



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: 7

Ítem: 7.2

Actividad: CABALLETE EN LAMINA TERMOACUSTIC

Unidad: M2

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
CABALLETE EN LAMINA TERMOACUSTIC	M	\$ 119.000,00	0,50	\$ 59.500,00	
Tornillo autoroscante	LIV	\$ 800,00	4,00	\$ 3.200,00	
Desperdicio	%	\$ 62.700,00	0,04	\$ 2.508,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 65.208,00</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 6.136,51	0,10	\$ 613,65	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 613,65</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### 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	25,00	3.519,00	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,05	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	25,00	2.617,51	
<b>Sub-Total</b>							<b>\$ 6.136,51</b>

**Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A** \$ 71.958,17

Costos Indirectos	Administración	14%	\$ 10.074,14
	Imprevistos	1%	\$ 719,58
	Utilidad	3%	\$ 2.158,74
<b>Total Costos Indirectos = B</b>			<b>\$ 12.952,47</b>

**Valor Precio Unitario (A + B)** \$ 84.911,00

  
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

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. 853

Cápitulo: 7

Ítem: 7,3

Actividad: PERFIL RECTANGULAR 60x40x2 mm INCLUYE PINTURA

Unidad: M2

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
PERFIL RECTANGULAR 60x40x2 mm	KG	\$ 4.650,00	1,00	\$ 4.650,00	
Pintura en Anticorrosivo	GAL	\$ 43.000,00	0,03	\$ 1.290,00	
DISOLVENTE THINNER	GL	\$ 22.631,83	0,02	\$ 452,64	
SOLDADURA 7018 X1/8 PULG	KG	\$ 10.937,36	0,15	\$ 1.640,60	
Desperdicio	%	\$ 8.033,24	0,04	\$ 321,32	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 8.354,57</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 7.479,19	0,10	\$ 747,92	
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	\$ 60.000,00	30,00	\$ 2.000,00	
CORTADORA DE METAL	DIA	\$ 36.211,00	30,00	\$ 1.207,00	
SECCION ANDAMIO	SECC/DIA	\$ 2.500,00	2,00	\$ 1.250,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 5.204,95</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
ORNAMENTADOR	1	\$ 55.000,00	\$ 38.500,00	\$ 93.500,00	30,00	3.116,67	
AYUDANTES	2	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 130.875,69	30,00	4.362,52	
<b>Sub-Total</b>							<b>\$ 7.479,19</b>
<b>Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A</b>							<b>\$ 21.038,71</b>

  
HUGO ARTURO VEGA CABEZAS  
ING. CIVIL  
68001-370577 STD

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	2.945,42
Imprevistos	1%	\$	210,39
Utilidad	3%	\$	631,16
<b>Total Costos Indirectos = B</b>			<b>\$ 3.786,97</b>

**Valor Precio Unitario (A + B)** **\$ 24.825,00**



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

Cápítulo: 7

Item: 7.4

Actividad: PERFIL RECTANGULAR 80X40X2 mm INCLUYE PINTURA

Unidad: M2

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
PERFIL RECTANGULAR 80X40X2 mm	M	\$ 4.550,00	1,00	\$ 4.550,00	
Pintura en Anticorrosivo	GL	\$ 43.000,00	0,04	\$ 1.720,00	
DISOLVENTE THINNER	GL	\$ 22.631,83	0,03	\$ 566,80	
SOLDADURA 7018 X1/8 PULG	KG	\$ 10.937,36	0,19	\$ 2.069,175360	
Desperdicio	%	\$ 8.904,97	0,04	\$ 356,20	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>9.261,17</b>

### II EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 4.966,81	0,10	\$ 496,68	
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	\$ 60.000,00	28,00	\$ 2.142,86	
CORTADORA DE METAL	DIA	\$ 36.211,00	28,00	\$ 1.293,25	
SECCION ANDAMIO	SECCIDIA	\$ 2.500,00	2,00	\$ 1.250,00	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>5.182,79</b>

### III TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
ORNAMENTADOR	1	\$ 55.000,00	\$ 38.500,00	\$ 93.500,00	32,00	2.921,88	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	32,00	2.044,93	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$</b>	<b>4.966,81</b>
<b>Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A</b>						<b>\$</b>	<b>19.410,77</b>

  
HUGO ARTURO VEGA CABEZAS  
ING. CIVIL  
68202-370677 STD

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	2.717,51
Imprevistos	1%	\$	194,11
Utilidad	3%	\$	582,32
<b>Total Costos Indirectos = B</b>		<b>\$</b>	<b>3.493,94</b>

**Valor Precio Unitario (A + B) \$ 22.904,70**



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: 7

Ítem: 7,5

Actividad: PERNO DE ANCLAJE DE 1/2" A325 LONG. 0,15M

Unidad: M2

Fecha: 19 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
PERNO DE ANCLAJE DE 1/2" A325 LONG. 0,15M	LIN	\$ 15.000,00	1,00	\$ 15.000,00	
Platina de anclaje 3"	M	\$ 11.166,67	0,40	\$ 4.466,67	
Tuerca	LIN	\$ 1.250,00	1,00	\$ 1.250,00	
Arandela	LIN	\$ 700,00	1,00	\$ 700,00	
Desperdicio	%	\$ 21.416,67	0,04	\$ 856,67	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 22.273,33</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 5.886,59	0,10	\$ 588,66	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 588,66</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
						<b>Sub-Total</b>
						<b>\$ -</b>

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
ORNAMENTADOR	1	\$ 55.000,00	\$ 38.500,00	\$ 93.500,00	27,00	3.462,96	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	27,00	2.423,62	
						<b>Sub-Total</b>	<b>\$ 5.886,59</b>
						<b>Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A</b>	<b>\$ 28.748,58</b>

  
HUGO ARTURO VEGA CABEZAS  
ING. CIVIL  
68202-370677 STD

Costos indirectos			
Administración	14%	\$	4.024,00
Imprevistos	1%	\$	287,49
Utilidad	3%	\$	862,46
<b>Total Costos indirectos = B</b>			<b>\$ 5.174,74</b>
<b>Valor Precio Unitario (A + B)</b>			<b>\$ 33.923,00</b>



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

Cápítulo: 7

Item: 7.6

Actividad: CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA DE 0,45 X 0,45 X 0,60 M CAL. 20

Unidad: MZ

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Pintura en Anticorrosivo	CSAL	\$ 43.000,00	0,04	\$ 1.720,00	
LAMINA GALV. 2.00X1.00 CAL. 20	LN	\$ 99.000,00	1,00	\$ 99.000,00	
DISOLVENTE THINNER	GL	\$ 22.631,83	0,06	\$ 1.357,91	
SOLDADURA 7018 X1/8 PULG.	KG	\$ 10.937,36	0,10	\$ 1.093,74	
Desperdicio	%	\$ 103.231,65	0,04	\$ 4.129,27	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 107.360,91</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 11.218,78	0,10	\$ 1.121,88	
DOBLADORA MANUAL	HORA	\$ 34.650,00	25,00	\$ 1.386,00	
EQUIPO DE SOLDADURA	HORA	\$ 15.750,00	25,00	\$ 630,00	
CORTADORA DE METAL	DIA	\$ 36.211,00	25,00	\$ 1.448,44	
SECCION ANDAMIO	SECCION/DIA	\$ 2.500,00	2,00	\$ 1.250,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 5.836,32</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
SOLDADOR	1	\$ 55.000,00	\$ 38.500,00	\$ 93.500,00	20,00	\$ 4.675,00	
AYUDANTES	2	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 130.875,69	20,00	\$ 5.542,78	
<b>Sub-Total</b>							<b>\$ 11.218,78</b>

**Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A** \$ 124.416,02

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	17.418,24
Imprevistos	1%	\$	1.244,16
Utilidad	3%	\$	3.732,48

