TES Ingeniería S. A.
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril Nº 3255
c/ Paraíso - Bo. San Pablo.
Asunción - Paraguay
Servicios de Informática
Cableado estructurado
Programación
Instalación de Redes y Fibra Óptica
Construcción de edificios

Dirección: 14 de abril 3255 c/Paraíso
Teléfono: 021660294 0981420986

ACTA DE MEDICION N° 1

CERTIFICADO N° 01- FECHA : AGOSTO DE 2021

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 08/2021 "CONSTRUCCIÓN DE CASETAS PARA TRANSFORMADORES EN EL PUERTO DE ASUNCIÓN"

ID N°: 394.378

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Adj	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)	AVANCE FISICO			MONTO CERTIFICADO		
							ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	72131601-001	CONSTRUCCION DE CASETA N° 01 PARA TRANSFORMADORES	Unidad Medida Global	1		-						
1.1		REPLANTEO Y MARCACION	Metros cuadrados	35	8.000	280.000	0	0	0	-	-	-
1.2		EXCAVACION	Metros cúbicos	7	35.500	248.500	0	0	0	-	-	-
1.3		PBC	Metros cúbicos	4,5	350.000	1.575.000	0	0	0	-	-	-
1.4		VIGA INFERIOR 0,15X0,25m	Metro lineal	12	65.000	780.000	0	0	0	-	-	-
1.5		AISLACION HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA DE 0,15M 3 CARAS	Metro lineal	12	26.344	316.128	0	0	0	-	-	-
1.6		RELLENO Y COMPACTACION	Metros cúbicos	10,5	84.000	882.000	0	0	0	-	-	-
1.7		PILARES DE MADERA DE YVYRAPYTA DE 8"X8". INCLUYE DADO DE H° DE 0,50X0,50X0,60m CON ANCLAJE METALICO. INCLUYE SELLO DE H° POBRE. AISLACION DE MADERA EN BASE	Unidad	6	1.123.476	6.740.856	0	0	0	-	-	-
1.8		MAMPOSTERIA DE ELEV. LADRILLOS COMUNES 0,15 INCLUYE PARAPETO	Metros cuadrados	30	72.000	2.160.000	0	0	0	-	-	-
1.9		TECHO CON CHAPA DE FIBROCEMENTO DE 6MM (TIPO CANALON 86) Y VIGAS DE YVYRAPYTA DE 6"X8"	Metros cuadrados	37,2	200.000	7.440.000	0	0	0	-	-	-
1.10		CERCADO PERIMETRAL CON CAÑO DE 60X60MM Y METAL DESPLEGADO IGUAL AL EXISTENTE. INCLUYE PUERTA DE 1,00X2,2m CON CERRADURA, HERRAJES DE SUJECION Y BASE PARA FIJACION AL TERRENO	Metros cuadrados	14,5	320.000	4.640.000	0	0	0	-	-	-
1.11		READECUACION DE CERCADO EXIXTENTE	Metros cuadrados	14,5	55.000	797.500	0	0	0	-	-	-
1.12		QUEBRASOLES METALICOS (PUERTA DE 2,20Mx2,40M) INCLUYE MARCO, CERRADURAS Y ELEMENTOS DE FIJACION CON CHAPA N° 18	Metros cuadrados	5,5	320.000	1.760.000	0	0	0	-	-	-
1.13		CONTRAPISO DE CASCOTES DE H° POBRE	Metros cuadrados	20	37.504	750.080	0	0	0	-	-	-
1.14		ALISADA DE CEMENTO	Metros cuadrados	20	36.105	722.100	0	0	0	-	-	-

