DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M2
OBJETO :	ITEM:	1,1	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Replanteo topográfico (Incluye: Control de niveles permanente, planos finales de obra		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				$ 155,00	
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	$ 71.523,00	84,000	$ 851,00	
				Sub-Total	$ 1.006,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTILLA 1 1/2" A 3"	LB	$ 2.384,00	0,04	$ 95,36	
POLIN DE MADERA 0,5*0,5	ML	$ 1.589,00	0,25	$ 397,25	
				Sub-Total	$ 492,61

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA A 1 OF Y 1 AYUD	HR	$ 24.525,00	7,90000	$ 3.104,43	
				Sub-Total	$ 3.104,43

Total Costo Directo	$ 4.603,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968
Ingeniero Civil

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M3
OBJETO :	ITEM:	2,1	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Excavación manual en material conglomerado y comun h=0 - 2m		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				$ 1.216,00	
				Sub-Total	$ 1.216,00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					$ 0,00	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA B 1 OF Y 3 AYUD		HR	$ 46.083,00	0,950	$ 48.508,00	
					Sub-Total	$ 48.508,00

Total Costo Directo	$ 49.724,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M3
OBJETO :	ITEM:	2,2	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Excavación mecanica		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				$ 1.597,00	
RETRO DE ORUGAS	HR	$ 145.000,00	0,099	14.355	
RETRO DE LLANTAS	HR	$ 110.000,00	0,099	10.890	
				Sub-Total	$ 26.842,00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
CAMION 7 TON (3%)					$ 0,00	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

Total Costo Directo	$ 26.842,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M3
OBJETO :	ITEM:	3,1	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Relleno con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 30cm. IP < 10%, según norma INVIAS 96, Dm=95% según PM.		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				$ 1.011,00	
VIBROCOMPACTADOR (TIPO CANGURO)	DIA	$ 108.200,00	33,000	$ 3.279,00	
				Sub-Total	$ 4.290,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO GRANULAR IP<10% (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	$ 55.000,00	1,3	$ 71.500,00	
AGUA	LT	$ 16,00	50	$ 800,00	
				Sub-Total	$ 72.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Volqueta 5 M3					$ 2.169,00	
					Sub-Total	$ 2.169,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3)	HR	$ 32.337,00	1,600	$ 20.211,00	
				Sub-Total	$ 20.211,00

Total Costo Directo	$ 98.970,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M3
OBJETO :	ITEM:	4,1	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL	Retiro material sobrante de excavación y disposición en el sitio autorizado. Incluye factor de expansión del 30%		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				$ 1.347,00	
VOLQUETA 5 M3	VJ	$ 79.470,00	5,000	$ 15.894,00	
				Sub-Total	$ 17.241,00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3)		HR	$ 32.337,00	1,200	$ 26.948,00	
					Sub-Total	$ 26.948,00

Total Costo Directo	$ 44.189,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	m3
OBJETO :	ITEM:	5,1	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Suministro e instalaicion de Concreto de 4000 psi para placa e=0,20		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GLB		0,50	$ 12.608,55	
REGLA VIBRADORA	DIA	$ 61.136,34	0,03	$ 1.834,09	
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO	UND	$ 24.050,00	0,80	$ 30.062,50	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA	DIA	$ 11.700,00	3,00	$ 3.900,00	
EQUIPO PARA ACABADO SUPERFICIAL PAVIMENTOS RÍGIDOS. (LLA	UND/M3	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00	
CORTADORA DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES.	DIA	$ 81.250,00	3,00	$ 27.083,33	
				Sub-Total	$ 80.688,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	$ 865.321,00	1,00	$ 865.321,00	
ANTISOL BLANCO	KG	$ 6.500,00	1,10	$ 7.150,00	
MATERIAL SELLANTE PARA DILATACIONES (BREA)	KG	$ 1.560,00	8,80	$ 13.728,00	
				Sub-Total	$ 886.199,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA A 1 OF Y 2 AYUD		HR	$ 35.304,00	0,140	$ 252.171,00	
					Sub-Total	$ 252.171,00
			Total Costo Directo			$ 1.219.058,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	m2
OBJETO :	ITEM:	5,2	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Suministro e instalaicion de Concreto de 3000 psi para placa e=0,15		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GLB		0,50	$ 11.147,50	
FORMALETA	DIA	$ 0,03	$ 61.136,34	$ 1.834,09	
				Sub-Total	$ 12.981,59

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	755.654,00	0,15	$ 113.348,10	
REGLA VIBRADORA	M2	$ 0,04	$ 79.279,16	$ 3.171,17	
				Sub-Total	$ 116.519,27

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA A 1 OF Y 1 AYUD		HR	$ 24.525,00	1,100	$ 22.295,00	
					Sub-Total	$ 22.295,00

