

SUBCAPÍTULO 2.3 ALBAÑILERÍA
 SUBCAPÍTULO 2.4 HERRERÍA
 SUBCAPÍTULO 2.5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS
 SUBTOTAL CAPITULO 2

SUBTOTAL OBRA
 IVA 16%
 TOTAL OBRA

-
-
-
-
-
-

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1. PRELIMINARES					
SUBCAPÍTULO 1.1 PRELIMINARES					
LMT01	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, REGISTROS Y BASES, INCLUYE; EJES DE REFERENCIA, BANCO DE NIVEL, HERRAMIENTA Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA HASTA 1 KM.	M2	648.00		
LMT03	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE ADOQUÍN EXISTENTE DE 8 CM DE ESPESOR EN ANDADORES, INCLUYE: ACARREO, APILAMIENTO Y ACOMODO FUERA DEL ÁREA DE LA OBRA HASTA 100 MTS, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	31.20		
LMT05	DEMOLICIÓN DE PISO DE 10 A 15 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CON EQUIPO DE IMPACTO Y/O MANUAL, INCLUYE: CORTE PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA A DEMOLER, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA HASTA 1KM, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	77.92		
LMT07	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL EXISTENTE DE SECCIÓN 20 CM DE BASE X 15 CM DE CORONA Y 40 CM DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA HASTA 1KM, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	82.00		
LMT09	DEMOLICIÓN DE CUNETA DE 5 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CON EQUIPO DE IMPACTO Y/O MANUAL, INCLUYE:	M2	16.00		

LMTM 11	CORTE PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA A DEMOLER, ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA HASTA 1KM, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE 40 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO Y/O MANUAL, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA HASTA 1KM, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	3.00		
				TOT. SUBCAP. 1.1 PRELIMINARES	
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 1.2. CIMENTACIÓN				
LMTM 01	EXCAVACIÓN EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "B", POR MEDIOS MECÁNICOS, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A 1 KM.	M3	235.57		
LMTM 03	EXCAVACIÓN EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "B", POR MEDIOS MANUALES, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A 1 KM.	M3	93.66		
LMTM 05	EXCAVACIÓN EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "C", POR MEDIOS MECÁNICOS, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A 1 KM.	M3	51.60		
LMTM 07	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, QUE NO CONTENGA BOLEO MAYOR A 3/4", COMPACTADO (90% MÍNIMO, PROCTOR). EN TERRENOS ROCOSOS, PARA EL ASENTADO DE DUCTOS, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	481.60		
LMTM 09	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR CON ARENA APISONADA EN CEPAS DE TERRENO TIPO ROCOSO PARA EL ASENTADO DE DUCTOS, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MATERIAL,	M2	163.10		

LMTTC 11	HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
LMTTC 11	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F´C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO Y NIVELADO.	M2	18.12		
LMTTC 13	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL #2 FY = 2530 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) Y DESPERDICIOS.	KG	95.00		
LMTTC 15	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL #3 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	881.49		
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
LMTTC 17	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL #4 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	528.26		
LMTTC 19	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL #5 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	149.00		
LMTTC 21	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL #6 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	214.56		
LMTTC 23	ELABORACIÓN DE BARRENOS DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO C (ROCA), CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE VARILLA DEL #5, DE 50 CM DE LONGITUD PROMEDIO. RELLENADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE: MATERIALES, PERFORACION CON MEDIOS MECÁNICOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	18.00		

	Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN.				
LMTc 25	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMÚN, INCLUYE; CIMBRADO Y DESCIMBRADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	130.16		
LMTc 27	CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=150 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	11.49		
LMTc 29	CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	19.82		
				TOT. SUBCAP. 1.2 CIMENTACIÓN	
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 1.3. ALBAÑILERÍA				
LMTA 01	GUARNICIÓN DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 12 CM DE CORONA, 20 CM DE BASE Y 40 CM DE PERALTE, ELABORADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REFORZADA CON 2 VAR. DEL # 3 Y GRAPAS DEL # 2 @ 50 CMS, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO Y RELLENOS.	ML	82.00		
LMTA 03	COLOCACIÓN DE ADOQUÍN EXISTENTE PRODUCTO DEL RETIRO, INCLUYE: TRAZO, CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR PARA DAR NIVELACIÓN, POREO CON ARENA CERNIDA, RECORTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	31.20		
LMTA 05	PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 10 A 15CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA	M2	77.92		

LMTA 07	6X6-10/10., INCLUYE: COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, COLADO EN PIEDRAS, MAESTREADO, TRASLAPES DE MALLA DE 15 CM, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	16.00		
LMTA 09	RECONSTRUCCIÓN DE CUNETA DE 5 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	7.80		
LMTA 11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RELLENO EN CEPAS A BASE DE TEPEXIL PARA CONFINAMIENTO, INCLUYE; TRAZO, TENDIDO, NIVELADO, MANO DE OBRA HERREMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	241.36		
				TOT. SUBCAP. 1.3 ALBAÑILERÍA	
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
LMTI 01	SUBCAPÍTULO 1.4. INSTALACIÓN ELÉCTRICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN DE 1.16X1.16X0.90 MTS, TIPO CFE-TN-RMTA3, CONSTRUIDO BAJO LA NORMA CF RMTA3 (2008), CON CONCRETO HIDRÁULICO DE 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 1/2", ESPESOR DE MUROS Y PLANTA DE 10 CM, TAPA Y MARCO 84A DE FIERRO FUNDIDO, DOS ENTRADAS PARA DUCTOS PAD, DREN DE DESAGÜE, INCLUYE: MATERIAL, HINCADO CON EQUIPO MECÁNICO, NIVELACIÓN EN CEPAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	2.00		