Gerencia de Obras Portuarias
Gerencia de Obras Portuarias

TES Ingeniería S.A.
RUC: 80090977-1

1.15		REVOQUE EXTEIOR A 2 CAPAS	Metros cuadrados	24	27.294	655.056	0	0	0	-	-	-
1.16		REVOQUE INTERIOR 1 CAPA	Metros cuadrados	45	27.383	1.232.235	0	0	0	-	-	-
1.17		ALIMENTACION A TABLERO/CABLE MULTIFILAR DE 4mm2. INCLUYE	Unidad Medida Global	1	99.086	99.086	0	0	0	-	-	-
1.18		BOCAS	Unidad	3	90.453	271.359	0	0	0	-	-	-
1.19		FLUORESCENTES DE 2X40WALTS	Unidad	2	65.000	130.000	0	0	0	-	-	-
1.20		TOMAS CORRIENTES	Unidad	1	90.157	90.157	0	0	0	-	-	-
1.21		PINTURA PAREDES AL LATEX EXTERIOR	Metros cuadrados	24	23.140	555.360	0	0	0	-	-	-
1.22		PINTURA PAREDES AL LATEX INTERIOR	Metros cuadrados	45	20.000	900.000	0	0	0	-	-	-
1.23		PINTURA AL ESMALTE SINTETICO. CERCADO PERIMETRAL	Metros cuadrados	29	27.294	791.526	0	0	0	-	-	-
1.24		PINTURA AL ESMALTE SINTETICO. QUEBRASOLES METALICOS	Metros cuadrados	11	27.412	301.532	0	0	0	-	-	-
1.25		PINTURA AL ESMALTE SINTETICO DE VIGAS Y PILARES	Metro lineal	30	26.907	807.210	0	0	0	-	-	-
1.26		DEMOLICION Y REPOSICION DE VEREDA EXISTENTE	Metros cuadrados	2	145.000	290.000	0	0	0	-	-	-
1.27		LIMPIEZA FINAL	Unidad Medida Global	1	450.000	450.000	0	0	0	-	-	-
2	72131601-001	CONSTRUCCION DE CASETA N° 02 PARA TRANSFORMADORES	Unidad Medida Global	1						TOTAL	-	-
2.1		REPLANTEO Y MARCACION	Metros cuadrados	35	8.000	280.000	0	35	35	-	280.000	280.000
2.2		EXCAVACION	Metros cúbicos	7	35.500	248.500	0	7	7	-	248.500	248.500
2.3		PBC	Metros cúbicos	4,5	350.000	1.575.000	0	4,5	4,5	-	1.575.000	1.575.000
2.4		VIGA INFERIOR 0,15X0,25m	Metro lineal	12	65.000	780.000	0	12	12	-	780.000	780.000
2.5		AISLACION HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA DE 0,15m 3 CARAS	Metro lineal	12	26.344	316.128	0	12	12	-	316.128	316.128
2.6		RELLENO Y COMPACTACION	Metros cúbicos	10,5	84.000	882.000	0	10,5	10,5	-	882.000	882.000
2.7		PILARES DE MADERA DE YVYRAPYTA DE 8"X8". INCLUYE DADO DE H° DE 0,50X0,50X0,60m CON ANCLAJE METALICO. INCLUYE SELLO DE H° POBRE, AISLACION DE MADERA EN BASE	Unidad	6	1.123.476	6.740.856	0	6	6	-	6.740.856	6.740.856
2.8		MAMPOSTERIA DE ELEV. LADRILLOS COMUNES 0,15. INCLUYE PARAPETO	Metros cuadrados	30	72.000	2.160.000	0	30	30	-	2.160.000	2.160.000
2.9		TECHO CON CHAPA DE FIRBOCEMENTO DE 6mm (TIPO CANALON 86) Y VIGAS DE YVYRAPYTA DE 6"X8"	Metros cuadrados	37,2	200.000	7.440.000	0	0	0	-	-	-
2.10		CERCADO PERIMETRAL CON CAÑO DE 60X60mm Y METAL DESPLEGADO IGUAL AL EXISTENTE. INCLUYE PUERTA DE 1.00X2,20m CON CERRADURA, HERRAJES DE SUJECION Y BASE PARA FIJACION AL TERRENO	Metros cuadrados	10	320.000	3.200.000	0	0	0	-	-	-
2.11		READECUACION DE CERCADO EXISTENTE	Metros cuadrados	8	55.000	440.000	0	0	0	-	-	-
2.12		QUEBRASOLES METALICOS (PUERTA DE 2,20mX2,40m). INCLUYE MARCO, CERRADURAS Y ELEMENTOS DE FIJACION CON CHAPA N° 18	Metros cuadrados	5,5	320.000	1.760.000	0	5,5	5,5	-	1.760.000	1.760.000
2.13		CONTRAPISO DE CASCOTES DE H° POBRE	Metros cuadrados	20	37.504	750.080	0	20	20	-	750.080	750.080

Laura Benítez Schulze
Fiscal de Obras
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias

TES Ingeniería S.A.
RUC: 80090977-1

2.14		ALISADA DE CEMENTO	Metros cuadrados	20	36.105	722.100	0	20	20	-	722.100	722.100
2.15		REVOQUE EXTERIOR A 2 CAPAS	Metros cuadrados	24	27.294	655.056	0	24	24	-	655.056	655.056
2.16		REVOQUE INTERIOR 1 CAPA	Metros cuadrados	45	27.383	1.232.235	0	45	45	-	1.232.235	1.232.235
2.17		ALIMENTACION A TABLERO/MULTIFILAR DE 4MM2. INCLUYE TABLERO	Unidad Medida Global	1	99.086	99.086	0	1	1	-	99.086	99.086
2.18		BOCAS	Unidad	3	90.453	271.359	0	3	3	-	271.359	271.359
2.19		FLUORESCENTES DE 2X40 WALTS	Unidad	2	65.000	130.000	0	0	0	-	-	-
2.20		TOMAS CORRIENTES	Unidad	1	90.157	90.157	0	1	1	-	90.157	90.157
2.21		PINTURA PAREDES AL LATEX EXTERIOR	Metros cuadrados	24	23.140	555.360	0	0	0	-	-	-
2.22		PINTURA PAREDES AL LATEX INTERIOR	Metros cuadrados	45	20.000	900.000	0	0	0	-	-	-
2.23		PINTURA AL ESMALTE SINTETICO. CERCADO PERIMETRAL	Metros cuadrados	20	27.294	545.880	0	0	0	-	-	-
2.24		PINTURA AL ESMALTE SINTETIC, QUEBRASOLES METALICOS	Metros cuadrados	11	27.412	301.532	0	0	0	-	-	-
2.25		PINTURA AL ESMALTE SINTETICO DE VIGAS Y PILARES	Metro lineal	30	26.907	807.210	0	30	30	-	807.210	807.210
2.26		DEMOLICION Y REPOSICION DE VEREDA EXISTENTE	Metros cuadrados	2	145.000	290.000	0	0	0	-	-	-
2.27		LIMPIEZA FINAL	Unidad Medida Global	1	450.000	450.000	0	0	0	-	-	-
										TOTAL	19.369.767	19.369.767

MONTO A CERTIFICAR	19.369.767

Ing. Diego Rodríguez
TES Ingeniería S.A.

TES Ingeniería S.A.
RUC: 80090977-1

Laura Benítez Schulze
Fiscal de Obras
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias