C1 Y C3 ASUA					
REF		***DESCRIPCION***	***Precio Ud***	***Mediciones***	***Total***
ETS 10	Ml.	Suministro de cable telemando de seccionadores, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4	9,10	50	455,00
ETS 20	Ml.	Tendido de cable telemando de seccionadores por canalización, por bandeja o tubo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4	3,46	50	173,00
ETS 30	Ud.	Suministro de subida de cable de telemando por poste de electrificación	212,04	4	848,16
ETS 40	Ud.	Montaje de subida de cable de telemando por poste de electrificación	180,73	4	722,92
ETS 50	Ud.	Suministro de anclaje de cable de telemando	52,12	4	208,48
ETS 60	Ud.	Montaje de anclaje de telemando	63,46	4	253,84
ETS 70	Ud.	Suministro de suspensión para cable de telemando	41,71	10	417,10
ETS 80	Ud.	Montaje de suspensión de cable de telemando	30,15	10	301,50
ETS 90	Ml.	Suministro de cable telemando de seccionadores en tendido aéreo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 , un cable de mando EAPSP 1x9x1,4 y fiador de acero galvanizado de 6 mm. Fijado mediante varilla preformada W-1	11,57	196	2.267,72
ETS 100	Ml.	Tendido aéreo de cable telemando de seccionadores (un SC).	3,77	196	738,92
ETS 130	Ud.	Suministro de accionamiento AE-35	3.278,27	2	6.556,54
ETS 140	Ud.	Montaje de accionamiento AE-35, retirando el mando manual y ajustando la timonería.	438,43	2	876,86
ETS 150	Ud.	Suministro de bajada de accionamiento a pozo de tierra	131,89	2	263,78
ETS 160	Ud.	Montaje de bajada de accionamiento a pozo de tierra	124,50	2	249,00
ETS 170	Ud.	Suministro de material para pozo de tierra de 4 picas	254,91	2	509,82
ETS 180	Ud.	Ejecución de pozo de tierra de 4 picas	680,21	2	1.360,42
ETS 205	Ml.	Canalizacion con 2 tubos de 110 mm de diametro totalmente acabada. Según especificaciones de ETS	225,58	10	2.255,80
ETS 210	Ud.	Pruebas mecánicas del funcionamiento de los seccionadores una vez introducidos en el P.M	697,77	1	697,77
ETS 220	Ud.	Suminstro e instalacion de armario de control de seccionadores de catenaria para un máximo de 2 seccionadores. Suministro e instalacion de armario de telemando de PLC, tarjetas E/S, elementos de comunicación y elementos de fuerza necesarios. Ingenieria de aplicación para instalaciones telemando e integración de seccionadores. Pruebas y puesta en servicio de la integración en telemando.	15.650,00	1	15.650,00
				PEM	**34.806,63**

C1 Y C3 ITSASBEGUI					
REF		***DESCRIPCION***	***Precio Ud***	***Mediciones***	***Total***
ETS 10	Ml.	Suministro de cable telemando de seccionadores, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4	9,10	200	1.820,00
ETS 20	Ml.	Tendido de cable telemando de seccionadores por canalización, por bandeja o tubo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4	3,46	200	692,00
ETS 30	Ud.	Suministro de subida de cable de telemando por poste de electrificación	212,04	5	1.060,20
ETS 40	Ud.	Montaje de subida de cable de telemando por poste de electrificación	180,73	5	903,65
ETS 50	Ud.	Suministro de anclaje de cable de telemando	52,12	6	312,72
ETS 60	Ud.	Montaje de anclaje de telemando	63,46	6	380,76
ETS 70	Ud.	Suministro de suspensión para cable de telemando	41,71	8	333,68
ETS 80	Ud.	Montaje de suspensión de cable de telemando	30,15	8	241,20
ETS 90	Ml.	Suministro de cable telemando de seccionadores en tendido aéreo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 , un cable de mando EAPSP 1x9x1,4 y fiador de acero galvanizado de 6 mm. Fijado mediante varilla preformada W-1	11,57	483	5.588,31
ETS 100	Ml.	Tendido aéreo de cable telemando de seccionadores (un SC).	3,77	483	1.820,91
ETS 130	Ud.	Suministro de accionamiento AE-35	3.278,27	2	6.556,54
ETS 140	Ud.	Montaje de accionamiento AE-35, retirando el mando manual y ajustando la timonería.	438,43	2	876,86
ETS 150	Ud.	Suministro de bajada de accionamiento a pozo de tierra	131,89	2	263,78
ETS 160	Ud.	Montaje de bajada de accionamiento a pozo de tierra	124,50	2	249,00
ETS 170	Ud.	Suministro de material para pozo de tierra de 4 picas	254,91	2	509,82
ETS 180	Ud.	Ejecución de pozo de tierra de 4 picas	680,21	2	1.360,42
ETS 190	Ud.	Construcción de arqueta en cruce de vías de dimensiones 60x60x80 cm, comunicada con macizo de subida y de bajada del telemando, respectivamente, enlucida por dentro y con tapa de fundición	577,28	4	2.309,12
ETS 200	Ml.	Cruce de vías hormigonado con dos tubos de diámetro 11 mm y según especificaciones de ETS	371,52	20	7.430,40
ETS 210	Ud.	Pruebas mecánicas del funcionamiento de los seccionadores una vez introducidos en el P.M	697,77	1	697,77
ETS 220	Ud.	Suminstro e instalacion de armario de control de seccionadores de catenaria para un máximo de 2 seccionadores. Suministro e instalacion de armario de telemando de PLC, tarjetas E/S, elementos de comunicación y elementos de fuerza necesarios. Ingenieria de aplicación para instalaciones telemando e integración de seccionadores. Pruebas y puesta en servicio de la integración en telemando.	15.650,00	1	15.650,00
				PEM	**49.057,14**