LMTI 03	EJECUCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN DE 1.50X1.50 X0.90 MTS TIPO CFE-TN-RMTB3, CONSTRUIDO BAJO LA NORMA CF RMTB3 (2008), CON CONCRETO HIDRÁULICO DE 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 1/2", ESPESOR DE MUROS Y PLANTA DE 10 CM, TAPA Y MARCO 84A DE CONCRETO POLIMÉRICO, DOS ENTRADAS PARA DUCTOS PAD, DREN DE DESAGÜE, INCLUYE: MATERIAL HINCADO CON EQUIPO MECANICO, NIVELACIÓN EN CEPAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		
LMTI 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CON REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 4 DE 1.76X1.55 X0.90 MTS, CONSTRUIDO BAJO LA NORMA CFE-BTTRMTB4 , CON CONCRETO HIDRÁULICO DE 200 KG/CM2 Y REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 -4/4, ESPESOR DE MUROS Y PLANTA DE 8 CM, TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO 84-B, DOS ENTRADAS PARA DUCTOS PAD, DREN DE DESAGÜE, INCLUYE: MATERIAL , HINCADO CON EQUIPO MECÁNICO, 3 MTS DE CABLE DESNUDO DE COBRE CAL. 1/0 AWG APROXIMADAMENTE PARA CONEXIONES DE ACCESORIOS DE MEDIA TENSION A TIERRA, NIVELACIÓN EN CEPAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
LMTI 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURETES DE DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN 600/200 CONSTRUIDO BAJO NORMA CFE-MDMT6/2 (VER DETALLE EN PLANO), DE 1.60X1.15X 0.60 MTS, ELABORADO CON CONCRETO F´C=200KG/CM2, CADENA DE ARMEX 10X10CM EN BASE COMO REFUERZO, MURETES DE 8 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4, INCLUYE: MATERIALES, HINCADO CON EQUIPO MECÁNICO, NIVELACIÓN Y COLADO A UNION EN REGISTROS BTTRMTB4 CON CONCRETO F´C 200 KG/CM2, TAPA METALICA TIPO GABINETE, MANO DE OBRA, HERREMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
LMTI 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASico TIPO PEDESTAL NORMA J 500 KVA, 13200-440/254V, OPERACIÓN EN ANILLO, INCLUYE: MATERIALES, 6 INSERTOS, 3 CONECTORES TIPO CODO CAL. 3/0 AWG, 3 ADAPTADORES PARA PANTALLA DE TIERRA CAL. 3/0 AWG, 3 MTS DE CABLE DESNUDO DE COBRECAL. 3/0 AWG	PZA	1.00		

	APROXIMADAMENTE, 3 APARTA RAYOS TIPO CODO, 3 INDICADORES DE FALLA MONOFASICO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN DE PRIMARIO Y SECUNDARIO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.				
LMTI 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PROTOCOLIZADO CFE PARA MEDIA TENSIÓN BAJO BANQUETA Y/O ARROYO VEHICULAR SEGÚN NORMA C.F.E. P3A Y/O P3B, INCLUYE: MATERIAL, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION", FLEJE DE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA COLOCADO A CADA 3 M EN BANCO DE DUCTOS, (VER DETALLE EN PLANO) MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.	ML	842.00		
LMTI 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PROTOCOLIZADO CFE PARA MEDIA TENSIÓN BAJO BANQUETA Y/O ARROYO VEHICULAR SEGÚN NORMA C.F.E.P6B (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: MATERIAL, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE DE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA COLOCADO A CADA 3 M EN BANCO DE DUCTOS, (VER DETALLE EN PLANO) MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	ML	25.00		
LMTI 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES SEGÚN PROYECTO 3F-4H AL XLP (3/0) AWG, 3H DE CABLE VULCANEL PARA AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS CON AISLAMIENTO XLP-RA 133% NIVEL DE AISLAMIENTO 15 KV, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO SELLADO Y CUBIERTA DE PE MCA. CONDUMEX, 1H CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 MCA. CONDUMEX, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	875.00		
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE

LMTI 17	TRANSICION AEREO A SUBTERRANEO EN MEDIA TENSION A 3F-4H; INCLUYE: RETIRO DE CABLE DE POTENCIA EXISTENTE, SUMINISTRO DE 3 APARTA RAYOS TIPO RISER POLE, 3 CCF'S CON FUSIBLE DE POTENCIA DE 20 AMP., 3 ZAPATAS TERMINALES A COMPRESION CAL. 3/0 AWG, UNA CRUCETA PT -200, UN CONECTOR BIPARTIDO CAL. 4 AWG, 3 CONECTORES CILINDRICOS PARA CAL. 4 AWG, 3 BOTAS TERMOCONTRACTILES MONOFASICAS, 3 FUNDAS CONTRACTILES ENFRIO TIPO QT 15 KV, MANO DE OBRA ,EQUIPO , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00		
LMTI 19	TRANSICIÓN SUBTERRANEO A AÉREO A 3F-4H, EN MEDIA TENSIÓN, INCLUYE:RETIRO DE APARTA RAYOS, CCF'S Y CONDUCTOR AEREO EN MEDIA TENSIÓN EXISTENTES, SUMINISTRO DE: 3 APARTA RAYOS TIPO RISER POLE, 3 CCF'S CON FUSIBLE DE POTENCIA DE 5 AMP., 3 ZAPATAS TERMINALES CAL. 3/0 AWG, UNA CRUCETA PT 200, UN CONECTOR BIPARTIDO CAL. 4 AWG, 3 CONECTORES CILÍNDRICOS PARA CAL. 4 AWG, UNA BOTA TERMOCONTRACTIL TRIFÁSICA, 3 FUNDAS CONTRACTILES EN FRÍO TIPO QT 15 KV, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	LOTE	2.00		
LMTI 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA TIPO COPPER WELD DE 5/8 DE DIAM. X 3.05 MT DE LONGITUD, INCLUYE: UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA EXOTÉRMICA A CABLE DESNUDO DE 1/0 AWG, EN REGISTROS, MURETES, SUBESTACIONES Y TRANSICIONES SEGÚN PLANO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	27.00		
LMTI 23	RETIRO Y REUBICACIÓN DE TRANSFORMADOR EXISTENTE TIPO POSTE, DE 112.5 KVA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN POSTE DE 12-750 PCR, UN POSTE 9-450 PCR, PARRILLA 2P, MANO DE OBRA, EQUIPO MECÁNICO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00		
LMTI 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 10 AWG, COLOR VERDE O DESNUDO MCA. CONDUMEX, PARA ATERRIZAMIENTO DE ACCESORIOS DE MEDIA TENSIÓN EN MURETES DE DERIVACIÓN, SUBESTACIÓN ELÉCTRICA E1, Y TRANSICIONES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	150.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
LMTI 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN MURETES DE DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: 6 DERIVADORES DE 3 VIAS DE 15 KV 200 AMP., 6 DERIVADORES DE 4 VIAS DE 15 KV 200 AMP., 36 CONECTORES TIPO CODO CAL. 3/0 AWG, 36 CONECTORES PARA PANTALLA DE TIERRA CAL. 3/0 AWG, 4 CONECTORES CILÍNDRICOS A COMPRESIÓN CAL. 4. AWG, 12 INDICADORES DE FALLA MONOFÁSICO, 4 BARRAS DE COBRE DE 5/8 DE ESPESOR DE 10X20 CM CON TACONES AISLANTES, 20 MTS DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 AWG MCA. CONDUMEX PARA CONEXIONES DE SISTEMA DE TIERRA , 9 TAPONES AISLADORES PARA DERIVADOR, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	LOTE	1.00		
LMTI 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREDERAS GALVANIZADAS PARA REGISTROS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: MATERIAL, TORNILLERA PARA SUJECCIÓN, TAQUETES DE EXPANSIÓN 5/16 TIPO TX, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	84.00		
LMTI 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÉNSULAS GALVANIZADAS PARA REGISTROS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: MATERIAL, AISLADORES DE NEOPRENO, CINTURONES DE PLÁSTICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	136.00		
				TOT. SUBCAP. 1.4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
				SUBTOTAL CÁPITULO 1	

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 2. CONSTRUCCIÓN DE JARDÍN SOLAR				
	SUBCAPÍTULO 2.1. CIMENTACIÓN				
CJSC 01	DESPALME DE TERRENO NATURAL DE 30CM DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS, PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE; MANO DE OBRA, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE LA OBRA HASTA 1KM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	6324.00		
CJSC 03	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, INCLUYE; EJES DE REFERENCIA, BANCO DE NIVEL Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA HASTA 1 KM.	M2	2517.33		
CJSC 05	EXCAVACIÓN EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "B", POR MEDIOS MECÁNICOS, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A 1 KM.	M3	46.70		
CJSC 07	EXCAVACIÓN EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "B", POR MEDIOS MANUALES, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A 1 KM.	M3	82.37		
CJSC 09	EXCAVACIÓN EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "C", POR MEDIOS MECÁNICOS, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A 1 KM.	M3	52.73		
CJSC 11	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO	M2	204.01		

CJSC 13	PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, QUE NO CONTENGA BOLEO MAYOR A 3/4", COMPACTADO (90% MÍNIMO, PROCTOR). EN TERRENOS ROCOSOS, PARA EL ASENTADO DE DUCTOS, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR CON ARENA APISONADA EN CEPAS DE TERRENO TIPO ROCOSO PARA EL ASENTADO DE DUCTOS, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	81.90		
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSC 15	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRA Y NIVELADO.	M2	20.20		
CJSC 17	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL #2 FY = 2530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) Y DESPERDICIOS.	KG	57.89		
CJSC 19	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL #3 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	3893.60		
CJSC 21	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL #4 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	150.21		
CJSC 23	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL #5 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	9761.96		
CJSC 25	ELABORACIÓN DE BARRENOS DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO C (ROCA), CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE VARILLA DEL #6, DE 60 CM DE	PZA	240.00		

