



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contralista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 9

Ítem: 9.12

Actividad: DUCHA-INCLUYE INSTALACION

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
DUCHA	UN	\$ 41 000,00	1.0	\$ 41 000,00	
Desperdicio	%		0,04	\$ -	
Sub-Total					\$ 41.000,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 17 595,00	0.10	\$ 1.759,50	
Sub-Total					\$ 1.759,50

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
OFICIAL	1	\$ 51 750,00	\$ 36 225,00	\$ 87 975,00	5	17 595,00	
Sub-Total							\$ 17.595,00
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A							\$ 60.354,50


HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD

Costos indirectos			
Administración	14%	\$	8.449,03
Imprevistos	1%	\$	603,55
Utilidad	3%	\$	1.810,64
Total Costos Indirectos = B			\$ 10.863,22

Valor Precio Unitario (A + B) **\$ 71.218,00**



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 9

Ítem: 9.13

Actividad: REJILLA TIPO CUPULA

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
REJILLA TIPO CUPULA	UN	\$ 32.000,00	1,0	\$ 32.000,00	
Desperdicio	%		0,04	\$ -	
Sub-Total					\$ 32.000,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 19.176,61	0,10	\$ 1.917,66	
Sub-Total					\$ 1.917,66

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
OFICIAL	1	\$ 51.750,00	\$ 36.225,00	\$ 87.975,00	8,00	10.996,88	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	8,00	8.179,73	
Sub-Total							\$ 19.176,61

Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A \$ 53.094,27

Costos indirectos	Administración	14%	\$ 7.433,20
	Imprevistos	1%	\$ 530,94
	Utilidad	3%	\$ 1.592,83

Total Costos Indirectos = B \$ 9.556,97

Valor Precio Unitario (A + B) \$ 62.651,00



HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contralista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 10

Item: 10.1

Actividad: ACOMETIDA GENERAL 2(2/2"Ø + 1N2"Ø Ø 3") L=30 M

Unidad: UN

Fecha: 18 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Tubo metálico conduit galvanizado IMC 3"x3 m	UN	\$ 205 000,00	4,00	\$ 820 000,00	
Cinta band it en acero inoxidable 58"x30 m	Rollo	\$ 44 490,00	0,10	\$ 4 449,00	
Hebilla para cinta band it de 58"	UN	\$ 500,00	8,00	\$ 4 000,00	
Tubería PVC conduit de 3x3 m	UN	\$ 23 263,00	20,00	\$ 465 260,00	
Cable de cobre 2/0 THWN	m	\$ 20 815,00	120,00	\$ 2 497 800,00	
Curva 90 galvanizada IMC 3"	UN	\$ 13 000,00	2,00	\$ 26 000,00	
Curval PVC de 3"	UN	\$ 11 800,00	2,00	\$ 23 600,00	
Capacete roscado en aluminio para tubería IMC 3"	UN	\$ 20 500,00	2,00	\$ 41 000,00	
Tuerca Bushing con polo a tierra	UN	\$ 20 500,00	2,00	\$ 41 000,00	
Soldadura hexotermica 90 gr	UN	\$ 11 100,00	2,00	\$ 22 200,00	
Varilla de Cobre desnudo 2.4 mts 58"	UN	\$ 115 000,00	1,00	\$ 115 000,00	
Cable de cobre desnudo #4	M	\$ 7 980,00	4,00	\$ 31 920,00	
Desperdicio	%		0,05	\$ -	
Sub-Total				\$	4.992.229,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M O	%	\$ 84 624,17	0,10	\$ 8 462,42	
Sub-Total				\$	8.462,42

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 61 065,00	\$ 42 745,50	\$ 103 810,50	2,00	\$ 51 905,25	
AYUDANTES	1	\$ 38 492,85	\$ 26 946,00	\$ 65 437,85	2,00	\$ 32 718,92	
Sub-Total						\$	84.624,17
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A						\$	4.185.315,59


HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	585 944,18
Imprevistos	1%	\$	41 853,16
Utilidad	3%	\$	125 559,47
Total Costos Indirectos = B		\$	753.356,81

Valor Precio Unitario (A + B) \$ **4.938.672,00**



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 10.

