

Reporte Proyecto de Subestaciones

Código Proyecto	Subestación Mazocruz
Proyecto	Subestación Mazocruz
Zona	Revista La Paz
Tipo Suelo	Suelo Intermedio
Altura	4000.00
Distancia de transporte suminis	434.00
Distancia de transporte suminis	26.00
Factor para ingeniería	4
Valor Total Proyecto	USD 5,809,306.90

Resumen Unidades Constructivas Subestaciones						
Código	Descripción			Tensión Servicio	Cantidad	Potencia
UUCS SE 211	Salida Línea Interruptor 1 1/2			230 kV	3.00	0.00
Materiales	Directo Contratista	Otros Gastos	Total			
103898.67	172183.34	373598.55	1128455.72			

Equipos				
Equipo	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
AISLADORES DE PEDESTAL		4.00000	1794.10	7176.40
DESCONECTADOR MOT. CPT		1.00000	48630.98	48630.98
DESCONECTADOR MOT. SPT		2.00000	44202.60	88405.20
INTERRUPTOR		1.00000	183264.96	183264.96
PARARRAYOS		3.00000	6627.90	19883.70
PORTALES DE LÍNEA		2.00000	0.00	0.00
TRANSFORMADOR CORRIENTE		3.00000	21902.32	65706.96
TRANSFORMADOR TENSIÓN		3.00000	21902.32	65706.96

Materiales						
Material	Unidad	Cantidad	Valor Uni. Ext.	Valor Total Ext	Valor Uni. Nac.	Valor Total Nac.
Cables de Control - 4x1.5 mm2(Cable de Instrumentación)	m	538.20000	2.00	1076.40	0.00	0.00
Cables de control 24 x 2.5mm2	m	2389.50000	10.67	25495.97	0.00	0.00
Cable de aluminio	kg	1271.00000	15.85	20145.35	0.00	0.00
Ferretería de anclaje cable de guardia	cu	12.00000	50.00	600.00	0.00	0.00
Conectores de AT en aluminio	un	37.00000	62.39	2308.43	0.00	0.00
Conduit Acero 1.5"	m	112.50000	12.80	1440.00	0.00	0.00
Conduit Acero 2.5"	m	121.50000	25.60	3110.40	0.00	0.00
Aisladores de disco 10*5-3/4" normal 120 kN	cu	426.00000	16.58	7061.92	0.00	0.00
Instalaciones de alumbrado en patio	cu	4.00000	250.00	1000.00	0.00	0.00
Cables de fuerza y control 4 x 4mm2	m	4662.00000	2.53	11794.86	0.00	0.00
Ferretería de suspensión conductor	cu	12.00000	70.42	845.04	0.00	0.00

Malla de puesta a tierra subterránea	m	293.00000	12.34	3615.62	0.00	0.00
Conduit PVC 2.5" (SCH 40)	m	121.50000	7.50	911.25	0.00	0.00
Cables de fuerza y control 4 x 6mm2	m	2880.00000	3.75	10800.00	0.00	0.00
Ferretería de anclaje conductor	cu	12.00000	139.45	1673.40	0.00	0.00
Cables de contro 12 x 2.5mm2	m	1485.00000	6.28	9325.80	0.00	0.00

Directo Contratista				
Obra Civil	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
ESTRUCTURAS GALVANIZADAS	Ton	29.45000	2200.00	64790.00
EXCAVACIONES DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	222.45000	26.77	5955.08
RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA (MAT.D/PRESTAMO)	m3	152.54000	33.92	5174.19
ACERO ESTRUCTURAL	kg	5641.83000	3.18	17941.03
HORMIGON SIMPLE PARA ZAPATA "R210"	m3	65.45000	452.79	29635.11
PESO SUMINISTROS IMPORTADOS (MÁQUINAS)	Ton	0.00000	0.00	0.00
PESO SUMINISTROS IMPORTADOS	Ton	58.32000	0.00	0.00
PESO SUMINISTROS NACIONALES	Ton	157.23000	0.00	0.00
TRANSPORTE SUMINISTROS IMPORTADOS (MÁQUINAS)	Ton-km	0.00000	1.80	0.00
TRANSPORTE SUMINISTROS IMPORTADOS	Ton-km	25311.31000	0.60	15186.79
TRANSPORTE SUMINISTROS NACIONALES	Ton-km	4088.05000	0.60	2452.83
MANO DE OBRA MONTAJE	HH	2328.24000	8.70	20255.69

Otros Gastos			
Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
PRUEBAS DE EQUIPOS EN FÁBRICA	478775.16000	2.50	11969.38
INSTALACIÓN DE FAENAS Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL	144662.34177	2.01	2907.71
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	478775.16000	6.00	28726.51
INGENIERÍA	726424.91778	4.80	34868.40
SUPERVISIÓN DE OBRA	804896.91550	7.00	56342.78
GRAVAMEN ADUANERO	478775.16000	10.00	47877.52
GASTOS ADUANEROS	478775.16000	2.00	9575.50
ITF	478775.16000	0.30	1436.33
BOLETA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	936332.33483	0.01	112.36
PAGO DE DERECHO DE LICENCIA DE TRANSMISIÓN	936332.33483	0.10	936.33
BOLETA BANCARIA DE CUMPLIMIENTO	936332.33483	0.12	1123.60
SEGUROS	950391.30533	0.30	2851.17
ADMINISTRACIÓN	370495.16059	5.00	18524.76
IMPREVISTOS	370495.16059	6.00	22229.71
UTILIDAD	370495.16059	10.00	37049.52
GASTOS FINANCIEROS	1031046.46297	6.69	68977.01
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES IT	936332.33483	3.00	28089.97

Resumen Unidades Constructivas Subestaciones						
Código	Descripción			Tensión Servicio	Cantidad	Potencia
UUCS SE 213	Corte central Interruptor 1 1/2			230 kV	1.00	0.00
Materiales	Directo Contratista	Otros Gastos	Total			
66043.29	94701.28	248128.15	746249.84			