	LONGITUD PROMEDIO, RELLENADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE: MATERIALES, PERFORACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN.				
CJSC 27	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMÚN, INCLUYE; CIMBRADO Y DESCIMBRADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	443.78		
CJSC 29	CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	68.75		
CJSC 31	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE 20 CM DE ESPESOR, ELABORADO CON BLOCK TIPO PESADO DE 14x20x40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:1/4:5.	M2	9.49		
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSC 33	CADENA DE DESPLANTE (CD1) DE 25X30 CM, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADA C/4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	30.60		
CJSC 35	CASTILLO (K1) DE 14X30 CM, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO C/4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @10-@ 17 CM, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	4.20		
CJSC 37	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO C/MAQUINARIA Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA Y PRUEBAS DE COMPACTACIÓN.	M3	10.28		

CJSC 39	SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLVO DE PIEDRA COLOR BLANCO, EN SUPERFICIE DE TERRENO, INCLUYE: MATERIAL, VACIADO, APISONADO, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN.	M3	195.00	TOT. SUBCAP. 2.1 CIMENTACIÓN			
SUBCAPÍTULO 2.2 ESTRUCTURA							
CJSE 01	CIMBRA APARENTE PARA COLUMNAS CIRCULARES, CON SONOTUBO DE 40CM DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, PUNTALES CUALQUIER ALTURA, CONTRAVIENTOS, REFUERZOS, HABILITADO, SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECÍFICOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	6.80				
CJSE 03	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL #2 FY = 2530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) Y DESPERDICIOS.	KG	32.22				
CJSE 05	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL #3 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	25.00				
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE		
CJSE 07	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL #4 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	53.18				
CJSE 09	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, T.M.A. 3/4", INCLUYE: COLOCADO, VIBRADO, CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.88				
CJSE 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 15CM x 25CM x 3/8" SOLDADA A ANCLAS DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" (VER	LOTE	8.00				

	DETALLE DE CONEXIÓN EN PLANO). INCLUYE: TRAZO, EQUIPO DE CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, PRIMARIO ANTICORROSIVO MCA. COMEX, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLOR INDICADO EN OBRA, 4 ANCLAS DE VAR. DE 1/2" DE 36CM DE LONGITUD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
CJSE 13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRABE (TM1) CON PERFIL IPR DE 8"x4" x 14.9 KG/M FY= 3520 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, APOYADA SOBRE COLUMNAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO MCA. COMEX , 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLOR INDICADO EN OBRA, MONTAJE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	357.60		
CJSE 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA (VM1) CON PERFIL IPR DE 6"x4" x 13.4 KG/M, FY= 3520 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO MCA. COMEX, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLOR INDICADO EN OBRA, MONTAJE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	268.00		
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSE 17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA (SL) DE 1 1/2" X 1/4" X 20CM DE LONGITUD, COMO ATIEZADOR EN ESTRUCTURA (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO MCA. COMEX , 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLOR INDICADO EN OBRA, MONTAJE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA	PZA	24.00		

	SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
CJSE 19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN LARGUERO A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 1 1/2" X 4" CAL 18, ACERO FY= 2530 KG/CM2, SUJETO A TRABE METÁLICA MEDIANTE ANGULO DE 3"X 1/8" Y UN ESPARRAGO GRADO 5 DE 3/8" (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: ANGULO DE 3"X 1/8", ESPARRAGO GRADO 5 DE 3/8", CORTES, UNIONES, DESPERDICIOS, ALINEAMIENTO, MONTAJE, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO MCA. COMEX , 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLOR INDICADO EN OBRA, TAPAS DE SOLERA EN LOS EXTREMOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	88.00		
CJSE 21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA FLANDEO A BASE DE REDONDO LISO DE 3/8", ACERO FY= 2530 KG/CM2, SUJETO A LARGUEROS TUBULARES MEDIANTE TUERCAS EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE: MATERIAL, ROSCA DE 5CM EN EXTREMOS DEL ELEMENTO, TUERCAS PARA SUJECIÓN DEL ELEMENTO A LARGUEROS, CORTES, PRIMARIO ANTICORROSIVO MCA. COMEX, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLOR INDICADO EN OBRA, ELEVACIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	40.60		
CJSE 23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERNIUM-MULTYTECHO-100 DE 1.5" DE ESPESOR EN ESTRUCTURA CON LÁMINA PINTRO CALIBRE 26/26 COLOR ARENA CON NUCLEO DE ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO, INCLUYE: TAPAGOTEROS, CABALLETE, CLOSURE SUPERIOR, TAPAJUNTA DE UNION, HERRAJES DE FIJACIÓN, SELLADOR DURETAN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANIOBRAS Y ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TRABAJO TERMINADO.	M2	88.00		
				TOT. SUBCAP. 2.2 ESTRUCTURA	
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 2.3. ALBAÑILERÍA				