Item: 10.2

Actividad: TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Tablero trifásico con puerta y espacio para totalizador de 24	UN	\$ 273.000,00	1,00	\$ 273.000,00	
		\$ 2,00			
Desperdicio	%		0,05	\$ -	
Sub-Total				\$	273.000,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 153.862,13	0,10	\$ 15.386,21	
Sub-Total				\$	15.386,21

III. TRANSPORTES

Materia	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
						Sub-Total
						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 61.066,00	\$ 42.745,50	\$ 103.811,50	1,10	\$ 94.373,18	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	1,10	\$ 59.488,95	
						Sub-Total	\$ 153.862,13

Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A **\$ 442.248,35**

Costos indirectos			
Administración	14%	\$	61.914,77
Imprevistos	1%	\$	4.422,48
Utilidad	3%	\$	13.267,45

Total Costos Indirectos = B **\$ 79.604,70**

Valor Precio Unitario (A + B) **\$ 521.853,00**

HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingenieria proyectos y topografia J&R S.A.S

CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Cápítulo: 10

Item: 10.3

Actividad: TABLERO GENERAL DE CIRCUITOS CON TOTALIZADOR DE 225A MAS 2 BREAKERS DE 3X20 A Y DOS

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
TABLERO GENERAL DE CIRCUITOS CON TOTALIZADOR DE 225A	UN	\$ 2.780.000,00	1,00	\$ 2.780.000,00	
BREAKERS DE 3X20 A	UN	\$ 112.000,00	2,00	\$ 224.000,00	
BREAKERS DE 100 A	UN	\$ 132.000,00	2,00	\$ 264.000,00	
Disperdicio	%		0,05	\$ -	
Sub-Total					\$ 3.268.000,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M O	%	\$ 112.832,23	0,10	\$ 11.283,22	
Sub-Total					\$ 11.283,22

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 61.065,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	1,50	\$ 69.207,00	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	1,50	\$ 43.625,23	
Sub-Total							\$ 112.832,23

Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A **\$ 3.392.115,45**

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	474.896,16
Imprevistos	1%	\$	33.921,15
Utilidad	3%	\$	101.763,40

Total Costos Indirectos = B **\$ 610.580,78**

Valor Precio Unitario (A + B) **\$ 4.002.696,00**

HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Cápitulo: 10

Item: 10.4

Actividad: SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER (1X15 A)

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER (1X15 A)	UN	\$ 9.800,00	1,00	\$ 9.800,00	
Desperdicio	%		0,05	\$	
Sub-Total					\$ 9.800,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 16.924,83	0,10	\$ 1.692,48	
Sub-Total					\$ 1.692,48

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 61.085,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	10,00	10.381,05	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	10,00	6.543,78	
Sub-Total							\$ 16.924,83

Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A \$ 28.417,32

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	3.978,42
Imprevistos	1%	\$	284,17
Utilidad	3%	\$	852,52

Total Costos Indirectos = B \$ 5.115,12

Valor Precio Unitario (A + B) \$ 33.532,00


HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingenieria proyectos y topografia J&R S.A.S

CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Cápítulo	10	Item :	10.5
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER (2X15 A)		Unidad: UN
Fecha:	15 de Enero de 2021		

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER (2X15 A)	UN	31.500,00	1,00	\$ 31.500,00	
Desperdicio	%		0,05	\$ -	
Sub-Total				\$	31.500,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 16.924,83	0,10	\$ 1.692,48	
Sub-Total				\$	1.692,48

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 51.055,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	10,00	10.381,05	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	10,00	6.543,78	
Sub-Total						\$	16.924,83

Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A \$ 50.117,32

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	7.016,42
Imprevistos	1%	\$	501,17
Utilidad	3%	\$	1.503,52
Total Costos Indirectos = B		\$	9.021,12

Valor Precio Unitario (A + B) \$ 59.138,00


HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING CIVIL
58202-370677 STD



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 10

Item: 10,6

Actividad: SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER (1X30 A)

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER (1X30 A)	UN	\$ 40.336,00	1,00	\$ 40.336,00	
Desperdicio	%		0,06	\$ -	
Sub-Total					\$ 40.336,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 12.537,50	0,10	\$ 1.253,75	
Sub-Total					\$ 1.253,75

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 59.000,00	\$ 41.300,00	\$ 100.300,00	8,00	12.537,50	
Sub-Total							\$ 12.537,50
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A							\$ 54.127,25


HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD

Costos indirectos			
Administración	14%	\$	7.577,82
Imprevistos	1%	\$	541,27
Utilidad	3%	\$	1.623,92
Total Costos indirectos = B			\$ 9.742,91

Valor Precio Unitario (A + B) \$ 63.870,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 10