Equipos				
Equipo	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
DESCONECTADOR MOT. SPT		2.00000	44202.60	88405.20
INTERRUPTOR		1.00000	183264.96	183264.96
PORTALES DE LÍNEA		1.00000	0.00	0.00
TRANSFORMADOR CORRIENTE		3.00000	21902.32	65706.96

Materiales						
Material	Unidad	Cantidad	Valor Uni. Ext.	Valor Total Ext	Valor Uni. Nac.	Valor Total Nac.
Cables de control 24 x 2.5mm2	m	1794.50000	10.67	19147.32	0.00	0.00
Cables de Control - 4x1.5 mm2(Cable de Instrumentación)	m	419.20000	2.00	838.40	0.00	0.00
Cable de aluminio	kg	505.00000	15.85	8004.25	0.00	0.00
Ferretería de anclaje cable de guardia	cu	6.00000	50.00	300.00	0.00	0.00
Conduit Acero 1.5"	m	112.50000	12.80	1440.00	0.00	0.00
Conectores de AT en aluminio	un	27.00000	62.39	1684.53	0.00	0.00
Conduit Acero 2.5"	m	90.00000	25.60	2304.00	0.00	0.00
Aisladores de disco 10*5-3/4" normal 120 kN	cu	213.00000	16.58	3530.96	0.00	0.00
Cables de fuerza y control 4 x 4mm2	m	3293.00000	2.53	8331.29	0.00	0.00
Instalaciones de alumbrado en patio	cu	2.00000	250.00	500.00	0.00	0.00
Ferretería de suspensión conductor	cu	6.00000	70.42	422.52	0.00	0.00
Malla de puesta a tierra subterránea	m	223.00000	12.34	2751.82	0.00	0.00
Cables de fuerza y control 4 x 6mm2	m	2106.00000	3.75	7897.50	0.00	0.00
Ferretería de anclaje conductor	cu	6.00000	139.45	836.70	0.00	0.00
Conduit PVC 2.5" (SCH 40)	m	90.00000	7.50	675.00	0.00	0.00
Cables de contro 12 x 2.5mm2	m	1175.00000	6.28	7379.00	0.00	0.00

Directo Contratista				
Obra Civil	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
ESTRUCTURAS GALVANIZADAS	Ton	15.17000	2200.00	33374.00
EXCAVACIONES DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	130.17000	26.77	3484.62
RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA (MAT.D/PRESTAMO)	m3	89.00000	33.92	3018.71
HORMIGON SIMPLE PARA ZAPATA "R210"	m3	38.39000	452.79	17380.80
ACERO ESTRUCTURAL	kg	3109.45000	3.18	9888.06
PESO SUMINISTROS IMPORTADOS (MÁQUINAS)	Ton	0.00000	0.00	0.00
PESO SUMINISTROS IMPORTADOS	Ton	30.58000	0.00	0.00
PESO SUMINISTROS NACIONALES	Ton	92.22000	0.00	0.00

TRANSPORTE SUMINISTROS IMPORTADOS (MÁQUINAS)	Ton-km	0.00000	1.80	0.00
TRANSPORTE SUMINISTROS IMPORTADOS	Ton-km	13269.55000	0.60	7961.73
TRANSPORTE SUMINISTROS NACIONALES	Ton-km	2397.60000	0.60	1438.56
MANO DE OBRA MONTAJE	HH	1372.54000	8.70	11941.13

Otros Gastos			
Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
PRUEBAS DE EQUIPOS EN FÁBRICA	337377.12000	2.50	8434.43
INSTALACIÓN DE FAENAS Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL	79762.32481	2.01	1603.22
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	337377.12000	6.00	20242.63
INGENIERÍA	482507.73032	4.80	23160.37
SUPERVISIÓN DE OBRA	535948.37930	7.00	37516.39
GRAVAMEN ADUANERO	337377.12000	10.00	33737.71
GASTOS ADUANEROS	337377.12000	2.00	6747.54
ITF	337377.12000	0.30	1012.13
BOLETA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	623350.31041	0.01	74.80
PAGO DE DERECHO DE LICENCIA DE TRANSMISIÓN	623350.31041	0.10	623.35
BOLETA BANCARIA DE CUMPLIMIENTO	623350.31041	0.12	748.02
SEGUROS	635108.83364	0.30	1905.33
ADMINISTRACIÓN	227653.21785	5.00	11382.66
IMPREVISTOS	227653.21785	6.00	13659.19
UTILIDAD	227653.21785	10.00	22765.32
GASTOS FINANCIEROS	684821.33589	6.69	45814.55
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES IT	623350.31041	3.00	18700.51

Resumen Otras Unidades Constructivas

Código	Descripción	Cantidad	Total
UUCS SE MCO	Comunicaciones-Subestación Pallina	1.00000	216511.06

