8.05	CONTRASTE DE MEDIDOR MONOFÁSICO DE ENERGÍA ACTIVA - ELECTRÓNICO	u	87		
8.06	SOLDADO DE CAJA PORTAMEDIDOR DE CAJA PORTAMEDIDOR, CODIFICADO DE SUMINISTRO Y LLENADO DE FICHAS DEL CONCESIONARIO	u	87		
	SUB-TOTAL 8:				
9.00	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO:				
9.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	Loc	4		
9.02	EXPEDIENTE TÉCNICO FINALES CONFORME A OBRA (1 ORIGINAL + 3 COPIAS) DE REDES SECUNDARIAS, INCLUYE LA PRESENTACIÓN DIGITALIZADA DEL EXPEDIENTE EN UN CD	Loc	4		
	SUB-TOTAL 9:				
TOTAL MONTAJE ELECTROMECÁNICO					