Item: 10,7

Actividad: PUNTO ELECTRICO TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Alambre de cobre tipo EXCELLENT No. 12 AWG	Mt.	\$ 1.580,00	17,00	\$ 26.860,00	
Adaptador terminal PVC de 1/2"	Und	\$ 584,15	2,00	\$ 1.168,31	
Caja metalica galvanizada 2400	Und	\$ 2.320,00	1,00	\$ 2.320,00	
Tubería PVC conduit de 1/2"x3 m.	Mt.	\$ 11.145,00	3,00	\$ 33.438,00	
Toma doble con polo a tierra	Und	\$ 4.520,00	1,00	\$ 4.520,00	
Curva PVC de 1/2"	Und	\$ 320,00	2,00	\$ 640,00	
cinta aislante 23 de 3M	Rollo	\$ 20.500,00	0,01	\$ 205,00	
Desperdicio	%		0,05		
Sub-Total				\$	69.151,31

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 16.924,83	0,10	\$ 1.692,48	
Sub-Total				\$	1.692,48

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TM	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 51.065,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	10,00	10.381,05	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	10,00	6.543,78	
Sub-Total						\$	16.924,83
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A						\$	87.768,63


HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD.

Costos indirectos			
Administración	14%	\$	12.287,61
Imprevistos	1%	\$	877,69
Utilidad	2%	\$	2.633,06

Total Costos Indirectos = B \$ 15.798,35

Valor Precio Unitario (A + B) \$ 103.567,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 10

Ítem: 10.8

Actividad: PUNTO ELECTRICO TOMACORRIENTE GFCI

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
ALAMBRE # 12 AWG	M	\$ 1.065	12,60	\$ 13.419	
TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG.	ML	\$ 11.145	6,30	\$ 70.220	
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO DURO # 14 AWG	ML	\$ 845	6,30	\$ 5.324	
CAJA DE #2 GALVANIZADA	UND	\$ 1.600	1,00	\$ 1.600	
TOMA CORRIENTE TIPO GFCI	UND	\$ 30.500	1,00	\$ 30.500	
BOQUILLA 1/2 PULG. + TUERCA	UND	\$ 1.500	2,00	\$ 3.000	
CURVA CONDUIT PVC 1/2 PULG. CXE 90°	UND	\$ 320	2,00	\$ 640	
SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4GL	\$ 102.669	0,01	\$ 1.078	
Desperdicio	%		0,05	\$ -	
Sub-Total					\$ 125.780,32

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M O	%	\$ 16.924,83	0,10	\$ 1.692,48	
Sub-Total					\$ 1.692,48

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 61.065,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	10,00	10.381,05	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	10,00	6.543,78	

Sub-Total \$ 16.924,83

Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A \$ 144.397,64

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	20.215,67
Imprevistos	1%	\$	1.443,98
Utilidad	3%	\$	4.331,93

Total Costos Indirectos = B \$ 25.991,58

Valor Precio Unitario (A + B) \$ 170.389,00

HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingenieria proyectos y topografia J&R S.A.S

CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCION DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCION A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 10

Item: 10.9

Actividad: PUNTO ELECTRICO TOMACORRIENTE (BIFASICO) 220 V

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
ALAMBRE # 10 AWG	M	\$ 1.892,00	31,50	\$ 59.283,00	
TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG	ML	\$ 11.146,00	15,75	\$ 175.549,50	
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO DURO # 12 AWG	ML	\$ 1.065,00	14,70	\$ 15.655,50	
TERMINALES PVC DE 1/2	UND	\$ 334,05	2,00	\$ 668,10	
CAJA DE 4"2 GALVANIZADA	UND	\$ 1.600,00	1,00	\$ 1.600,00	
BOQUILLA 1/2 PULG + TUERCA	UND	\$ 1.500,00	2,00	\$ 3.000,00	
CURVA CONDUIT PVC 1/2 PULG CXE 90°	UND	\$ 320,00	2,00	\$ 640,00	
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	\$ 4.520,00	1,00	\$ 4.520,00	
Desperdicio	%		0,05	\$ -	
Sub-Total				\$	260.916,10

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 16.924,83	0,10	\$ 1.692,48	
Sub-Total				\$	1.692,48

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total	
Sub-Total							\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 61.065,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	10,00	10.381,05	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	10,00	6.543,78	
Sub-Total							\$ 16.924,83

Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A \$ 279.533,42

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	39.134,68
Imprevistos	1%	\$	2.795,33
Utilidad	3%	\$	8.386,00
Total Costos Indirectos = B			\$ 50.316,02