Ítems				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Switch capa 3,de 48 puertos	un	1.00000	7000.00	7000.00
Conversor DC/DC	un	1.00000	650.00	650.00
Teléfono IP fijo	un	1.00000	200.00	200.00
Equipo multiplexor de fibra óptica SDH/MPLS	un	2.00000	50500.00	101000.00
Patch panel 24 posiciones – Equipo de fibra óptica	un	2.00000	105.24	210.48
Distribuidores ópticos ODF	un	2.00000	700.00	1400.00
Cable coaxial y accesorios	un	0.00000	1500.00	0.00
Unidad de acople para enlace fase fase (dos unidades de acople + un	un	0.00000	8000.00	0.00
Unidad de acople para enlace fase tierra (una unidad de acople)	un	0.00000	4000.00	0.00
Equipo de onda portador monocanal con dos órdenes de teleprotección	un	0.00000	28600.00	0.00
Amplificador óptico	un	0.00000	1000.00	0.00
Equipo de Teleproteccion de dos ordenes	un	0.00000	10000.00	0.00
Antena satelital	un	0.00000	7000.00	0.00
Base Antena Satelital - Estructura reticulada	un	0.00000	1855.73	0.00
BUC 8 W	un	0.00000	2717.44	0.00
LNB	un	0.00000	531.78	0.00
Inyectos DC, Cable Coaxial y descargadores, cable de red y cable de	un	0.00000	1700.00	0.00
Módem satelital	un	0.00000	7655.44	0.00
Conversor IP/RS232	un	0.00000	815.82	0.00
Licencia de operación	un	0.00000	3000.00	0.00
Estructura para antenas	un	0.00000	1000.00	0.00
Equipos ODU	un	0.00000	6000.00	0.00
Equipos IDU	un	0.00000	7000.00	0.00
Sistema de gestión y registro de fallas, SAS	un	0.00000	43448.50	0.00
Teléfono IP inalámbrico	un	1.00000	600.00	600.00
Access Point Wifi	un	1.00000	1000.00	1000.00
Cable de Alimentación, cable de red, conectores de red y seriales	un	1.00000	1500.00	1500.00
Cubical de telecomunicaciones (sin equipos)	un	2.00000	8000.00	16000.00
Material de interconexión (patch cords óptico y red patch panel)	gl	1.00000	1000.00	1000.00
Trampa de Onda	un	0.00000	8525.00	0.00

Otros Gastos			
Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
PRUEBAS DE EQUIPOS EN FÁBRICA	130560.48000	2.50	3264.01

INSTALACIÓN DE FAENAS Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL	130560.48000	2.01	2624.27
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	130560.48000	6.00	7833.63
INGENIERÍA	130560.48000	4.80	6266.90
SUPERVISIÓN DE OBRA	130560.48000	7.00	9139.23
GRAVAMEN ADUANERO	130560.48000	10.00	13056.05
GASTOS ADUANEROS	130560.48000	2.00	2611.21
ITF	130560.48000	0.30	391.68
BOLETA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	130560.48000	0.01	15.67
PAGO DE DERECHO DE LICENCIA DE TRANSMISIÓN	130560.48000	0.10	130.56
BOLETA BANCARIA DE CUMPLIMIENTO	130560.48000	0.12	156.67
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES IT	130560.48000	3.00	3916.81
SEGUROS	130560.48000	0.30	391.68
ADMINISTRACIÓN	130560.48000	5.00	6528.02
IMPREVISTOS	130560.48000	6.00	7833.63
UTILIDAD	130560.48000	10.00	13056.05
GASTOS FINANCIEROS	130560.48000	6.69	8734.50

Código	Descripción	Cantidad	Total
UUC E 01	Edificaciones-Subestación Pallina	1.00000	1627.94

Ítems				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
CASETA DEL TERCARIO				1312.52
COMPONENTE ESTRUCTURAL				0.00
Hormigón Simple para Viga de Encadenado "R210"	m3	0.00000	466.55	0.00
PROV. Y TENDIDO DE DUCTOS PVC 2" PARA CABLES	m	0.00000	10.98	0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón simple para columna "R210"	m3	0.00000	572.00	0.00
Hormigón Simple para Viga de Arriostre "R210"	m3	0.00000	542.33	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Hormigón simple zapata "R210"	m3	0.00000	452.79	0.00
Impermeabilización de sobrecimientos con cartón asfáltico	m2	0.00000	41.33	0.00
Prov. y tendido de tubería FG 3" para drenaje de aceite	m	0.00000	35.17	0.00
Rejilla metálica de piso	m2	0.00000	86.71	0.00
Relleno y compactado de tierra (mat d /prestamo)	m3	0.00000	33.92	0.00
OBRA GRUESA				0.00
CUMBRERA DE PLACAS ZINCALUM	m	0.00000	24.23	0.00
CUBIERTA DE PLACAS ZINCALUM	m2	0.00000	113.82	0.00
CORDONES DE ACERA DE HORMIGON SIMPLE	m3	0.00000	233.28	0.00
TAPAS DE H°A° PARA ZANJAS	m3	0.00000	82.52	0.00
ZANJAS DE HORMIGON ARMADO	m3	0.00000	587.73	0.00

PROV. E INSTALACION DE TAPAS METALICAS PARA ZANJAS	m2	0.00000	124.16	0.00
DINTEL DE HORMIGON ARMADO H21	m	0.00000	69.57	0.00
Muro de ladrillo de carga - e=20 cm	m2	0.00000	77.87	0.00
MURO DE LADRILLO SOQUILLA e= 14 cm	m2	0.00000	58.23	0.00
Muro doble con aislante de lana de vidrio - e=29 cm	m2	0.00000	91.25	0.00
Botaguas de H°A°	m	0.00000	30.07	0.00
Soldadura de piedra y contrapiso de cemento	m2	0.00000	40.09	0.00
OBRA FINA				0.00
Zócalo de cerámico	m	0.00000	10.63	0.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS ALUMINIO	m	0.00000	9.05	0.00
Cielo falso de placa prefabricada	m2	0.00000	93.71	0.00
Alero de Placa prefabricada cementicia	m2	0.00000	48.71	0.00
Pintura al óleo para canaletas y otros	m2	0.00000	14.58	0.00
Pintura epoxica para tapas metálicas	m2	0.00000	10.86	0.00
Pintura Latex Interior con Barniz	m2	0.00000	8.23	0.00
Pintura Super Latex Exterior	m2	0.00000	12.19	0.00
Piso de cerámica	m2	0.00000	62.06	0.00
Piso enlucido fino de cemento sobre losa	m2	0.00000	25.79	0.00
Provisión e instalación de cielo falso de DryWall	m2	0.00000	42.79	0.00
Provisión e instalación de puertas de Aluminio con Vidrio Reflectivo	m2	0.00000	164.63	0.00
Provision e instalacion puerta cortina enrollable	pza	0.00000	2220.38	0.00
Provisión e instalación de ventanas de Aluminio con Vidrio	m2	0.00000	157.77	0.00
Revestimiento cerámico antiácido	m2	0.00000	66.05	0.00
Revestimiento de cerámica	m2	0.00000	58.06	0.00
Revoque de yeso interior texturado	m2	0.00000	35.82	0.00
Revoque exterior de cemento piruleado planchado	m2	0.00000	32.41	0.00
Revoque interior de yeso	m2	0.00000	25.16	0.00
INSTALACIONES ELÉCTRICAS				1312.52
Tablero de servicios generales	pza	0.00000	993.92	0.00
Instalación Electrica de puntos de Luminaria	pto	0.00000	79.56	0.00
Provisión e Instalación de Toma Corriente Doble Tipo Nema C/Tierra	pto	0.00000	79.65	0.00
Provisión e Instalación de Toma Industrial Monofásica	pto	0.00000	118.35	0.00
Luminaria florescente apantallada 2 x 40 w	pza	0.00000	58.23	0.00
Luminaria incandescente	pza	0.00000	34.41	0.00
Provision e instalación Interruptor Conmutador	pza	0.00000	74.96	0.00
Provision e instalación Interruptor Doble	pza	0.00000	73.04	0.00
Provision e instalación Interruptor Simple	pza	22.00000	59.66	1312.52
SALA GRUPO GENERADOR				0.00
COMPONENTE ESTRUCTURAL				0.00
Hormigón Simple para Viga de Encadenado "R210"	m3	0.00000	466.55	0.00
PROV. Y TENDIDO DE DUCTOS PVC 2" PARA CABLES	m	0.00000	10.98	0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00

EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón simple para columna "R210"	m3	0.00000	572.00	0.00
Hormigón Simple para Viga de Arriostre "R210"	m3	0.00000	542.33	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Hormigón simple zapata "R210"	m3	0.00000	452.79	0.00
Impermeabilización de sobrecimientos con cartón asfáltico	m2	0.00000	41.33	0.00
Prov. y tendido de tubería FG 3" para drenaje de aceite	m	0.00000	35.17	0.00
Rejilla metálica de piso	m2	0.00000	86.71	0.00
Relleno y compactado de tierra (mat d /prestamo)	m3	0.00000	33.92	0.00
OBRA GRUESA				0.00
CUMBRERA DE PLACAS ZINCALUM	m	0.00000	24.23	0.00
CUBIERTA DE PLACAS ZINCALUM	m2	0.00000	113.82	0.00
CORDONES DE ACERA DE HORMIGON SIMPLE	m3	0.00000	233.28	0.00
TAPAS DE H°A° PARA ZANJAS	m3	0.00000	82.52	0.00
ZANJAS DE HORMIGON ARMADO	m3	0.00000	587.73	0.00
PROV. E INSTALACION DE TAPAS METALICAS PARA ZANJAS	m2	0.00000	124.16	0.00
DINTEL DE HORMIGON ARMADO H21	m	0.00000	69.57	0.00
Muro de ladrillo de carga - e=20 cm	m2	0.00000	77.87	0.00
MURO DE LADRILLO SOQUILLA e= 14 cm	m2	0.00000	58.23	0.00
Muro doble con aislante de lana de vidrio - e=29 cm	m2	0.00000	91.25	0.00
Botaguas de H°A°	m	0.00000	30.07	0.00
Soladura de piedra y contrapiso de cemento	m2	0.00000	40.09	0.00
OBRA FINA				0.00
Zócalo de cerámico	m	0.00000	10.63	0.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS ALUMINIO	m	0.00000	9.05	0.00
Cielo falso de placa prefabricada	m2	0.00000	93.71	0.00
Alero de Placa prefabricada cementicia	m2	0.00000	48.71	0.00
Pintura al óleo para canaletas y otros	m2	0.00000	14.58	0.00
Pintura epoxica para tapas metálicas	m2	0.00000	10.86	0.00
Pintura Latex Interior con Barniz	m2	0.00000	8.23	0.00
Pintura Super Latex Exterior	m2	0.00000	12.19	0.00
Piso de cerámica	m2	0.00000	62.06	0.00
Piso enlucido fino de cemento sobre losa	m2	0.00000	25.79	0.00
Provisión e instalación de cielo falso de DryWall	m2	0.00000	42.79	0.00
Provisión e instalación de puertas de Aluminio con Vidrio Reflectivo	m2	0.00000	164.63	0.00
Provision e instalacion puerta cortina enrollable	pza	0.00000	2220.38	0.00
Provisión e instalación de ventanas de Aluminio con Vidrio	m2	0.00000	157.77	0.00
Revestimiento cerámico antiácido	m2	0.00000	66.05	0.00
Revestimiento de cerámica	m2	0.00000	58.06	0.00
Revoque de yeso interior texturado	m2	0.00000	35.82	0.00
Revoque exterior de cemento piruleado planchado	m2	0.00000	32.41	0.00
Revoque interior de yeso	m2	0.00000	25.16	0.00

