

## RESUMEN DE METRADOS

ITEM	PARTIDA	UND	CANT
5	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
5.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
5.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	m3	15.00
5.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA BASE 0.05 cm	m3	1.50
5.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON LECHO DE ARENA PARA SUB BASE 0.10cm	m3	3.00
5.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.50
5.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.00
5.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
5.02.01	BUZON ELECTRICO ( SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
5.02.02	EMPALME SUBTERRANEO EN BUZON ELECTRICO EN CABLE THW DE CALIBRE AWG DE 4mm	und	5.00
5.03	<b>INSTALACION DE POZO A TIERRA</b>		
5.03.01	POZO A TIERRA	jgo	13.00
5.03.02	CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA CON TAPA DE C°( SEGÚN DISEÑO)	und	13.00
5.04	<b>ALIMENTADORES</b>		
5.04.01	<b>TABLEROS : GENERAL Y DISTRIBUCION</b>		
5.04.01.01	TABLERO GENERAL TG	EQP.	1.00
5.04.01.02	TABLERO DISTRIBUCION TD ASC	EQP.	1.00
5.04.01.03	TABLERO GENERAL TD 1	EQP.	1.00
5.04.01.04	TABLERO GENERAL TD 2	EQP.	1.00
5.04.01.05	TABLERO GENERAL TD 101	EQP.	1.00
5.04.01.06	TABLERO GENERAL TD 102	EQP.	1.00
5.04.01.07	TABLERO GENERAL TD 201	EQP.	1.00
5.04.01.08	TABLERO GENERAL TD 202	EQP.	1.00
5.04.01.09	TABLERO GENERAL TD 301	EQP.	1.00
5.04.01.10	TABLERO GENERAL TD 302	EQP.	1.00
5.04.01.11	TABLERO GENERAL TD 401	EQP.	1.00
5.04.01.12	TABLERO GENERAL TD 402	EQP.	1.00
5.04.01.13	TABLERO GENERAL TD 501	EQP.	1.00
5.04.01.14	TABLERO GENERAL TD 502	EQP.	1.00
5.04.01.15	TABLERO GENERAL TD 601	EQP.	1.00
5.04.01.16	TABLERO GENERAL TD 602	EQP.	1.00
5.04.01.17	TABLERO GENERAL TD 701	EQP.	1.00
5.04.01.18	TABLERO GENERAL TD 702	EQP.	1.00
5.04.01.19	TABLERO GENERAL TD EST 00	EQP.	1.00
5.04.01.20	TABLERO GENERAL TD EST 10	EQP.	1.00
5.04.01.21	TABLERO GENERAL TD EST 20	EQP.	1.00
5.04.01.22	TABLERO GENERAL TD EST 30	EQP.	1.00
5.04.01.23	TABLERO GENERAL TD EST 40	EQP.	1.00
5.04.01.24	TABLERO GENERAL TD EST 50	EQP.	1.00
5.04.01.25	TABLERO GENERAL TD EST 60	EQP.	1.00
5.04.02	<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS</b>		
5.04.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100 A, 220V	EQP.	1.00
5.04.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x160 A, 220V	EQP.	2.00
5.04.02.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50 A, 220V	EQP.	2.00
5.04.02.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40 A, 220V	EQP.	3.00
5.04.02.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x302A, 220V	EQP.	20.00
5.04.02.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X25 A, 220V	EQP.	24.00
5.04.02.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25 A, 220V	EQP.	138.00
5.04.02.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16 A, 220V	EQP.	149.00
5.04.02.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x25 A, 220V	EQP.	287.00
5.04.03	<b>DUCTOS Y TUBERIAS</b>		
5.04.03.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 80mm	m	18.00
5.04.03.02	TUBERIA PVC SAP-P Ø 65mm	m	101.00
5.04.03.03	TUBERIA PVC SAP-P Ø 35mm	m	280.00
5.04.03.04	TUBERIA PVC SAP-P Ø 25mm	m	40.00
5.04.03.05	CURVAS PVC SAP-P Ø 80mm	und	6.00
5.04.03.06	CONECTOR PVC SAP-P Ø 80mm	und	6.00
5.04.03.07	CURVAS PVC SAP-P Ø 65mm	und	18.00
5.04.03.08	CONECTOR PVC SAP-P Ø 65mm	und	72.00
5.04.03.09	CURVAS PVC SAP-P Ø 35mm	und	32.00
5.04.03.10	CONECTOR PVC SAP-P Ø 35mm	und	192.00
5.04.03.11	CURVAS PVC SAP-P Ø 25mm	und	43.00
5.04.03.12	CONECTOR PVC SAP-P Ø 25mm	und	96.00
5.04.04	<b>CONDUCTORES Y CABLES</b>		
5.04.04.01	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x120mm²	m	42.00
5.04.04.02	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x70mm²+50mm²	m	17.00
5.04.04.03	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x25mm²+16mm²	m	65.00
5.04.04.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x16mm²+10mm²	m	459.00
5.04.04.05	TENDIDO DE CABLE CU DESNUDO 1X50mm²	m	35.00
5.04.05	<b>ALUMBRADO y TOMACORRIENTES</b>		
5.04.05.01	<b>DUCTOS Y TUBERIAS</b>		
5.04.05.01.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 19mm	m	9,310.00
5.04.05.01.02	CURVAS PVC SAP-P Ø 19mm	und	3,408.00
5.04.05.01.03	CONECTOR PVC SAP-P Ø 19mm	und	3,408.00
5.04.05.02	<b>CONDUCTORES Y CABLES</b>		
5.04.05.02.01	TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2x2.5mm²	m	7,944.00
5.04.05.02.02	TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2x4mm² + 4mm²(T)	m	4,014.00
5.04.05.03	<b>SALIDA PARA CENTROS DE LUZ</b>		
5.04.05.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	819.00