ENTRE DEBA Y ARROA					
REF		***DESCRIPCION***	***Precio Ud***	***Mediciones***	***Total***
ETS 300	Ud.	Suministro y montaje de aislamiento intermedio entre cola Ac72 y sustentador 150 mm2 - Cu30C-72-150	258,77	8	2.070,16
ETS 310	Ud.	Suministro y montaje de aislamiento intermedio entre cola Ac72 y 2HC - Cu30C-72-2HC	369,06	8	2.952,48
ETS 340	Ud.	Desmontaje de cola Cu32-RTV	254,00	6	1.524,00
ETS 351	Ud.	Suministro y montaje de nueva cola Cu24V	314,53	2	629,06
ETS 361	Ud.	Suministro y montaje de nueva cola Cu28V	481,42	2	962,84
ETS 370	Ud.	Suministro y montaje de nueva cola Cu32-RTV	615,61	6	3.693,66
ETS 380	Ud.	Suministro y montaje de equipo seccionador con apertura en carga con transmision y accionamiento manual. Incluidas alimentaciones a catenaria y pruebas de apertura y cierre manual del seccionador	1.909,04	4	7.636,16
ETS 390	Ud.	Integracion de seccionadores manuales en Scada de energía de tal forma que la apertura o cierre del seccionador ejecutada por el Inspector del PM represente el estado real de los cantones correspondientes	1.200,00	1	1.200,00
				PEM	**20.668,36**

ENTRE ORIO Y USURBIL					
REF		***DESCRIPCION***	***Precio Ud***	***Mediciones***	***Total***
ETS 300	Ud.	Suministro y montaje de aislamiento intermedio entre cola Ac72 y sustentador 150 mm2 - Cu30C-72-150	258,77	4	1.035,08
ETS 310	Ud.	Suministro y montaje de aislamiento intermedio entre cola Ac72 y 2HC - Cu30C-72-2HC	369,06	4	1.476,24
ETS 321	Ud.	Desmontaje de cola Cu24V	178,45	1	178,45
ETS 331	Ud.	Desmontaje de cola Cu28V	178,45	1	178,45
ETS 320	Ud.	Desmontaje de cola Cu32-RTV	254,00	3	762,00
ETS 351	Ud.	Suministro y montaje de nueva cola Cu24V	314,53	1	314,53
ETS 361	Ud.	Suministro y montaje de nueva cola Cu28V	481,42	1	481,42
ETS 330	Ud.	Suministro y montaje de nueva cola Cu32-RT-V	615,61	3	1.846,83
ETS 342	Ud.	Suministro y montaje de equipo seccionador con apertura en carga con transmision y accionamiento manual. Incluidas alimentaciones a catenaria y pruebas de apertura y cierre manual del seccionador	1.909,04	2	3.818,08
ETS 350	Ud.	Integracion de seccionadores manuales en Scada de energía de tal forma que la apertura o cierre del seccionador ejecutada por el Inspector del PM represente el estado real de los cantones correspondientes	800,00	1	800,00
				PEM	**10.891,08**

TOTAL PEM	**115.423,21**
GC (13% PEM)	**15.005,02**
BI (6% PEM)	**6.925,39**
TOTAL PEC	**137.353,62**