INSTALACIONES ELÉCTRICAS				0.00
Tablero de servicios generales	pza	0.00000	993.92	0.00
Instalación Eléctrica de puntos de Luminaria	pto	0.00000	79.56	0.00
Provisión e Instalación de Toma Corriente Doble Tipo Nema C/Tierra	pto	0.00000	79.65	0.00
Provisión e Instalación de Toma Industrial Monofásica	pto	0.00000	118.35	0.00
Luminaria fluorescente apantallada 2 x 40 w	pza	0.00000	58.23	0.00
Luminaria incandescente	pza	0.00000	34.41	0.00
Provision e instalación Interruptor Conmutador	pza	0.00000	74.96	0.00
Provision e instalación Interruptor Doble	pza	0.00000	73.04	0.00
Provision e instalación Interruptor Simple	pza	0.00000	59.66	0.00
EDIFICIO				0.00
COMPONENTE ESTRUCTURAL				0.00
Hormigón Simple para Viga de Encadenado "R210"	m3	0.00000	466.55	0.00
PROV. Y TENDIDO DE DUCTOS PVC 2" PARA CABLES	m	0.00000	10.98	0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón simple para columna "R210"	m3	0.00000	572.00	0.00
Hormigón Simple para Viga de Arriostre "R210"	m3	0.00000	542.33	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Hormigón simple zapata "R210"	m3	0.00000	452.79	0.00
Impermeabilización de sobrecimientos con cartón asfáltico	m2	0.00000	41.33	0.00
Prov. y tendido de tubería FG 3" para drenaje de aceite	m	0.00000	35.17	0.00
Rejilla metálica de piso	m2	0.00000	86.71	0.00
Relleno y compactado de tierra (mat d /prestamo)	m3	0.00000	33.92	0.00
OBRA GRUESA				0.00
CUMBRERA DE PLACAS ZINCALUM	m	0.00000	24.23	0.00
CUBIERTA DE PLACAS ZINCALUM	m2	0.00000	113.82	0.00
CORDONES DE ACERA DE HORMIGON SIMPLE	m3	0.00000	233.28	0.00
TAPAS DE H°A° PARA ZANJAS	m3	0.00000	82.52	0.00
ZANJAS DE HORMIGON ARMADO	m3	0.00000	587.73	0.00
PROV. E INSTALACION DE TAPAS METALICAS PARA ZANJAS	m2	0.00000	124.16	0.00
DINTEL DE HORMIGON ARMADO H21	m	0.00000	69.57	0.00
Muro de ladrillo de carga - e=20 cm	m2	0.00000	77.87	0.00
MURO DE LADRILLO SOQUILLA e= 14 cm	m2	0.00000	58.23	0.00
Muro doble con aislante de lana de vidrio - e=29 cm	m2	0.00000	91.25	0.00
Botaguas de H°A°	m	0.00000	30.07	0.00
Soladura de piedra y contrapiso de cemento	m2	0.00000	40.09	0.00
OBRA FINA				0.00
Zócalo de cerámico	m	0.00000	10.63	0.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS ALUMINIO	m	0.00000	9.05	0.00
PISO DE CERAMICA ANTIACIDO	m2	0.00000	77.71	0.00
Cielo falso de placa prefabricada	m2	0.00000	93.71	0.00

Alero de Placa prefabricada cementicia	m2	0.00000	48.71	0.00
Mesón de granito	m	0.00000	69.98	0.00
Pintura al óleo para canaletas y otros	m2	0.00000	14.58	0.00
Pintura epoxica para tapas metálicas	m2	0.00000	10.86	0.00
Pintura Latex Interior con Barniz	m2	0.00000	8.23	0.00
Pintura Super Latex Exterior	m2	0.00000	12.19	0.00
Piso de cerámica	m2	0.00000	62.06	0.00
Piso enlucido fino de cemento sobre losa	m2	0.00000	25.79	0.00
Provisión e instalación de cielo falso de DryWall	m2	0.00000	42.79	0.00
Provisión e instalación de puertas de Aluminio con Vidrio Reflectivo	m2	0.00000	164.63	0.00
Provision e instalacion puerta cortina enrollable	pza	0.00000	2220.38	0.00
Provisión e instalación de ventanas de Aluminio con Vidrio	m2	0.00000	157.77	0.00
Box de ducha con perfilera de aluminio	pza	0.00000	417.14	0.00
Revestimiento cerámico antiácido	m2	0.00000	66.05	0.00
Revestimiento de cerámica	m2	0.00000	58.06	0.00
Revoque de yeso interior texturado	m2	0.00000	35.82	0.00
Revoque exterior de cemento piruleado planchado	m2	0.00000	32.41	0.00
Revoque interior de yeso	m2	0.00000	25.16	0.00
EQUIPAMIENTO				0.00
Cajoneria baja en cocina y baño melaminico	gl	0.00000	2105.06	0.00
Suministro e instalación de extractor de aire de 0.5 HP, 220 Vac.	pza	0.00000	299.56	0.00
Cocina electrica encimera de vitroceramica	pza	0.00000	294.66	0.00
EXTRACTOR DE COCINA RECICLADOR TIPO SPLIT	pza	0.00000	259.21	0.00
Ropero empotrando en dormitorio, de malamina	m2	0.00000	115.48	0.00
Suministro e instalación de aire acondicionado Tipo Split, capacidad: 1	pza	0.00000	1505.40	0.00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				0.00
Bajante Sanitaria PVC diam 3"	m	0.00000	18.19	0.00
Cámaras de inspección de 60x60	pza	0.00000	210.22	0.00
Provisión y Colocación de Griferia para Lavaplatos	pza	0.00000	93.02	0.00
Canaletas de plancha galvanizada n°26	m	0.00000	33.18	0.00
PROVISION Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ACCESORIOS	pza	0.00000	208.99	0.00
Inodoro largo Deposito doble descarga	pza	0.00000	207.95	0.00
Provisión e Instalación de tuberías alcantarillado PVC E40 2"	m	0.00000	23.30	0.00
Provisión e Instalación de tuberías alcantarillado PVC E40 4"	m	0.00000	42.94	0.00
Provisión e Instalación de tuberías de agua potable E40 1/2"	m	0.00000	12.99	0.00
Provisión e Instalación de tuberías de agua potable E40 3/4"	m	0.00000	13.94	0.00
Provisión y Colocado de lavaplatos 1 Deposito y 1 Fregadero	pza	0.00000	251.86	0.00
Bajante de tubo galvanizado Ø3"	m	0.00000	40.87	0.00
Provisión y colocado caja de registro	pza	0.00000	75.31	0.00
Provisión y colocado cámara desgrasadora	pza	0.00000	148.04	0.00
Provisión y colocación rejilla de piso	pza	0.00000	23.17	0.00
Prueba hidráulica de instalaciones	m	0.00000	1.40	0.00