5.04.05.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR	pto	146.00
5.04.05.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR	pto	62.00
5.04.05.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINE A TIERRA 16A (sis initerumpido)	pto	172.00
5.04.05.03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINE A TIERRA 16A (en piso) (sis initerumpido)	pto	39.00
5.04.05.03.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINE A TIERRA 16A	pto	389.00
5.04.05.03.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINE A TIERRA 16A (1.2m 2.4m)	pto	5.00
5.04.05.03.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINE A TIERRA 16A (en piso)	pto	21.00
5.04.05.03.09	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	81.00
5.04.05.04	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>		
5.04.05.04.01	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 40W DE 120X30cm 6500°K 50000 hrs	und	247.00
5.04.05.04.02	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 40W DE 60X60cm 6500°K 50000 hrs	und	265.00
5.04.05.04.03	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 24W CIRCULAR 6500°K 50000 hrs	und	292.00
5.04.05.04.04	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 12W CIRCULAR 6500°K 50000 hrs	und	15.00
5.04.05.04.05	ARTEFACTO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, CON DOS LAMPARAS ALOGENAS DE 55W	und	81.00
5.04.05.05	<b>SISTEMA DE MEDIA TENSION Y RESPALDO</b>		
5.04.05.05.01	SISTEMA DE UTILIZACIÓN EXCLUSIVA EN MT 13.2 /0.38-0.23KV 200 KVA	GLB	1.00
5.04.05.05.02	SISTEMA DE REPLADO ININTERRUMPIDO DE 50 KVA TIPO REDUNDANTE	GLB	1.00
5.04.05.05.03	SISTEMA DE REPLADO GRUPO ELECTROGENO DE 100KVA	GLB	1.00

## SUSTENTO DE METRADOS

		METRADO									
ITEM	PARTIDA	UND	SOTANO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	Subtotal
5	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>										
5.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
5.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	m3	15.0								15.00
5.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA BASE 0.05 cm	m3	1.5								1.50
5.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON LECHO DE ARENA PARA SUB BASE 0.10cm	m3	3.0								3.00
5.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.5								10.50
5.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.0								3.00
5.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>										0.00
5.02.01	BUZON ELECTRICO ( SEGÚN DISEÑO)	und	5.0								5.00
5.02.02	EMPALME SUBTERRANEO EN BUZON ELECTRICO EN CABLE THW DE CALIBRE AWG DE 4mm	und	5.0								5.00
5.03	<b>INSTALACION DE POZO A TIERRA</b>										0.00
5.03.01	POZO A TIERRA	jgo	13.0								13.00
5.03.02	CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA CON TAPA DE C°( SEGÚN DISEÑO)	und	13.0								13.00
5.04	<b>ALIMENTADORES</b>										0.00
5.04.01	<b>TABLEROS : GENERAL Y DISTRIBUCION</b>										0.00
5.04.01.01	TABLERO GENERAL TG	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.02	TABLERO DISTRIBUSION TD ASC	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.03	TABLERO GENERAL TD 1	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.04	TABLERO GENERAL TD 2	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.05	TABLERO GENERAL TD 101	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.06	TABLERO GENERAL TD 102	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.07	TABLERO GENERAL TD 201	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.08	TABLERO GENERAL TD 202	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.09	TABLERO GENERAL TD 301	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.10	TABLERO GENERAL TD 302	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.11	TABLERO GENERAL TD 401	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.12	TABLERO GENERAL TD 402	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.13	TABLERO GENERAL TD 501	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.14	TABLERO GENERAL TD 502	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.15	TABLERO GENERAL TD 601	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.16	TABLERO GENERAL TD 602	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.17	TABLERO GENERAL TD 701	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.18	TABLERO GENERAL TD 702	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.19	TABLERO GENERAL TD EST 00	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.20	TABLERO GENERAL TD EST 10	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.21	TABLERO GENERAL TD EST 20	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.22	TABLERO GENERAL TD EST 30	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.23	TABLERO GENERAL TD EST 40	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.24	TABLERO GENERAL TD EST 50	EQP.	1.0								1.00
5.04.01.25	TABLERO GENERAL TD EST 60	EQP.	1.0								1.00
5.04.02	<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS</b>										0.00
5.04.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100 A, 220V	EQP.	1.0								1.00
5.04.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x160 A, 220V	EQP.	2.0								2.00
5.04.02.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50 A, 220V	EQP.	2.0								2.00
5.04.02.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40 A, 220V	EQP.	3.0								3.00
5.04.02.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x302A, 220V	EQP.	20.0								20.00