Valor Precio Unitario (A + B) \$ 329.849,00


HUGO ARTURO VEGA GABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 S.TD



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 10

Item: 10,10

Actividad: PUNTO ELECTRICO ILUMINACION

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Alambre de cobre tipo THWN No. 12 AWG	UN	\$ 1.055,00	18,00	\$ 19.170,00	
Adaptador terminal EMT de 1/2"	UN	\$ 584,15	2,00	\$ 1.168,31	
Caja metálica galvanizada octogonal para roseta	UN	\$ 1.600,00	1,00	\$ 1.600,00	
Tubería EMT conduit de 1/2"x3 m	M	\$ 14.000,00	5,00	\$ 70.000,00	
Curval EMT de 1/2"	UN	\$ 1.300,00	2,00	\$ 2.600,00	
cinta aislante 23 de 3M	Rolla	\$ 20.500,00	0,01	\$ 205,00	
Desperdicio	%		0,05		
Sub-Total					\$ 94.743,31

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 67.053,20	0,10	\$ 6.705,32	
Sub-Total					\$ 6.705,32

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 51.065,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	3,50	29.660,14	
AYUDANTES	2	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 130.875,69	3,50	37.393,05	
Sub-Total							\$ 67.053,20
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A							\$ 168.501,83


HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	23.590,20
Imprevistos	1%	\$	1.685,02
Utilidad	3%	\$	5.068,05
Total Costos Indirectos = B			\$ 30.343,27

Valor Precio Unitario (A + B) **\$ 198.832,00**



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 10 Item: 10.11

Actividad: PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR (SENCILLO - DOBLE - TRIPLE) CON LUZ PILOTO Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Alambre de cobre tipo THWN No. 12 AWG	UN	\$ 1.065,00	18,00	\$ 19.170,00	
Adaptador terminal EMT de 1/2"	UN	\$ 584,15	2,00	\$ 1.168,31	
Caja metálica galvanizada octogonal para roseta	UN	\$ 1.600,00	1,00	\$ 1.600,00	
Tubería EMT conduit de 1/2"x3 m	M	\$ 14.000,00	5,00	\$ 70.000,00	
Interruptor sencillo con luz piloto	UN	\$ 4.500,00	1,00	\$ 4.500,00	
Curval EMT de 1/2"	UN	\$ 1.300,00	2,00	\$ 2.600,00	
cinta aislante 23 de 3M	Roll	\$ 20.500,00	0,01	\$ 205,00	
Desperdicio	%		0,05		
Sub-Total				\$	98.243,31

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 16.924,83	0,10	\$ 1.692,48	
Sub-Total				\$	1.692,48

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 61.065,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	10,00	10.381,05	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	10,00	6.543,78	
Sub-Total						\$	16.924,83
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A						\$	117.060,63


HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
 ING. CIVIL
 68202-370677 STD

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	16.500,49
Imprevistos	1%	\$	1.178,61
Utilidad	3%	\$	3.535,82
Total Costos Indirectos = B			\$

Valor Precio Unitario (A + B) **\$ 139.076,00**



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Cápítulo: 10

Ítem: 10,12

Actividad: LUMINARIA TIPO TORTUGA 2X18 W 120 V

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
LAMPARA TIPO TORTUGA	UND	32.000,00	\$ 1,00	\$ 32.000,00	
Desperdicio	%		0,05	\$ -	
Sub-Total					\$ 32.000,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 33.849,67	0,10	\$ 3.384,97	
Sub-Total					\$ 3.384,97

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 61.065,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	8,00	20.762,10	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 66.437,85	5,00	13.087,57	
Sub-Total							\$ 33.849,67
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A							\$ 69.234,64

HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	9.692,85
Imprevistos	1%	\$	692,35
Utilidad	3%	\$	2.077,04
Total Costos Indirectos = B			\$ 12.462,23

Valor Precio Unitario (A + B) **\$ 81.697,00**



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 10

Item: 10.13

Actividad: LUMINARIAS HERMETICA 36 W 120V

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
LUMINARIAS HERMETICA 36 W 120V	UN	48.000,00	1,00	48.000,00	
Desperdicio	%		0,05		
Sub-Total					\$ 48.000,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	28.208,06	0,10	2.820,81	
Sub-Total					\$ 2.820,81

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 61.065,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	6,00	17.301,75	
AYUDANTES	1	\$ 39.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	6,00	10.906,31	
Sub-Total							\$ 28.208,06

Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A \$ 79.028,86

Costos Indirectos	Administración	14%	\$ 11.064,04
	Imprevistos	1%	\$ 790,29
	Utilidad	3%	\$ 2.370,87

Total Costos Indirectos = B \$ 14.225,20

Valor Precio Unitario (A + B) \$ 93.254,00

HUGO ARTURO VEGALCABEZAS
ING. CIVIL
58202-370677 STD



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Cápítulo: 10

Ítem: 10.14

Actividad: LUMNARIA TIPO BALA 8 W

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
LUMNARIA TIPO BALA 8 W	UN	24.900,00	\$ 1,00	\$ 24.900,00	
Desperdicio	%		0,05	\$ -	
Sub-Total					\$ 24.900,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 28.208,06	0,10	\$ 2.820,81	
Sub-Total					\$ 2.820,81