CJSA 01	SEPARACIÓN MURO-COLUMNA CON CANAL DE LAMINA # 18 DE 28 CM DESARROLLO Y PLACA DE POLIESTIRENO 3/4"X17 CM DE ANCHO, FIJADA A COLUMNA EXISTENTE CON PIJA DE CABEZA HEXAGONAL PARA CONCRETO DE 1/4"x1" @ 20 CM EN TRES BOLILLO.	ML	4.40		
CJSA 03	MURO DE 14 CMS. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 13 X 26 CM, ASENTADO CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:1/4:5, ACABADO COMÚN.	M2	42.93		
CJSA 05	CASTILLO (K1) DE 14X30 CM, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO C/4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @10-@ 17 CM,INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	16.60		
CJSA 07	CASTILLO (K2) DE 14X20 CM, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @10-@ 17 CM.,INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	8.00		
CJSA 09	CADENA INTERMEDIA (CI) DE 14X20 CM, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS Y DETALLE DE CHAFLAN EN VENTANAS.	ML	11.00		
CJSA 11	CADENA DE CERRAMIENTO (CC) DE 14X20 CM, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	25.50		
CJSA 13	APLANADO EN MUROS, CADENAS Y CASTILLOS, ACABADO FINO, CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:1/4:5 A PLOMO Y REGLA, SUPERFICIE CON TERMINADO UNIFORME, INCLUYE; ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, TRAZO, BOQUILLAS, PREPARACIÓN DE	M2	89.73		

	SUPERFICIE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSA 15	GUARNICIÓN DE 20X15X40 CM, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", ARMADA CON DOS VARILLAS DE 3/8" Y GRAPAS DE CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA APARENTE, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	15.00		
CJSA 17	PISO DE CONCRETO F'C=150 K/CM2, DE 10 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10-10, ACABADO PULIDO RAYADO CON BOCHA DE PELO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A COLAR, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN, COLADO EN SECCIONES, MAESTREADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN JUNTAS, TRASLAPES DE MALLA DE 15 CM, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	66.64		
CJSA 19	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX, MCA. COMEX, ACABADO SATINADO LAVABLE, SOBRE APLANADO FINO, EN MUROS, COLUMNAS Y TRABES, TRABAJO TERMINADO A 2 MANOS, INCLUYE; PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO ENTINTABLE COLOR BLANCO MCA. COMEX, REBABEADO, BOQUILLAS, RESANES Y PLASTE NECESARIO, ELEVACIONES, TRAZO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, COLOR INDICADO EN OBRA.	M2	89.73		
				TOT. SUBCAP. 2.3 ALBAÑILERÍA	
	SUBCAPÍTULO 2.4. HERRERÍA				
CJSH 01	PUERTA (P1) CON DOS HOJAS ABATIBLES A BASE DE MARCO DE ANGULOS DE ACERO DE 1 1/2" x 1/8" PARA MARCO Y PERFIL "T" DE 1" x 1" x 1/8" PARA DIVISIONES, EN CUADROS FIJOS DE 0.63M x 1.05 M.,	PZA	2.00		

	CON METAL DESPLEGADO CAL. 16 (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BISAGRAS TUBULARES, CERRADURA DE SOBREPONER MCA. PHILLIPS MOD. 715, HABILITADO, CORTE, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO MCA. COMEX , 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLOR INDICADO EN OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSH 03	VENTANA (V1) DE 1.20M x 1.85M A BASE DE MARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1 1/2"x 1/8" Y PERFIL "T" DE 1" x 1" x 1/8" PARA DIVISIONES, FIJAS DE 1.20M x 0.62M, CUBIERTAS CON METAL DESPLEGADO CAL. 16 (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CORTE, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO MCA. COMEX , 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLOR INDICADO EN OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
CJSH 05	VENTANA (V2) DE 4.60M x 1.85M A BASE DE MARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1 1/2"x 1/8" Y PERFIL "T" DE 1" x 1" x 1/8" PARA DIVISIONES, FIJAS DE 1.15M x 0.62M, CUBIERTAS CON METAL DESPLEGADO CAL. 16 (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CORTES, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO MCA. COMEX , 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLOR INDICADO EN OBRA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
CJSH 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 1/2" DE SECCION 30X30CM CON 8 ANCLAS EN "L" CON VARILLA DE 5/8" CORRUGADA CON DESARROLLO DE 84CM (VER DETALLE EN PLANO), AHOGADA EN DADOS DE CONCRETO PARA RECIBIR COLUMNA METALICA, INCLUYE: MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, NIVELACION CON GRAUT, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	468.00		
CJSH 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 60 MÓDULO FOTOVOLTAICOS A BASE DE POSTES METÁLICOS (Cm1) DE PTR DE 4" CAL. 11 (6 POSTES DE 2.50 MT, 6 POSTES DE 2.00 MT Y 6	LOTE	24.00		

