MUNICIPIO DE IPIALES	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Excavaciones menores de 2,0 m** **UNIDAD :** **UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				2.904,77	
				Sub-Total	**2.904,77**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	**0,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte agregados	0,000	8,0	0,00	1.222,00	0,00	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,18	26.349,29	
OBRERO (2)	$ 96.400,00	180%	173.520,00	0,18	31.746,14	
					Sub-Total	**58.095,43**
					Total Costo Directo	**61.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	13.420,00	
IMPREVISTOS	3%	1.830,00	
UTILIDAD	5%	3.050,00	
		Sub-Total	**18.300,00**
		Precio unitario total aproximado al peso	**79.300,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:

SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	
PROYECTÓ: **ING.** MAT. NRÑ	

MUNICIPIO DE IPIALES	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Cable ACSR # 1/0** **UNIDAD :** **Metro**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRUA TIPO CANASTILLA		300.000,00	550,00	545,45	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				17,37	
				Sub-Total	**562,83**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable ACSR # 1/0	metro	6.700	1,100	7.370,00	
				Sub-Total	**7.370,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,00086	123,79	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,00086	223,71	
					Sub-Total	**347,49**
				Total Costo Directo		**8.280,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	1.821,60	
IMPREVISTOS	3%	248,40	
UTILIDAD	5%	414,00	
		Sub-Total	**2.484,00**

Precio unitario total aproximado al peso	**10.764,00**

REVISADO POR: SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	APROBADO POR:

PROYECTÓ:
ING.
MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Poste concreto 12 m 510 kgf** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRUA TIPO CANASTILLA		300.000,00	10,00	30.000,00	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				13.809,51	
				Sub-Total	**43.809,51**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Poste concreto 12 m 510 kgf	Und	1.600.000	1,000	1.600.000,00	
				Sub-Total	**1.600.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,68313	98.385,36	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,68313	177.804,86	
					Sub-Total	**276.190,22**

	Total Costo Directo	**1.920.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	422.400,00	
IMPREVISTOS	3%	57.600,00	
UTILIDAD	5%	96.000,00	
		Sub-Total	**576.000,00**

	Precio unitario total aproximado al peso	**2.496.000,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	
PROYECTÓ: **ING.** MAT. NRÑ	

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Poste metalico 12 m 750 kgf** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRUA TIPO CANASTILLA		300.000,00	10,00	30.000,00	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				41.428,56	
				Sub-Total	**71.428,56**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Poste metalico 12 m 750 kgf	Und	4.500.000	1,000	4.500.000,00	
				Sub-Total	**4.500.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	

					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	2,04939	295.156,27	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	2,04939	533.414,95	
					Sub-Total	**828.571,23**
					Total Costo Directo	**5.400.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	1.188.000,00	
IMPREVISTOS	3%	162.000,00	
UTILIDAD	5%	270.000,00	
		Sub-Total	**1.620.000,00**
		Precio unitario total aproximado al peso	**7.020.000,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:
ING.
MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e InstalacionPoste metalico 12 m 510 kgf** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRUA TIPO CANASTILLA		300.000,00	10,00	30.000,00	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				38.571,42	
				Sub-Total	**68.571,42**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
InstalacionPoste metalico 12 m 510 kgf	Und	4.200.000	1,000	4.200.000,00	

					Sub-Total	**4.200.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	1,90805	274.800,67	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	1,90805	496.627,72	
					Sub-Total	**771.428,39**
					Total Costo Directo	**5.040.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	1.108.800,00	
IMPREVISTOS	3%	151.200,00	
UTILIDAD	5%	252.000,00	
		Sub-Total	**1.512.000,00**
		Precio unitario total aproximado al peso	**6.552.000,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:
ING.
MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Estructura icel 563** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	

HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				16.942,88	
				Sub-Total	**16.942,88**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cruceta 2 m	Und	$ 160.000	2,00	320.000,00	
Diagonal 68 cm	Und	$ 30.000	4,00	120.000,00	
Aislador Disco	Und	$ 60.000	10,00	600.000,00	
Grapa Pistola 2 ues	Und	$ 60.000	5,00	300.000,00	
PERNO MAQUINA GALV 1/2 X 1 1/2	Und	$ 2.000	4,00	8.000,00	
PERNO MAQUINA GALV 5/8 X 10	Und	$ 15.000	1,00	15.000,00	
Esparrago 5/8*12	Und	$ 30.000	3,00	90.000,00	
ARANDELA DE PLANA 5/8	Und	$ 700	14,00	9.800,00	
ARANDELA DE PLANA 1/2	Und	$ 700	4,00	2.800,00	
ARANDELA DE PRESION 5/8	Und	$ 700	14,00	9.800,00	
ARANDELA DE PRESION 1/2	Und	$ 700	4,00	2.800,00	
TUERCA DE OJO ALARGADA 5/8	Und	$ 30.000	10,00	300.000,00	
				Sub-Total	**1.778.200,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,84	120.708,91	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,84	218.148,63	
					Sub-Total	**338.857,54**
				Total Costo Directo		**2.134.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	469.480,00	
IMPREVISTOS	3%	64.020,00	
UTILIDAD	5%	106.700,00	
		Sub-Total	**640.200,00**
Precio unitario total aproximado al peso			**2.774.200,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES	

SUPERVISOR	
PROYECTÓ:	
ING.	
MAT. NRÑ	

MUNICIPIO DE IPIALES	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Estructura icel 512** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				7.466,68	
				Sub-Total	**7.466,68**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cruceta 2 m	Und	$ 160.000	2,00	320.000,00	
Diagonal 68 cm	Und	$ 30.000	4,00	120.000,00	
Aislador PIN	Und	$ 38.000	4,00	152.000,00	
PERNO MAQUINA GALV 1/2 X 1 1/2	Und	$ 2.000	4,00	8.000,00	
PERNO MAQUINA GALV 5/8 X 10	Und	$ 15.000	2,00	30.000,00	
Esparrago 5/8*12	Und	$ 30.000	2,00	60.000,00	
ARANDELA DE PLANA 5/8	Und	$ 700	14,00	9.800,00	
ARANDELA DE PLANA 1/2	Und	$ 700	4,00	2.800,00	
ARANDELA DE PRESION 5/8	Und	$ 700	14,00	9.800,00	
ARANDELA DE PRESION 1/2	Und	$ 700	4,00	2.800,00	
Espigo pin	Und	$ 17.000	4,00	68.000,00	
				Sub-Total	**783.200,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,37	53.196,06	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,37	96.137,45	
					Sub-Total	**149.333,51**

Total Costo Directo	**940.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	206.800,00	
IMPREVISTOS	3%	28.200,00	
UTILIDAD	5%	47.000,00	
		Sub-Total	**282.000,00**

Precio unitario total aproximado al peso	**1.222.000,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:
ING.
MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Estructura icel 512** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				9.552,39	
				Sub-Total	**9.552,39**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cruceta 2 m	Und	$ 160.000	2,00	320.000,00
Diagonal 68 cm	Und	$ 30.000	4,00	120.000,00
Aislador Disco	Und	$ 60.000	4,00	240.000,00
Grapa Pistola 2 ues	Und	$ 60.000	2,00	120.000,00
PERNO MAQUINA GALV 1/2 X 1 1/2	Und	$ 2.000	4,00	8.000,00
PERNO MAQUINA GALV 5/8 X 10	Und	$ 15.000	1,00	15.000,00
Esparrago 5/8*12	Und	$ 30.000	3,00	90.000,00
ARANDELA DE PLANA 5/8	Und	$ 700	14,00	9.800,00
ARANDELA DE PLANA 1/2	Und	$ 700	4,00	2.800,00
ARANDELA DE PRESION 5/8	Und	$ 700	14,00	9.800,00
ARANDELA DE PRESION 1/2	Und	$ 700	4,00	2.800,00

TUERCA DE OJO ALARGADA 5/8	Und	$ 30.000	2,00	60.000,00	
				Sub-Total	**998.200,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,47	68.055,67	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,47	122.992,17	
					Sub-Total	**191.047,84**
				Total Costo Directo		**1.198.800,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	263.736,00	
IMPREVISTOS	3%	35.964,00	
UTILIDAD	5%	59.940,00	
		Sub-Total	**359.640,00**
	Precio unitario total aproximado al peso		**1.558.440,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:
ING.
MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Estructura icel 515** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	

HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				13.552,40	
				Sub-Total	**13.552,40**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cruceta 2 m	Und	$ 160.000	2,00	320.000,00	
Diagonal 68 cm	Und	$ 30.000	4,00	120.000,00	
Aislador Disco	Und	$ 60.000	8,00	480.000,00	
Grapa Pistola 2 ues	Und	$ 60.000	4,00	240.000,00	
PERNO MAQUINA GALV 1/2 X 1 1/2	Und	$ 2.000	4,00	8.000,00	
PERNO MAQUINA GALV 5/8 X 10	Und	$ 15.000	1,00	15.000,00	
Esparrago 5/8*12	Und	$ 30.000	3,00	90.000,00	
ARANDELA DE PLANA 5/8	Und	$ 700	14,00	9.800,00	
ARANDELA DE PLANA 1/2	Und	$ 700	4,00	2.800,00	
ARANDELA DE PRESION 5/8	Und	$ 700	14,00	9.800,00	
ARANDELA DE PRESION 1/2	Und	$ 700	4,00	2.800,00	
TUERCA DE OJO ALARGADA 5/8	Und	$ 30.000	4,00	120.000,00	
				Sub-Total	**1.418.200,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,67	96.553,56	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,67	174.494,38	
					Sub-Total	**271.047,94**
				Total Costo Directo		**1.702.800,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	374.616,00	
IMPREVISTOS	3%	51.084,00	
UTILIDAD	5%	85.140,00	
		Sub-Total	**510.840,00**
Precio unitario total aproximado al peso			**2.213.640,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:

ING.

MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Estructura icel 731** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				10.742,87	
				Sub-Total	**10.742,87**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cruceta 2 m	Und	$ 160.000	2,00	320.000,00	
Diagonal 68 cm	Und	$ 30.000	4,00	120.000,00	
PERNO MAQUINA GALV 1/2 X 1 1/2	Und	$ 2.000	4,00	8.000,00	
PERNO MAQUINA GALV 5/8 X 10	Und	$ 15.000	2,00	30.000,00	
Esparrago 5/8*12	Und	$ 30.000	2,00	60.000,00	
ARANDELA DE PLANA 5/8	Und	$ 700	14,00	9.800,00	
ARANDELA DE PLANA 1/2	Und	$ 700	4,00	2.800,00	
ARANDELA DE PRESION 5/8	Und	$ 700	14,00	9.800,00	
ARANDELA DE PRESION 1/2	Und	$ 700	4,00	2.800,00	
CortaCircuitos	Und	$ 280.000	2,00	560.000,00	
				Sub-Total	**1.123.200,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,53	76.537,18	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,53	138.320,21	
					Sub-Total	**214.857,39**

	Total Costo Directo	**1.348.800,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	296.736,00	
IMPREVISTOS	3%	40.464,00	
UTILIDAD	5%	67.440,00	
		Sub-Total	**404.640,00**

Precio unitario total aproximado al peso	**1.753.440,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:

ING.

MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Retenidas Media Tension** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				10.190,49	
				Sub-Total	**10.190,49**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cabel de acero de 3/8"	m	$ 9.500	20,00	190.000,00	
Varilla de anclaje 5/8" de 1,8 m	Und	$ 65.000	1,00	65.000,00	
guardacabo 1/2"	Und	$ 3.000	1,00	3.000,00	
Vigueta de concreto de 0,3*0,3	Und	$ 20.000	1,00	20.000,00	
Arandela de 4*4*1/4"	Und	$ 10.000	1,00	10.000,00	
Mordaza 3/8" x 6" tres pernos	Und	$ 9.500	4,00	38.000,00	
				Sub-Total	**326.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	

					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,50	72.601,76	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,50	131.208,00	
					Sub-Total	**203.809,76**
					Total Costo Directo	**540.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	118.800,00	
IMPREVISTOS	3%	16.200,00	
UTILIDAD	5%	27.000,00	
		Sub-Total	**162.000,00**
		Precio unitario total aproximado al peso	**702.000,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:

ING.

MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Amortiguador de linea 1/0** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				457,14	
				Sub-Total	**457,14**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Amortiguador de liena 1/0	Unidad	$ 48.000	1,00	48.000,00

				Sub-Total	**48.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,02	3.256,90	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,02	5.885,97	
					Sub-Total	**9.142,87**
				Total Costo Directo		**57.600,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	12.672,00	
IMPREVISTOS	3%	1.728,00	
UTILIDAD	5%	2.880,00	
		Sub-Total	**17.280,00**
	Precio unitario total aproximado al peso		**74.880,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:
ING.
MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Estructura CTR 505-1** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	

HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				13.980,97	
				Sub-Total	**13.980,97**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cruceta 2 m	Unidad	$ 160.000	2,00	320.000,00	
Diagonal 68 cm	Unidad	$ 30.000	4,00	120.000,00	
PERNO MAQUINA GALV 1/2 X 1 1/2	Unidad	$ 2.000	4,00	8.000,00	
PERNO MAQUINA GALV 5/8 X 10	Unidad	$ 15.000	2,00	30.000,00	
Esparrago 5/8*12	Unidad	$ 30.000	2,00	60.000,00	
ARANDELA DE PLANA 5/8	Unidad	$ 700	14,00	9.800,00	
ARANDELA DE PLANA 1/2	Unidad	$ 700	4,00	2.800,00	
ARANDELA DE PRESION 5/8	Unidad	$ 700	14,00	9.800,00	
ARANDELA DE PRESION 1/2	Unidad	$ 700	4,00	2.800,00	
CortaCircuitos	Unidad	$ 280.000	2,00	560.000,00	
pararayos	Unidad	$ 170.000	2,00	340.000,00	
				Sub-Total	**1.463.200,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,69	99.606,90	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,69	180.012,47	
					Sub-Total	**279.619,38**
				Total Costo Directo		**1.756.800,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	386.496,00	
IMPREVISTOS	3%	52.704,00	
UTILIDAD	5%	87.840,00	
		Sub-Total	**527.040,00**
	Precio unitario total aproximado al peso		**2.283.840,00**

REVISADO POR: SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	APROBADO POR:
PROYECTÓ:	

ING.

MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Transformador Monofasico 15 kVA** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				9.523,82	
				Sub-Total	**9.523,82**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Transformador Monofasico 15 kVA	Unidad	$ 7.000.000	1,00	7.000.000,00	
				Sub-Total	**7.000.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,47	67.852,11	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,47	122.624,30	
					Sub-Total	**190.476,41**
				Total Costo Directo		**7.200.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	1.584.000,00	
IMPREVISTOS	3%	216.000,00	
UTILIDAD	5%	360.000,00	
		Sub-Total	**2.160.000,00**
	Precio unitario total aproximado al peso		**9.360.000,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	
PROYECTÓ: **ING.** MAT. NRÑ	

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion SPT Transformador** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				6.666,67	
				Sub-Total	**6.666,67**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pararayos	Unidad	$ 170.000	2,00	340.000,00	
				Sub-Total	**340.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,33	47.496,48	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,33	85.837,01	
					Sub-Total	**133.333,49**
					Total Costo Directo	**480.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	105.600,00	
IMPREVISTOS	3%	14.400,00	
UTILIDAD	5%	24.000,00	
		Sub-Total	**144.000,00**
	Precio unitario total aproximado al peso		**624.000,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:

ING.

MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion CABLE #4 AWG Cu** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				238,10	
				Sub-Total	**238,10**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE #4 AWG Cu	Unidad	$ 25.000	1,00	25.000,00	
				Sub-Total	**25.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,01	1.696,30	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,01	3.065,61	
					Sub-Total	**4.761,91**
					Total Costo Directo	**30.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	6.600,00	
IMPREVISTOS	3%	900,00	
UTILIDAD	5%	1.500,00	
		Sub-Total	**9.000,00**
		Precio unitario total aproximado al peso	**39.000,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:
ING.
MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Gabinete de medida** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				3.333,34	
				Sub-Total	**3.333,34**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Gabinete de medida 0,6*0,5*0,3	Unidad	$ 650.000	1,00	650.000,00	

					Sub-Total	**650.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,16	23.748,24	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,16	42.918,51	
					Sub-Total	**66.666,74**
					Total Costo Directo	**720.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	158.400,00	
IMPREVISTOS	3%	21.600,00	
UTILIDAD	5%	36.000,00	
		Sub-Total	**216.000,00**
		Precio unitario total aproximado al peso	**936.000,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:

ING.

MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion Medidor Bifasico** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				4.761,91	

				Sub-Total	**4.761,91**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro e Instalacion Medidor Bifasico	Unidad	$ 380.000	1,00	380.000,00	
				Sub-Total	**380.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,24	33.926,06	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,24	61.312,15	
					Sub-Total	**95.238,21**
				Total Costo Directo		**480.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	105.600,00	
IMPREVISTOS	3%	14.400,00	
UTILIDAD	5%	24.000,00	
		Sub-Total	**144.000,00**
	Precio unitario total aproximado al peso		**624.000,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:

ING.

MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES**

ITEM:

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion totalizador 3x63 A** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				1.428,57	
				Sub-Total	**1.428,57**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Totalizador 3x63 A	Unidad	$ 150.000	1,00	150.000,00	
				Sub-Total	**150.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,07	10.177,82	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,07	18.393,65	
					Sub-Total	**28.571,46**

Total Costo Directo **180.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	39.600,00	
IMPREVISTOS	3%	5.400,00	
UTILIDAD	5%	9.000,00	
		Sub-Total	**54.000,00**

Precio unitario total aproximado al peso **234.000,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	

PROYECTÓ:

ING.

MAT. NRÑ

MUNICIPIO DE IPIALES	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Suministro e Instalacion totalizador 3x63 A** **UNIDAD :** **Glb**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				1.428,57	
				Sub-Total	**1.428,57**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubería IMC 2"	Unidad	$ 220.000	2	440.000,00	
Capacete 2"	Unidad	$ 14.000	1	14.000,00	
Bandit con Hebilla	Unidad	$ 12.000	10	120.000,00	
Tuberia pvc 2" x 3 m	Unidad	$ 40.000	15	600.000,00	
Curva pvc 2"x 3 m	Unidad	$ 20.000	2	40.000,00	
				Sub-Total	**1.214.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO ELECTRICO (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,07	10.177,82	
TECNICOS ELECTRICISTAS (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,07	18.393,65	
					Sub-Total	**28.571,46**

Total Costo Directo **1.244.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	273.680,00	
IMPREVISTOS	3%	37.320,00	
UTILIDAD	#¡REF!	5,00	
		Sub-Total	**311.005,00**

Precio unitario total aproximado al peso **1.555.005,00**

REVISADO POR:	APROBADO POR:
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	
PROYECTÓ: **ING.** MAT. NRÑ	

MUNICIPIO DE IPIALES	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

PROYECTO: **CONSTRUCCION DE OBRA "CONEXIÓN DE REDES ELÉCTRICAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA VEREDA LAS CRUCES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE IPIALES** **ITEM:**

ACTIVIDAD: **Caja de inspeccion mamposteria 0,6*0,6*1,0** **UNIDAD :** **Und**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				6.666,67	
				Sub-Total	**6.666,67**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Caja de inspeccion mamposteria 0,6*0,6*1,0	unidad	$ 1.300.000,00	1	$ 1.300.000,00	
				Sub-Total	**1.300.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	$ 80.012,00	180%	144.021,60	0,33	47.496,48	
MAESTRO (3)	$ 144.600,00	180%	260.280,00	0,33	85.837,01	
					Sub-Total	**133.333,49**
					Total Costo Directo	**1.440.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	316.800,00	

IMPREVISTOS	3%	43.200,00	
UTILIDAD	5%	72.000,00	
		Sub-Total	**432.000,00**
		Precio unitario total aproximado al peso	**1.872.000,00**

REVISADO POR: SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VÍAS - IPIALES SUPERVISOR	APROBADO POR:
PROYECTÓ: **ING.** MAT. NRÑ	