Total Costo Directo	$ 151.796,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	kg
OBJETO :	ITEM:	5,3	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Suministro e instalacion de Acero de refuerzo para estructura de pavimento.		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)				61,00	
CIZALLA DE PALANCA CON DADOS	Día	18.570,00	0,000021	-	
TRONZADORA	Un	1.197.253,00	0,000021	25,00	
SEGUETA BIMETÁLICA	Un	6.059,00	0,000042	-	
HERRAMIENTAS PARA HERRERO	Un	443.999,00	0,000042	19,00	
				Sub-Total	$ 105,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO Fy= 420 MPa	KG	4.582,00	1,05	4.811,10	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	5.593,00	0,05	293,63	
				Sub-Total	$ 5.105,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA A 1 OF Y 1 AYUD	HR	$ 24.525,00	20,000	$ 1.226,00	
				Sub-Total	$ 1.226,00

Total Costo Directo	$ 6.436,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	UND	UND

OBJETO :	ITEM:	6,1
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Suministro e instalacion de de planta compacta para tratamiento de aguas residuales domesticas de 3 LPS(biologio + perfeccionamiento) inluye transporte al sitio de la obra, instalacion con todos los accesorios y equipos para su buen funcionamiento, capacitacion y puesta en marcha.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)				714.286,00	
Suministro e instalacion de de planta compacta para tratamiento de aguas residuales domesticas de 3 LPS(biologio + perfeccionamiento)	UND	175.000.000,00	1,000000	175.000.000,00	
			Sub-Total		$ 175.714.286,00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRACTOMULA		739,0	$ 27.063,60		$ 20.000.000,00	
				Sub-Total		$ 20.000.000,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA Ñ 2 OF Y 8 AYUD	DIA	$ 909.762,00	15,703	$ 14.285.714,00	
			Sub-Total		$ 14.285.714,00

Total Costo Directo	$ 210.000.000,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	UND
OBJETO :	ITEM:	6,2	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Suministro e instalacion de de planta compacta para tratamiento de aguas residuales domesticas de 2 LPS(biologio + perfeccionamiento) inluye transporte al sitio de la obra, instalacion con todos los accesorios y equipos para su buen funcionamiento, capacitacion y puesta en marcha.		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)				714.286,00	
Suministro e instalacion de de planta compacta para tratamiento de aguas residuales domesticas de 2 LPS(biologio + perfeccionamiento)	UND	130.000.000,00	1,000000	130.000.000,00	
				Sub-Total	$ 130.714.286,00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRACTOMULA		739,0	$ 20.297,70		$ 15.000.000,00	
					Sub-Total	$ 15.000.000,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA Ñ 2 OF Y 8 AYUD	DIA	$ 909.762,00	15,703	$ 14.285.714,00	
				Sub-Total	$ 14.285.714,00
		Total Costo Directo			$ 160.000.000,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M3
OBJETO :	ITEM:	7,1	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL	Suministro e Instalalcion de Concreto de 3000 PSI para Estructura (Columneta de Confinamiento, Vigueta de Confinamiento)		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)				18.433,00	
ANDAMIO TUBULAR 1.5X1.5	DIA	2,1	$ 3.228,00	$ 6.778,80	
VIBRADOR EN CONCRETO	DIA	0,2	$ 99.529,96	$ 19.905,99	
TACO METALICO	DIA	27	$ 1.156,70	$ 31.230,89	
TABLERO EN MADERA	DIA	34	$ 578,35	$ 19.663,89	
				Sub-Total	$ 96.013,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FÓRMALETA	M2	$ 1,61	$ 87.207,07	$ 140.403,39	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 1,03	$ 669.976,00	$ 690.075,28	
				Sub-Total	$ 830.479,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA B 1 OF Y 3 AYUD		HR	$ 46.083,00	8,000	$ 368.664,00	
					Sub-Total	$ 368.664,00

Total Costo Directo	$ 1.295.156,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M2
OBJETO :	ITEM:	7,2	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Muro en bloque de arcilla No. 5 E= 0,15 mts		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)				1.472,00	
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5	DIA	0,30	3.228,00	968,40	
			Sub-Total		$ 2.440,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	25,00	26,90	672,50	
BLOQUE HUECO No 5 10X20X30	UND	17,00	1.500,00	25.500,00	
MORTERO 1:4	M3	0,04	530.091,18	19.083,28	
			Sub-Total		$ 45.256,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA A 1 OF Y 1 AYUD	HR	$ 24.525,00	1,200	$ 29.430,00	
			Sub-Total		$ 29.430,00

Total Costo Directo	$ 77.126,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M2
OBJETO :	ITEM:	7,3	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Pañete Muro 1:4 con Filos y Dilataciones		