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3.TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 61.065,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	6,00	17.301,75	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	6,00	10.906,31	
Sub-Total							\$ 28.208,06

Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A \$ 55.928,86

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	7.830,04
Imprevistos	1%	\$	559,29
Utilidad	3%	\$	1.677,87
Total Costos Indirectos = B		\$	10.067,20

Valor Precio Unitario (A + B) \$ 65.996,00


HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente: HOSPITAL DEL SARARE

Contratista: Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 10

Item: 10.15

Actividad: CAJA DE INSPECCION ELECTRICA NORMA C274

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
SUBBASE GRANULAR SBG-1 O SBG-2 CARA FRACTURADA-I T (170KM ²)	M3	\$ 177.723,78	0,15	\$ 26.125,40	
ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI	KG	\$ 4.841,00	5,00	\$ 27.846,00	
TUBERIA PVC RDE 21-200 PSI 1+1/2 PULG. EXT. LISO	ML	\$ 12.706,14	0,53	\$ 6.670,72	
LADRILLO TOLETE COMUN	UN	\$ 765,00	630,00	\$ 481.950,00	
TAPA EN CONCRETO REF. PARA CAJA CS 275	UND	\$ 281.590,80	1,00	\$ 281.590,80	
MARCO EN ANGULO 2 + 1/2X3/16 PULG. CAJA CS 275 CON ANCLAJES	UND	\$ 132.375,60	1,00	\$ 132.375,60	
MORTERO 1:4	M3	\$ 446.655,00	0,05	\$ 22.342,75	
CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 523.541,00	0,20	\$ 104.708,20	
Desperdicio	%		0,05	\$ -	
Sub-Total				\$	1.683.579,47

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 153.412,85	0,10	\$ 15.341,28	
Sub-Total				\$	15.341,28

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total					\$	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit.	Valor Total
OFICIAL	1	\$ 51.750,00	\$ 36.225,00	\$ 87.975,00	1,00	\$ 87.975,00	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	1,00	\$ 65.437,85	
Sub-Total						\$	153.412,85
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A						\$	1.252.333,60


HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING. CIVIL
68202-370677 STD.

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	175.326,70
Imprevistos	1%	\$	12.523,34
Utilidad	3%	\$	37.570,01
Total Costos Indirectos = B		\$	225.420,05

Valor Precio Unitario (A + B) \$ **1.477.754,00**



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
HOSPITAL DEL SARARE
AREA DE CONTRATACION



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Entidad Proponente:

HOSPITAL DEL SARARE

Contratista:

Ingeniería proyectos y topografía J&R S.A.S

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA BODEGA DEL HOSPITAL DEL SARARE CON SU RESPECTIVA PROYECCIÓN A LARGO PLAZO

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 053

Capítulo: 10

Ítem: 10.16

Actividad: PUESTA A TIERRA EN BT. (3 VARILLAS COOPERWELL DE 5/8" X 2.44, 10 MTS. CABLE 2/9 + 1 BOLSAS DE

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Cable desnudo 2/0 AWG	ML	\$ 22.300,00	18,00	\$ 401.400,00	
Varilla copper weld de 5/8"x2,4 m	Und	\$ 115.000,00	3,00	\$ 345.000,00	
Hidrosoleta Bulbo 15 AIG	Und	\$ 60.500,00	1,00	\$ 60.500,00	
Soldadura Cadwell x 250 grs.	Bolsa	\$ 27.890,00	4,00	\$ 111.560,00	
Desperdicio	%	\$ 918.460,00	0,05	\$ 45.923,00	
Sub-Total					\$ 964.383,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M O	%	\$ 900.466,78	0,10	\$ 90.946,68	
Sub-Total					\$ 90.946,68

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trebedador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
TEC. ELECTRICISTA	1	\$ 61.065,00	\$ 42.745,50	\$ 103.810,50	0,33	314.577,27	
AYUDANTES	3	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 196.313,54	0,23	594.889,51	
Sub-Total							\$ 909.466,78
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A							\$ 1.964.796,46

HUGO ARTURO VEGA CABEZAS
ING CIVIL
66202-370677 STD

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	275.071,50
Imprevistos	1%	\$	19.647,96
Utilidad	3%	\$	58.943,89
Total Costos Indirectos = B			\$ 353.663,36

Valor Precio Unitario (A + B) \$ 2.318.460,00