	POSTES DE 1.50 MT); TRABES METÁLICAS (Tm2) DE PTR DE 3"x4" CAL. 14 (6 TRABES DE 5.10 MT, 2 TRABES DE 15.48 MT); Y UNA TRABRE METALICA (Tm1) DE PTR DE 4" CAL. 11 DE 15.48 MT; 9 VIGAS METALICAS (Vm1) DE PTR DE 3" CAL. 11 DE 6.10 MT DE LARGO; CON CARTABONES DE PLACA DE 1/4" EN LA UNION DE BASE DE POSTE METÁLICO CON PLACA DE DESPLANTE, REFUERZO DE SOLERA DE 3"X1/4" DE 8CM DE DESAROLLLO EN LA UNIÓN DEL LARGUERO Y TRABE METÁLICA (VER PLANO ESTRUCTURAL); INCLUYE: MATERIAL, RECUBRIMIENTO DE CROMATO DE ZINC MCA. DUPONT A DOS MANOS, ACABADO CON PINTURA ESMALTE SECADO RÁPIDO MCA. DUPONT A UNA MANO COLOR INDICADO EN OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA SERIE E-70XX, ANDAMIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSH 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 40 MÓDULO FOTOVOLTAICOS A BASE DE POSTES METÁLICOS (Cm1) DE PTR DE 4" CAL. 11 (4 POSTES DE 2.50 MT, 4 POSTES DE 2.00 MT Y 4 POSTES DE 1.50 MT; TRABES METÁLICAS (Tm2) DE PTR DE 3"X4" CAL. 14 (4 TRABES DE 5.10 MT, 2 TRABES DE 10.30 MT); Y UNA TRABRE METALICA (Tm1) DE PTR DE 4" CAL. 11 DE 10.30 MT, 6 VIGAS METALICAS (Vm1) DE PTR DE 3" CAL. 11 DE 6.10 MTS DE LARGO; CON CARTABONES DE PLACA DE 1/4" EN LA UNION DE BASE DE POSTE METÁLICO CON PLACA DE DESPLANTE, REFUERZO DE SOLERA DE 3"X1/4" DE 8 CM DE DESAROLLLO EN LA UNIÓN DEL LARGUERO Y TRABE METALICA (VER PLANO ESTRUCTURAL); INCLUYE: MATERIAL, RECUBRIMIENTO DE CROMATO DE ZINC MCA. DUPONT A DOS MANOS, ACABADO CON PINTURA ESMALTE SECADO RÁPIDO MCA. DUPONT A UNA MANO COLOR INDICADO EN OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA SERIE E-70XX, ANDAMIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	3.00		
CJSH 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL DE ALUMINIO ESTRUCTURAL, PARA SUJECIÓN DE MODULOS SOLARES FOTOVOLTAICO PRO POWER CON 60 CÉDULAS MONOCRISTALINO BIFACIAL DE 310 WATTS MOD. RDM 310 BIFACIAL INCLUYE: MATERIAL, HERRAJES Y PERFILES DE ALUMINIO PARA SUJECIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3120.00		
CJSH 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE	ML	360.00		

	MALLA CICLÓNICA DE 2 M DE ALTURA CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12.5 Y ABERTURA DEL ROMBO DE 69X69 MM; POSTES DE TUBULAR GALVANIZADO DE 48 MM (2") CAL 22 A CADA 3M CIMENTADOS A 50 CM DE PROFUNDIDAD, BARRA SUPERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 38 MM (1.5") DE DIAMETRO CALIBRE 22; INCLUYE: MATERIAL, ABRAZADERAS DE TENSIÓN DE LAMINA DE 48MM, CONECTOR DE TUBOS DE 38 MM, TAPON ESPADA PARA POSTES, ALAMBRE DE PUAS CAL. 12.5 DE 4 PUNTAS FIJADO A TAPON ESPADA, TODO EL HERRAJE GALVANIZADO, EXCAVACION DE CEPAS DE 30X30 CM X 50CM DE PROFUNDIDAD, PLOMEADO, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 PARA CIMENTACIÓN, LIMPIEZA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.				
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSH 17	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MALLA CICLONICA EN DOS HOJAS ABATIBLES, DE 2.00MX2.00M CADA HOJA, A BASE DE MALLA CICLONICA DE ALAMBRE CAL. 12.5 CON ABERTURA DE ROMBO DE 69X69, MARCO DE TUBO DE 2", CAL 22, INCLUYE: ABRAZADERAS, SOLDADURA, BISAGRA INDUSTRIAL, CERROJO, PICAPORTE, PORTA CANDADO Y PASADOR, TAPÓN ESPADA PARA POSTES, ALAMBRE DE PUAS CAL. 12.5 DE 4 PUNTAS FIJADO A TAPÓN ESPADA, MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	TOT. SUBCAP. 2.4 HERRERÍA	
	SUBCAPÍTULO 2.5. INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
CJSI 01	SAL. DE ALUMBRADO, CON CAJA CONDULET SERIE RECTANGULAR DE 13 MM. INCL. SUM. Y COL. DE TUBO Y COPLES CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13MM, CURVAS, CABLE THW-LS MCA. CONDUMEX CAL. 12 AWG, TAPA GALVANIZADA, CONECTOR	SAL	6.00		

CJSI 03	PARA CABLES DE USO RUDO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00		
CJSI 05	SAL. DE APAGADOR PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE; CONDULET FS DE 13MM, TUBO Y CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM, CURVAS, SUM Y COL. DE INTERRUPTOR, Y PLACA MODELO QUINZIÑO MX MARCA BTICINO COLOR MARFIL, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	2.00		
CJSI 07	SAL. DE CONTACTO POR MURO A CONDULET FS DE 13MM CON TUBO Y CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM. INCL. SUM. Y COL. DE TOMACORRIENTE POLARIZADO ATERRIZABLE DUPLEX Y PLACA MODELO QUINZIÑO MX MCA. BTICINO, COLOR MARFIL, CONDULET FS DE 13MM, CURVAS Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00		
CJSI 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 40 W MOD. ESTLED- 40W/40 MCA. TECNOLITE SUSPENDIDA MEDIANTE CABLES DE ACERO ANCLADO A ESTRCUTURA DE ACERO, INCLUYE: MATERIAL, 1.50M DE CABLE USO RUDO 3-16 MCA. CONDUMEX, CONECTOR USO RUDO DE 1/2", 1M DE CABLE DE ACERO CAL. 1/16, CINTURONES DE PLASTICO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.				
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSI 09	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO4 MCA. SQUARE D, INCLUYE: 1 TUBERÍA GALVANIZADA CONDUIT DE 1/2", 3 MT APROXIMADAMENTE, CONECTORES, CURVAS, INSTALACIONES, AMACIZADO, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
CJSI 11	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO 1F 3KVA 480-240 120/240 NCLUYE: TUBERÍA GALVANIZADA CONDUIT DE 1/2", CONECTORES, CURVAS, INSTALACIONES, AMACIZADO, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
CJSI 13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO120 1X20A-10KA MCA. SQUARE 'D. INCLUYE; PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		