INSTALACIONES ELÉCTRICAS				0.00
Tablero de servicios generales	pza	0.00000	993.92	0.00
Instalación Eléctrica de puntos de Luminaria	pto	0.00000	79.56	0.00
Provisión e Instalación de Toma Corriente Doble Tipo Nema C/Tierra	pto	0.00000	79.65	0.00
Provisión e Instalación de Toma Industrial Monofásica	pto	0.00000	118.35	0.00
Luminaria fluorescente apantallada 2 x 40 w	pza	0.00000	58.23	0.00
Luminaria incandescente	pza	0.00000	34.41	0.00
Provision e instalación Interruptor Conmutador	pza	0.00000	74.96	0.00
Provision e instalación Interruptor Doble	pza	0.00000	73.04	0.00
Provision e instalación Interruptor Simple	pza	0.00000	59.66	0.00
CASETA PARA EXTINTOR				0.00
Obras Generales				0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
Hormigón simple zapata "R210"	m3	0.00000	452.79	0.00
MURO DE LADRILLO SOQUILLA e= 14 cm	m2	0.00000	58.23	0.00
Pintura Super Latex Exterior	m2	0.00000	12.19	0.00
Revoque exterior de cemento piruleado planchado	m2	0.00000	32.41	0.00
Soldadura de piedra y contrapiso de cemento	m2	0.00000	40.09	0.00

Otros Gastos			
Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
PRUEBAS DE EQUIPOS EN FÁBRICA	0.00000	2.50	0.00
INSTALACIÓN DE FAENAS Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL	1312.52000	2.01	26.38
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	0.00000	6.00	0.00
INGENIERÍA	1312.52000	4.80	63.00
SUPERVISIÓN DE OBRA	1312.52000	7.00	91.88
GRAVAMEN ADUANERO	0.00000	10.00	0.00
GASTOS ADUANEROS	0.00000	2.00	0.00
ITF	0.00000	0.30	0.00
BOLETA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	1312.52000	0.01	0.16
PAGO DE DERECHO DE LICENCIA DE TRANSMISIÓN	1312.52000	0.10	1.31
BOLETA BANCARIA DE CUMPLIMIENTO	1312.52000	0.12	1.58
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES IT	1312.52000	3.00	39.38
SEGUROS	1312.52000	0.30	3.94
ADMINISTRACIÓN	0.00000	5.00	0.00
IMPREVISTOS	0.00000	6.00	0.00
UTILIDAD	0.00000	10.00	0.00
GASTOS FINANCIEROS	1312.52000	6.69	87.81
TRANSPORTE	0.00000	15.60	0.00

Código	Descripción	Cantidad	Total
--------	-------------	----------	-------

UUCS SE MCP	Tableros de Control y protección-Subestación Pallina	1.00000	807065.96
-------------	--	---------	-----------

Ítems				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Items				512970.00
Tablero de control banco de capacitores		0.00000	72116.00	0.00
Tablero de control y protección de reactor		0.00000	47477.00	0.00
Suministro Suelto - Relé de mando sincronizado de operación monophasico		0.00000	20366.00	0.00
Suministro Suelto - Unidad de bahía distribuida para la protección dife		0.00000	15022.00	0.00
Suministro Suelto - Unidad de control de subestación UCS (computad		0.00000	5164.00	0.00
Tableros de Medida Comercial		0.00000	3462.00	0.00
Tablero de control de transformador		1.00000	26463.00	26463.00
Tablero de control y protección de transformador		2.00000	47477.00	94954.00
Tablero de protección de barra		3.00000	31712.00	95136.00
Suministro Suelto-Total de medidores de tarificación en tableros de med		0.00000	3116.00	0.00
Tablero de control Diámetro Tipo 1		2.00000	38751.00	77502.00
Tablero de control Diametro Tipo 2		2.00000	16648.00	33296.00
Tablero de agrupamiento de PT's y CT's		10.00000	1201.00	12010.00
Tablero medicion de P y Q		0.00000	8400.00	0.00
Tablero de control bahía de transferencia		0.00000	20290.00	0.00
Tablero de control General de la Subestación (SAS)		1.00000	75809.00	75809.00
Tablero de control y protección acople de barras		0.00000	32717.00	0.00
Suministro Suelto - TAPCOM (Regulador de tensión)		0.00000	14619.00	0.00
Suministro Suelto - Relé de control y protección de línea		0.00000	13845.00	0.00
Suministro Suelto - Relé de control y protección transformador		0.00000	11218.00	0.00
Suministro Suelto - Relé registrador de eventos		0.00000	8705.00	0.00
Suministro Suelto - Amplificador para comunicación de la Protección l		0.00000	1473.00	0.00
Tablero de control y protección de línea		2.00000	48900.00	97800.00
Servicios				0.00
Programación, configuración y parametrización del SAS, trabajo a efec		0.00000	20310.00	0.00
Integración, pruebas de pre-energización y puesta en servicio, Trabajo		0.00000	51485.00	0.00
Integración, pruebas de pre-energización y puesta en servicio, trabajos		0.00000	59947.00	0.00
integración de celda de media tensión al SAS		0.00000	610.00	0.00
Curso de formación en programación y gestión del SAS, a efectuarse		0.00000	6444.00	0.00
Programación, configuración y parametrización de reles, incluye la cor		0.00000	22031.00	0.00

Otros Gastos			
Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
PRUEBAS DE EQUIPOS EN FÁBRICA	512970.00000	2.50	12824.25
INSTALACIÓN DE FAENAS Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL	512970.00000	2.01	10310.70
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	512970.00000	6.00	30778.20