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)					834,00	
					-	
				Sub-Total		$ 834,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4		M3	0,03	563.467,00	17.467,48	
				Sub-Total		$ 17.467,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA A 1 OF Y 1 AYUD		HR	$ 24.525,00	0,680	$ 16.677,00	
				Sub-Total		$ 16.677,00

Total Costo Directo	$ 34.978,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M2
OBJETO :	ITEM:	7,4	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Estuco y Pintura Vinilo tipo 1 tres manos para muro		

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)					1.226,00	
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X1.5		DIA	0,25	3.228,00	807,00	
					Sub-Total	$ 2.033,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTUCO		KG	3,00	4.500,00	13.500,00	
VINILTEX		GAL	0,03	121.049,95	3.994,65	
					Sub-Total	$ 17.495,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA A 1 OF Y 1 AYUD		HR	$ 24.525,00	1,000	$ 24.525,00	
					Sub-Total	$ 24.525,00

Total Costo Directo	$ 44.053,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	UND	M2

OBJETO :	ITEM:	7,5
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL	Graniplast aplicado en muros o superficies recetoras de aplicación	

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)					1.226,00	
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5		DIA	0,03	2.934,54	88,04	
				Sub-Total		$ 1.314,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRANIPLAST		CÑ	0,15	165.328,00	24.799,20	
				Sub-Total		$ 24.799,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA A 1 OF Y 1 AYUD		HR	$ 24.525,00	1,000	$ 24.525,00	
				Sub-Total		$ 24.525,00

Total Costo Directo	$ 50.638,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M2
OBJETO :	ITEM:	7,6	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Pintura en Esmalte para Ventaneria Metalica		

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)					894,00	
					-	
					Sub-Total	$ 894,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER		GAL	0,03	37.236,00	1.117,08	
ESMALTE		GAL	0,03	125.654,00	3.769,62	
LIJA PLIEGO 9"X11"		UND	0,80	2.890,00	2.312,00	
					Sub-Total	$ 7.199,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL		HR	$ 13.746,00	1,300	$ 17.869,80	
				Sub-Total		$ 17.870,00

Total Costo Directo	$ 25.963,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M2
OBJETO :	ITEM:	7,7	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Suministro e Instalacion de Cubierta Master Mil Calibre 28 incluye tornillos y todo lo necesario para su funcionamiento		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)				368,00	
TEJA MASTER MIL	m2	1,00	72.119,39	72.119,39	
TORNILLO FIJA ALA	Und	2,00	2.822,00	5.644,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE AJOVER	Und	3,00	924,00	2.772,00	
TUBO RESTANGULAR DE 8X4 C22	ML	0,50	$ 9.716,67	4.858,33	
				Sub-Total	$ 85.762,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,30	4.374,00	1.312,20	
				Sub-Total	$ 1.312,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA A 1 OF Y 1 AYUD	HR	$ 24.525,00	0,300	$ 7.357,50	
				Sub-Total	$ 7.358,00

Total Costo Directo	$ 94.432,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	UND	ML

OBJETO :	ITEM:	7,8
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Suministro e Instalacion de caballetes para teja masterl mil incluye tornillos y todo lo necesario para su funcionamiento.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)				576,00	
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,30	4.374,00	1.312,20	
			Sub-Total		$ 1.888,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABALLETE TERMOACUSTIC (2.0 X 0.70)	Und	0,50	64.017,00	32.008,50	
TORNILLO AUTOPERFORANTE AJOVER	Und	6,00	924,00	5.544,00	
			Sub-Total		$ 37.553,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA A 1 OF Y 1 AYUD	HR	$ 24.525,00	0,470	$ 11.526,75	
			Sub-Total		$ 11.526,00

Total Costo Directo	$ 50.967,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M2
OBJETO :	ITEM:	7,9	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Lucetas metalicas en lamina C.R Cal 20 Incluye vidrio de 4 mm, pintura anticorrosivo y esmalte, segun diseño y tipologia de luceta)		

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)					1.769,00	
					-	
					Sub-Total	$ 1.769,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PARAL EN TUBO DE 1"		ML	1,50	14.122,49	21.183,74	
LAMINA C.R. CAL 20		UND	0,60	220.579,91	132.347,94	
SOLDADURA DE 1/8" METAL		KG	0,08	17.484,99	1.398,80	
ANTICORROSIVO		GAL	0,05	67.249,97	3.362,50	
					Sub-Total	$ 158.293,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
SOLDADOR		HR	$ 15.720,00	2,250	$ 35.370,00	
					Sub-Total	$ 35.370,00

Total Costo Directo	$ 195.432,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	M2
OBJETO :	ITEM:	7,1	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Suministro e Instalacion de puertas en lamina C.R (Incluye marco, chapa de seguridad y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento)		