CJSI 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA TABLERO I-LINE DE 2X20A-18KA NUM. CAT. HDA36020AB MCA. SQUARE D. INCLUYE; PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
CJSI 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 2" DE DIAMETRO, PARA CONDUCCION DE LINEAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE DIRECTA, INCLUYE: MATERIAL, CINTA SEÑALIZADORA DE PRECAUCIÓN DE 5 CM, HARRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	273.00		
CJSI 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PCV USO PESADO DE 1 1/4", PARA CONDUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE DIRECTA BAJO BANQUETA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	392.00		
CJSI 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 1 1/4", PARA CONDUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE DIRECTA EN ESTRUCTURA PARA PANELES, INCLUYE: MATERIAL, COPLES, ABRAZADERAS OMEGA, CURVAS, ETIQUETADO DE ACUERDO AL ARTÍCULO 690 DE LA NORMA 001 SEDE 2012, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	81.00		
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSI 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 1", PARA CONDUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE DIRECTA EN ESTRUCTURA PARA PANELES, INCLUYE: MATERIAL, COPLES, ABRAZADERAS OMEGA, CURVAS ETIQUETADO DE ACUAERDO AL ARTÍCULO 690 DE LA NORMA 001 SEDE 2012, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	81.00		
CJSI 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 1", PARA CONDUCCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS	PZA	27.00		

	DE CORRIENTE DIRECTA EN ESTRUCTURA PARA PANELES, INCLUYE: MATERIAL, COPLES, ABRAZADERAS OMEGA, CURVAS ETIQUETADO DE ACUERDO AL ARTÍCULO 690 DE LA NORMA 001 SEDE 2012, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
CJSI 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET OC DE 1" SERIE OVALADA, FIJADAS EN ESTRUCTURAS DE PANELES, INCLUYE: MATERIAL, ACCESORIOS DE SUJECIÓN, CONECTOR GLÁNDULA DE 1", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	27.00		
CJSI 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BAJA TENSIÓN 50X80X65 CM, TIPO CFE-RBTB1, CONSTRUIDO BAJO LA NORMA CFE-RBTB1, CON CONCRETO HIDRÁULICO DE 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 1/2", ESPESOR DE MUROS Y PLANTA DE 10 CM, TAPA Y MARCO 84A DE FIERRO FUNDIDO, DOS ENTRADAS PARA DUCTOS PAD, DREN DE DESAGÜE, INCLUYE: HINCADO, NIVELACIÓN EN CEPAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	9.00		
CJSI 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES SEGÚN PROYECTO (8-10 CU-FV, 1-10t) 8 CONDUCTORES PARA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA, CON AISLAMIENTO PV, XLPE, CAL. 10 AWG MCA. VIACOM, TENSIÓN NOMINAL DE OPERACIÓN 2000 V, TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR 90°C EN AMBIENTES SECOS Y/O MOJADOS, CON CARACTERÍSTICAS DE NO PROPAGACIÓN DE LA FLAMA, AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA LIBRE DE METALES PASADOS (Ros) Y RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA COLORES NEGRO Y ROJO, UN CONDUCTOR DE TIERRA CAL. 10 AWG MCA. VIACOM COLOR VERDE O DESNUDO (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1134.00		
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSI 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES SEGÚN PROYECTO (24-10 CU-FV, 1-8T) 24 CONDUCTORES PARA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA, CON AISLAMIENTO PV, XLPE, CAL. 10 AWG MCA. VIACOM ,TENSIÓN NOMINAL DE OPERACIÓN 2000 V, TENSIÓN	ML	280.00		

	MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR 90°C EN AMBIENTES SECOS Y/O MOJADOS, CON CARACTERISTICAS DE NO PROPAGACIÓN DE LA FLAMA, AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA LIBRE DE METALES PESADOS (RoHs) Y RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA COLORES NEGRO Y ROJO, DOS CODUCTORES DE TIERRA CAL. 10 AWG MCA. VIAKON COLOR VERDE O DESNUDO (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
CJSI 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES SEGÚN PROYECTO (4 -4 CU, 1-8T) 4 CONDUCTORES DE COBRE CON AISLAMIENTO THHW-LS PARA AMBIENTES HUMEDOS Y MOJADOS CAL. 4 AWG MCA. CONDUMEX Y UN CONDUCTOR DEL COBRE DESNUDO CAL. 8 AWG MCA. CONDUMEX, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONES, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	76.00		
CJSI 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES SEGÚN PROYECTO (12-4/0 CU, 1-1/0T) 12 CONDUCTORES DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS PARA AMBIENTES HUMEDOS Y MOJADOS CAL. 4/0 AWG MCA. CONDUMEX Y UN CONDUCTOR DEL COBRE DESNUDO CAL. 1/0 AWG MCA. CONDUMEX, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONES, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.00		
CJSI 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE CAL. 2/0 AWG MCA. (CONDUMEX), INCLUYE: EXACAVACIÓN DE CEPA DE 20X20CM, MATERIAL, TENDIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (VER PLANO DE SISTEMA DE TIERRA).	ML	330.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSI 41	BAJANTE DE TIERRA A BASE DE 11.00 MTS DE CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE CAL. 6 AWG MCA. (CONDUMEX), 2.00 MTS DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 1/2" INCLUYE: MATERIAL, COLOCACIÓN, SOLDADURA CADWELD No. 65, CONEXIONES A LA ESTRUCTURA MEDIANTE 8 TERMINALES DE TIERRA DE COBRE- ALUMINIO PUV/AGL/SR, ANCLADA A RIEL DE ALUMINIO Y MALLA DE TIERRA, MATERIALES DE SUJECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (VER PLANO DE SISTEMA DE TIERRA).	LOTE	27.00		
CJSI 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES MC4 EN PAR HEMBRA Y MACHO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MODULOS FOTOVOLTAICOS, INCLUYE: MATERIAL, PONCHADO EN CONDUCTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	108.00		
CJSI 45	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE BARRA ELECTROQUÍMICA CHEM-ROD DE 1.40 MTS DE ALTURA DE 2" DE DIAM., INCLUYE: MATERIAL, EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN ACONDICIONADO DEL SUELO (GAF), CONEXIONES, SOLDADURA CADWELD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8.00		
CJSI 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO I-LINE MG800M142B, DE 14 CIRCUITOS CON CAPACIDAD MÁXIMA DE CIRCUITOS DERIVADOS 400 A, PARA SISTEMA ELÉCTRICO DE TRES FASES 4 HILOS TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN, 600 Vc.a. MCA. SQUARE D, INCLUYE: MATERIAL, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES A TRANSFORMADOR, ETIQUETADO DE ACUERDO AL ARTÍCULO 690 DE LA NORMA 001 SEDE 2012, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
CJSI 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR MOD. SUNNY TRIPower CORE 1 50-US, MCA. SUNNY BOY INCLUYE: MATERIAL, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES, ETIQUETADO DE ACUERDO AL ARTÍCULO 690 DE LA NORMA 001 SEDE 2012, MANO DE OBRA, PRUEBAS, GARANTIA MINIMA DE FUNCIONAMIENTO DE 15 AÑOS POR EL FABRCANTE, PUESTA EN MARCHA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	9.00		

CJSI 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X70 A, CATÁLOGO NUM. JDA36070 MCA. SQUARE D, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, CONEXIONES, ETIQUETADO DE ACUERDO AL ARTÍCULO 690 DE LA NORMA 001 SEDE 2012, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	9.00		
CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CJSI 53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO FOTOVOLTAICO PRO POWER CON 60 CÉDULAS MONOCRISTALINO BIFACIAL DE 310 WATTS MOD. RDM 310 BIFACIAL, INCLUYE: MATERIAL, CONECTORES DE UNIÓN, CONECTORES DE TERMINACIÓN PARA SUJECCIÓN A RIELES DE SOPORTE, CONEXIONES, (VER DETALLE EN PLANO), ETIQUETADO DE ACUERDO AL ARTÍCULO 690 DE LA NORMA 001 SEDE 2012, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, GARANTIA MINIMA DE FUNCIONAMIENTO DE 25 AÑOS AL 90 % DE EFICIENCIA POR EL FABRICANTE, PUESTA EN MARCHA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1560.00		
CJSI 55	SUMINISTRO DE CABLE DE FIBRA OPTICA MCA. OPTRONICS ARMADO DIELECTRICO PARA EXTERIOR MULTIMODO 62.5/125 DE 6 HILOS SEMI-SECO PARA DISTANCIAS MENORES DE 500 M, CLAVE: OPCFOCE62AD06PPSS.	ML	500.00		
CJSI 57	VERIFICACIÓN DEL PROYECTO ANTE UNA UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE).	LOTE	1.00		
CJSI 59	CERTIFICACION DEL PROYECTO ANTE UNA UNIDAD DE INSPECCIÓN. APROBADA POR LA CRE PARA CERTIFICAR QUE LA INSTALACIÓN PARA LA INTERCONEXIÓN, CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LA INFRAESTRUCTURA REQUERIDA ESTABLECIDAS POR EL CENACE Y DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE INTERCONEXIÓN PROPUESTO.	LOTE	1.00		
CJSI 61	TRAMITES ANTE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD EN CUMPLIMIENTO CON EL MANUAL DE INTERCONEXIÓN DE CENTRALES DE GENERACIÓN CON CAPACIDAD MENOR A 0.5 MW. PUBLICADO EN EL DOF EL 15-XII-2016. O EL MAS ACTUAL, PARA LA INTERCONEXION A RED EN MEDIA TENSION, DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 0.48 MW EN LA U.T.M. INTERCONECTADO A RED ELÉCTRICA CFE	LOTE	1.00		
				TOT. SUBCAP. 2.5	

				INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
				SUBTOTAL CÁPITULO 2	
				SUBTOTAL OBRA I.V.A. 16% TOTAL OBRA	