5.04.02.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X25 A, 220V	EQP.	24.0								24.00
5.04.02.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25 A, 220V	EQP.	138.0								138.00
5.04.02.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16 A, 220V	EQP.	149.0								149.00
5.04.02.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x25 A, 220V	EQP.	287.0								287.00
5.04.03	<b>DUCTOS Y TUBERIAS</b>										0.00
5.04.03.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 80mm	m	18.0								18.00
5.04.03.02	TUBERIA PVC SAP-P Ø 65mm	m	101.0								101.00
5.04.03.03	TUBERIA PVC SAP-P Ø 35mm	m	280.0								280.00
5.04.03.04	TUBERIA PVC SAP-P Ø 25mm	m	40.0								40.00
5.04.03.05	CURVAS PVC SAP-P Ø 80mm	und	6.0								6.00
5.04.03.06	CONECTOR PVC SAP-P Ø 80mm	und	6.0								6.00
5.04.03.07	CURVAS PVC SAP-P Ø 65mm	und	18.0								18.00
5.04.03.08	CONECTOR PVC SAP-P Ø 65mm	und	72.0								72.00
5.04.03.09	CURVAS PVC SAP-P Ø 35mm	und	32.0								32.00
5.04.03.10	CONECTOR PVC SAP-P Ø 35mm	und	192.0								192.00
5.04.03.11	CURVAS PVC SAP-P Ø 25mm	und	43.0								43.00
5.04.03.12	CONECTOR PVC SAP-P Ø 25mm	und	96.0								96.00
5.04.04	<b>CONDUCTORES Y CABLES</b>										0.00
5.04.04.01	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x120mm²	m	42.0								42.00
5.04.04.02	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x70mm²+50mm²	m	17.0								17.00
5.04.04.03	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x25mm²+16mm²	m	65.0								65.00
5.04.04.04	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x16mm²+10mm²	m	459.0								459.00
5.04.04.05	TENDIDO DE CABLE CU DESNUDO 1X50mm²	m	35.0								35.00
5.04.05	<b>ALUMBRADO y TOMACORRIENTES</b>										
5.04.05.01	<b>DUCTOS Y TUBERIAS</b>										
5.04.05.01.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 19mm	m	1,082.0	1,386.0	1,246.0	1,288.0	1,372.0	1,358.0	1,038.0	540.0	9,310.00
5.04.05.01.02	CURVAS PVC SAP-P Ø 19mm	und	344.0	484.0	438.0	474.0	532.0	538.0	408.0	190.0	3,408.00
5.04.05.01.03	CONECTOR PVC SAP-P Ø 19mm	und	344.0	484.0	438.0	474.0	532.0	538.0	408.0	190.0	3,408.00
5.04.05.02	<b>CONDUCTORES Y CABLES</b>										0.00
5.04.05.02.01	TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2x2.5mm²	m	993.0	1,032.0	1,014.0	1,098.0	1,098.0	1,107.0	1,137.0	465.0	7,944.00
5.04.05.02.02	TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 4mm² + 4mm²(T)	m	420.0	698.0	570.0	556.0	640.0	620.0	280.0	230.0	4,014.00
5.04.05.03	<b>SALIDAS</b>										0.00
5.04.05.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	95.0	109.0	105.0	116.0	123.0	123.0	133.0	15.0	819.00
5.04.05.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR	pto	17.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0	17.0	7.0	146.00
5.04.05.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR	pto	7.0	8.0	8.0	9.0	10.0	10.0	7.0	3.0	62.00
5.04.05.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINE A TIERRA 16A (sis initerrumpido)	pto	14.0	39.0	18.0	18.0	34.0	44.0	5.0		172.00
5.04.05.03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINE A TIERRA 16A (en piso) (sis initerrumpido)	pto			22.0	8.0	6.0	3.0			39.00
5.04.05.03.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINE A TIERRA 16A	pto	42.0	56.0	50.0	52.0	71.0	66.0	33.0	19.0	389.00
5.04.05.03.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINE A TIERRA 16A (1.2m 2.4m)	pto				5.0					5.00
5.04.05.03.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINE A TIERRA 16A (en piso)	pto	0.0	10.0		5.0			6.0		21.00
5.04.05.03.09	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	8.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.0	3.0	81.00
5.04.05.04	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>										0.00
5.04.05.04.01	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 40W DE 120X30cm 6500°K 50000 hrs	und		23.0	31.0	45.0	41.0	41.0	66.0		247.00
5.04.05.04.02	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 40W DE 60X60cm 6500°K 50000 hrs	und	54.0	47.0	35.0	27.0	34.0	34.0	19.0	15.0	265.00
5.04.05.04.03	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 24W CIRCULAR 6500°K 50000 hrs	und	38.0	37.0	37.0	42.0	46.0	46.0	46.0		292.00

5.04.05.04.04	LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 12W CIRCULAR 6500°K 50000 hrs	und	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		15.00
5.04.05.04.05	ARTEFACTO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, CON DOS LAMPARAS ALOGENAS DE 55W	und	8.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.0	3.0	81.00
5.04.05.05	<b>SISTEMA DE MEDIA TENSION Y RESPALDO</b>										0.00
5.04.05.05.01	SISTEMA DE UTILIZACIÓN EXCLUSIVA EN MT 13.2 /0.38-0,23KV 200 KVA	GLB	1.0								1.00
5.04.05.05.02	SISTEMA DE REPLADO ININTERRUMPIDO DE 50 KVA TIPO REDUNDANTE	GLB	1.0								1.00
5.04.05.05.03	SISTEMA DE REPLADO GRUPO ELECTROGENO DE 100KVA	GLB	1.0								1.00