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)					1.651,00	
					-	
					Sub-Total	$ 1.651,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PARAL EN TUBO DE 2"		ML	2,00	22.122,49	44.244,99	
LAMINA C.R. CAL 20		UND	1,00	220.579,91	220.579,91	
SOLDADURA DE 1/8" METAL		KG	0,06	17.484,99	1.049,10	
ANTICORROSIVO		GAL	0,10	67.249,97	6.725,00	
					Sub-Total	$ 272.599,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
SOLDADOR		HR	$ 15.720,00	2,100	$ 33.012,00	
					Sub-Total	$ 33.012,00

Total Costo Directo	$ 307.262,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		UND	Und
OBJETO :	ITEM:	7,1	
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Suministro e instalación de luminaria 60x60 36W		

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)					1.383,00	
					-	
				Sub-Total		$ 1.383,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo EMT de 3/4"		Und	$ 36.000,00	1	$ 36.000,00	
Caja 2400 galvanizada		Und	$ 3.900,00	1	$ 3.900,00	
Union EMT de 3/4"		Und	$ 2.400,00	1	$ 2.400,00	
Terminal EMT de 3/4"		Und	$ 2.400,00	1	$ 2.400,00	
Cable libre de halogeno de cobre No.12 AWG		ml	$ 3.975,00	3,15	$ 12.521,25	
Cable encauchateda 3x14 AWG		ml	$ 9.750,00	1,05	$ 10.237,50	
Prensaestpoa de 1/2"		Und	$ 1.250,00	1	$ 1.250,00	
Conectores de resorte		Und	$ 600,00	3	$ 1.800,00	
Luminaria Led de 60x60 40 W P29562		Und	$ 79.934,00	1	$ 79.934,00	
Soporte para luminaria		Und	$ 38.000,00	1	$ 38.000,00	
				Sub-Total		$ 188.442,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
ELECTRICO		DIA	$ 120.497,00	7,000	$ 17.213,86	
AYUDANTE ELECTRICO		DIA	$ 73.121,00	7,000	$ 10.445,86	
				Sub-Total		$ 27.659,71

Total Costo Directo	$ 217.485,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	UND	Und

OBJETO :	ITEM:	7,1
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Suministro e instalación de interruptor doble	

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)					1.936,00	
					-	
				Sub-Total		$ 1.936,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo EMT de 3/4"		Und	$ 36.000,00	1	$ 36.000,00	
Caja 5800 rawelt		Und	$ 19.050,00	1	$ 19.050,00	
Union EMT de 3/4"		Und	$ 2.400,00	1	$ 2.400,00	
Terminal EMT de 3/4"		Und	$ 2.400,00	1	$ 2.400,00	
Cable libre de halogeno de cobre No.12 AWG		ml	$ 3.975,00	5,25	$ 20.868,75	
Interruptor doble		Und	$ 15.250,00	1	$ 15.250,00	
Conectores de resorte		Und	$ 600,00	3	$ 1.800,00	
				Sub-Total		$ 97.768,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion		Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
ELECTRICO		DIA	$ 120.497,00	5,000	$ 24.099,40	
AYUDANTE ELECTRICO		DIA	$ 73.121,00	5,000	$ 14.624,20	
				Sub-Total		$ 38.723,60

Total Costo Directo	$ 138.428,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	UND	Und

OBJETO :	ITEM:	7,1
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA	Suministro e instalación de tomacorrientes 110 V GCFI con polo a tierra	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor (5%)				1.936,00	
				-	
			Sub-Total		$ 1.936,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo EMT de 3/4"	Und	$ 36.000,00	1	$ 36.000,00	
Caja 2400 galvanizada	Und	$ 3.900,00	1	$ 3.900,00	
Union EMT de 3/4"	Und	$ 2.400,00	1	$ 2.400,00	
Terminal EMT de 3/4"	Und	$ 2.400,00	1	$ 2.400,00	
Cable libre de halogeno de cobre No.12 AWG	ml	$ 3.975,00	3,15	$ 12.521,25	
Cable encauchateda 3x14 AWG	ml	$ 9.750,00	1,05	$ 10.237,50	
Prensaestpoa de 1/2"	Und	$ 1.250,00	1	$ 1.250,00	
Conectores de resorte	Und	$ 600,00	3	$ 1.800,00	
Tomacorriente doble con P/T 110 V GFCI	Und	$ 30.000,00	1	$ 30.000,00	
Suplemento para caja galvanizada 2400	Und	$ 900,00	1	$ 900,00	
			Sub-Total		$ 101.408,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Valor HR	Rendimiento	Valor-Unit.	
ELECTRICO	DIA	$ 120.497,00	5,000	$ 24.099,40	
AYUDANTE ELECTRICO	DIA	$ 73.121,00	5,000	$ 14.624,20	
			Sub-Total		$ 38.723,60

Total Costo Directo	$ 142.068,00

Elaboró:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968