INGENIERÍA	512970.00000	4.80	24622.56
SUPERVISIÓN DE OBRA	512970.00000	7.00	35907.90
GRAVAMEN ADUANERO	512970.00000	10.00	51297.00
GASTOS ADUANEROS	512970.00000	2.00	10259.40
ITF	512970.00000	0.30	1538.91
BOLETA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	512970.00000	0.01	61.56
PAGO DE DERECHO DE LICENCIA DE TRANSMISIÓN	512970.00000	0.10	512.97
BOLETA BANCARIA DE CUMPLIMIENTO	512970.00000	0.12	615.56
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES IT	512970.00000	3.00	15389.10
SEGUROS	512970.00000	0.30	1538.91
ADMINISTRACIÓN	512970.00000	5.00	25648.50
IMPREVISTOS	512970.00000	6.00	30778.20
UTILIDAD	512970.00000	10.00	51297.00
GASTOS FINANCIEROS	512970.00000	6.69	34317.69

Código	Descripción	Cantidad	Total
UUCC SE MSA	Servicios Auxiliares-Subestación Pallina	1.00000	414315.53

Ítems				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Medidores de energía	un	0.00000	343.00	0.00
Línea de media tensión (KM)	km	0.00000	77984.00	0.00
Tablero intermedio de patio 380/220 Vca y 125 Vdc, Tipo D, Subest	un	5.00000	4517.01	22585.05
Transformador de tensión servicios auxiliares	un	0.00000	70000.00	0.00
Tablero Principal de distribución 380/220 Vac, Tipo A, instalado en sal	un	1.00000	8635.74	8635.74
Transformador Servicios Auxiliares 250 – 500 kva y equipo de maniob	un	1.00000	22168.12	22168.12
Tablero intermedio de patio de Servicios Generales e Iluminación, t	un	1.00000	7633.26	7633.26
Generador de emergencia 380/220 Vac con capacidad 80 kVA	un	1.00000	42959.30	42959.30
Tablero Principal de distribución 125 Vdc, Tipo B, instalado en sala de	un	2.00000	9209.84	18419.68
Cargador de Baterías en 125 vdc	un	2.00000	24734.17	49468.34
Banco de baterías	un	2.00000	24147.26	48294.52
Caseta de intercambiabilidad de MT	un	1.00000	25275.00	25275.00
Tablero intermedio de patio 380/220 Vca y 125 Vdc, Tipo C, Subest	un	1.00000	4401.51	4401.51
Cable de Cobre 70 mm2	m	0.00000	12.34	0.00

Otros Gastos			
Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
PRUEBAS DE EQUIPOS EN FÁBRICA	249840.52000	2.50	6246.01
INSTALACIÓN DE FAENAS Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL	249840.52000	2.01	5021.79
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	249840.52000	6.00	14990.43
INGENIERÍA	249840.52000	4.80	11992.34

SUPERVISIÓN DE OBRA	249840.52000	7.00	17488.84
GRAVAMEN ADUANERO	249840.52000	10.00	24984.05
GASTOS ADUANEROS	249840.52000	2.00	4996.81
ITF	249840.52000	0.30	749.52
BOLETA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	249840.52000	0.01	29.98
PAGO DE DERECHO DE LICENCIA DE TRANSMISIÓN	249840.52000	0.10	249.84
BOLETA BANCARIA DE CUMPLIMIENTO	249840.52000	0.12	299.81
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES IT	249840.52000	3.00	7495.22
SEGUROS	249840.52000	0.30	749.52
ADMINISTRACIÓN	249840.52000	5.00	12492.03
IMPREVISTOS	249840.52000	6.00	14990.43
UTILIDAD	249840.52000	10.00	24984.05
GASTOS FINANCIEROS	249840.52000	6.69	16714.33

Código	Descripción	Cantidad	Total
UUCS SE 81	Módulo Común eléctrico-Subestación Pallina	1.00000	237532.53

Ítems				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Cantidad de cable de guarda Alumoweld (m)		587.32000	1.00	587.32
Total de luminarias viales		18.00000	161.70	2910.60
Total de Luminarias en pórticos		20.00000	161.70	3234.00
Total tubo PVC 2.5 enterrado		340.00000	7.50	2550.00
Total cable 4x12 AWG		392.00000	2.50	980.00
Cantidad de cable de tierra 4/0 AWG (m)		5804.52000	12.34	71627.78

Otros Gastos			
Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
PRUEBAS DE EQUIPOS EN FÁBRICA	0.00000	2.50	0.00
INSTALACIÓN DE FAENAS Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL	81889.70000	2.01	1645.98
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	0.00000	6.00	0.00
INGENIERÍA	81889.70000	4.80	3930.71
SUPERVISIÓN DE OBRA	81889.70000	7.00	5732.28
GRAVAMEN ADUANERO	0.00000	10.00	0.00
GASTOS ADUANEROS	0.00000	2.00	0.00
ITF	0.00000	0.30	0.00
BOLETA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	81889.70000	0.01	9.83
PAGO DE DERECHO DE LICENCIA DE TRANSMISIÓN	81889.70000	0.10	81.89
BOLETA BANCARIA DE CUMPLIMIENTO	81889.70000	0.12	98.27
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES IT	81889.70000	3.00	2456.69
SEGUROS	81889.70000	0.30	245.67

ADMINISTRACIÓN	81889.70000	5.00	4094.49
IMPREVISTOS	81889.70000	6.00	4913.38
UTILIDAD	81889.70000	10.00	8188.97
GASTOS FINANCIEROS	81889.70000	6.69	5478.42

Código	Descripción	Cantidad	Total
UUC MC01	Módulo Común-Subestación Pallina	1.00000	636.88

Ítems				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Tanque Deposito de agua				0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Hormigón simple zapata "R210"	m3	0.00000	452.79	0.00
Impermeabilización de sobrecimientos con cartón asfáltico	m2	0.00000	41.33	0.00
Relleno y compactado de tierra (mat d /prestamo)	m3	0.00000	33.92	0.00
Postes de iluminación				0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Hormigón simple zapata "R210"	m3	0.00000	452.79	0.00
Vía de acceso				0.00
Conformación capa sub-base granular E=20 cm	m3	0.00000	30.27	0.00
Conformación de plataforma relleno	m3	0.00000	23.34	0.00
Corte de material con retroexcavadora de plataforma	m3	0.00000	21.47	0.00
Desbroce de plataforma y retiro de material	m3e	0.00000	4.07	0.00
Vía de circulación				0.00
Suministro y extendido de grava seleccionada e=10 cm	m2	0.00000	4.15	0.00
Conformación capa sub-base granular E=20 cm	m3	0.00000	30.27	0.00
Construcción de bordillos tipo 1,2 y 3	m3	0.00000	34.49	0.00
Empedrado de vías de circulación	m2	0.00000	22.63	0.00
Enlosetado y emboquillado de arena	m2	0.00000	36.68	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Excavación para bordillos	m3	0.00000	10.62	0.00
Pavimento rígido para vías incluye subrasante	m2	0.00000	80.15	0.00
Pintado de bordillo	m	0.00000	7.29	0.00
Zanja Tipo Z3 (30 x 50 cm)				0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Hormigón simple "R180"	m3	0.00000	27.49	0.00

Zanja Tipo Z5 (50 x 50 cm)				0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Hormigón simple "R180"	m3	0.00000	27.49	0.00
Zanja Tipo Z8 (80 x 50 cm)				0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Hormigón simple "R180"	m3	0.00000	27.49	0.00
Paso Vehicular - tipo PV-Z5				0.00
TAPAS DE H°A° PARA ZANJAS	m3	0.00000	82.52	0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Paso Vehicular - tipo PV-Z8				0.00
TAPAS DE H°A° PARA ZANJAS	m3	0.00000	82.52	0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Pozo de absorción				0.00
Suministro y extendido de grava seleccionada e=10 cm	m2	0.00000	4.15	0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigon ciclopeo	m3	0.00000	162.95	0.00
Cerco tipo alambre de puas				0.00
Cerco tipo alambrado	m	0.00000	33.91	0.00
Transformador de Servicios Auxiliares				0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Hormigón simple zapata "R210"	m3	0.00000	452.79	0.00
Rejilla metálica de piso	m2	0.00000	86.71	0.00
Cerco tipo olímpica con fierro galvanizado				0.00
Cerco tipo malla olimpica con fierro galvanizado FG	m	0.00000	90.28	0.00
Cerco tipo olímpica con postes de hormigón				0.00
Cerco tipo malla olimpica con postes de H°A°	m	0.00000	129.50	0.00
Cerco muro perimetral				0.00
Alambrado de puas	m	0.00000	11.28	0.00
Bota aguas de ladrillo DE 21H (e=12cm)	m	0.00000	31.61	0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00

Hormigón simple para columna "R210"	m3	0.00000	572.00	0.00
Hormigon ciclopeo	m3	0.00000	162.95	0.00
Impermeabilización de sobrecimientos con cartón asfáltico	m2	0.00000	41.33	0.00
Muro de ladrillo de carga - e=20 cm	m2	0.00000	77.87	0.00
Caseta para equipo de bombeo de agua				0.00
Hormigón simple zapata "R210"	m3	0.00000	452.79	0.00
Soladura de piedra y contrapiso de cemento	m2	0.00000	40.09	0.00
Cámara Séptica				0.00
Bajante Sanitaria PVC diam 3"	m	0.00000	18.19	0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Provisión e Instalación de Toma Corriente Doble Tipo Nema C/Tierra	pto	0.00000	79.65	0.00
Relleno y compactado de tierra (mat d /prestamo)	m3	0.00000	33.92	0.00
Drenaje				0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigon ciclopeo	m3	0.00000	162.95	0.00
Relleno y compactado de tierra (mat d /prestamo)	m3	0.00000	33.92	0.00
Alcantarilla				0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Hormigón simple "R180"	m3	0.00000	27.49	0.00
Hormigón simple zapata "R210"	m3	0.00000	452.79	0.00
Malla de puesta a tierra				0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Relleno y compactado de tierra (mat d /prestamo)	m3	0.00000	33.92	0.00
Muro de contención				0.00
Acero estructural	kg	0.00000	3.18	0.00
EXCAVACION DE 0-1,5m TERR. SEMI-DURO	m3	0.00000	26.77	0.00
Hormigón pobre	m3	0.00000	196.30	0.00
Provisión e Instalación de Toma Corriente Doble Tipo Nema C/Tierra	pto	0.00000	79.65	0.00
Relleno y compactado de tierra (mat d /prestamo)	m3	0.00000	33.92	0.00
Plataforma				513.48
Conformación de plataforma relleno	m3	22.00000	23.34	513.48
Corte de material con retroexcavadora de plataforma	m3	0.00000	21.47	0.00
Corte de material con retroexcavadora de plataforma en roca	m3	0.00000	30.87	0.00
Desbroce de plataforma y retiro de material	m3e	0.00000	4.07	0.00

Otros Gastos			
Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total

PRUEBAS DE EQUIPOS EN FÁBRICA	0.00000	2.50	0.00
INSTALACIÓN DE FAENAS Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL	513.48000	2.01	10.32
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	0.00000	6.00	0.00
INGENIERÍA	513.48000	4.80	24.65
SUPERVISIÓN DE OBRA	513.48000	7.00	35.94
GRAVAMEN ADUANERO	0.00000	10.00	0.00
GASTOS ADUANEROS	0.00000	2.00	0.00
ITF	0.00000	0.30	0.00
BOLETA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	513.48000	0.01	0.06
PAGO DE DERECHO DE LICENCIA DE TRANSMISIÓN	513.48000	0.10	0.51
BOLETA BANCARIA DE CUMPLIMIENTO	513.48000	0.12	0.62
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES IT	513.48000	3.00	15.40
SEGUROS	513.48000	0.30	1.54
ADMINISTRACIÓN	0.00000	5.00	0.00
IMPREVISTOS	0.00000	6.00	0.00
UTILIDAD	0.00000	10.00	0.00
GASTOS FINANCIEROS	513.48000	6.69	34.35
TRANSPORTE	0.00000	15.60	0.00