**Total Costos indirectos = B** \$ 22.394,88

**Valor Precio Unitario (A + B)** \$ 146.811,00

  
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: 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: 7

Item: 7.7

Actividad: CIELO RAZO DRAYWALL

Unidad: M2

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
LAMINA DRAYWALL	M2	\$ 11.240,00	1,0	\$ 11.240,00	
PUNTILLA DE ACERO	LB	\$ 5.610,00	0,0	\$ 112,20	
CORNIZA EN PVC	m	\$ 4.590,00	2,5	\$ 11.475,00	
ANGULO GALVANIZADO 1"1 PULG. 2.44 M	m	\$ 2.448,00	2,5	\$ 6.120,00	
OMEGA GALVANIZADA 2.44 M	UN	\$ 4.590,00	1,5	\$ 6.885,00	
VIGUETA GALVANIZADA 2.44 M	UN	\$ 4.590,00	1,5	\$ 6.885,00	
TORNILLO CORTO DE ESTRUCTURA	UN	\$ 40,80	30,0	\$ 1.224,00	
Desperdicio	%	\$ 43.941,20	0,04	\$ 1.757,65	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>45.698,85</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	N	\$ 7.305,37	0,10	\$ 730,54	
ANDAMIO	DIA	\$ 2.500,00	1,0	\$ 2.500,00	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>3.230,54</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
						<b>Sub-Total</b>
						<b>\$</b>

### 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	21,00	4.189,29	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	21,00	3.116,09	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$</b>	<b>7.305,37</b>
<b>Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A</b>						<b>\$</b>	<b>56.234,76</b>

  
HUGO ARTURO VEGA CABEZAS  
ING. CIVIL  
68202-370677 STD

Costos indirectos			
Administración	14%	\$	7.872,87
Imprevistos	1%	\$	562,35
Utilidad	3%	\$	1.687,04
<b>Total Costos indirectos = B</b>		<b>\$</b>	<b>10.122,26</b>

**Valor Precio Unitario (A + B)** **\$ 66.357,00**



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 CONSULTORÍA No. 053

Capítulo: 8

Ítem: 8,1

Actividad: PUERTA EN LAMINA COLL ROLLED CAL. 18 (INC. ACCESORIOS)

Unidad: M2

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
CERRADURA SCHLAGE A50 PD O SIMILAR	UN	\$ 50.000,00	0,5	\$ 25.000,00	
PUERTA EN LAMINA COLL ROLLED ENTAMBORADA CON ANCLAJES	M2	\$ 282.090,00	1,0	\$ 282.090,00	
MORTERO 1:4	M3	\$ 446.855,00	0,03	\$ 13.405,65	
Pintura en Anticorrosivo	GAL	\$ 43.000,00	0,04	\$ 1.720,00	
Pintura en Esmalte	GAL	\$ 52.028,46	0,04	\$ 2.081,14	
VIDRIO TRANSPARENTE 4MM	M2	\$ 44.128,61	1,0	\$ 44.128,61	
SILICONA	UNO	\$ 11.664,33	0,2	\$ 2.332,87	
Desperdicio	%	\$ 13.405,65	0,04	\$ 536,23	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>371.294,49</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 19.987,23	0,10	\$ 1.998,72	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>1.998,72</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$</b>

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
ORNAMENTADOR	1	\$ 55.000,00	\$ 38.500,00	\$ 93.500,00	8,00	11.687,50	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	8,00	8.179,73	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$</b>	<b>19.867,23</b>
<b>Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A</b>						<b>\$</b>	<b>393.148,45</b>

  
HUGO ARTURO VEGA CABEZAS  
ING. CIVIL  
98202-370677 STD

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	55.040,78
Imprevistos	1%	\$	3.931,48
Utilidad	3%	\$	11.794,45
<b>Total Costos Indirectos = B</b>		<b>\$</b>	<b>70.766,72</b>

**Valor Precio Unitario (A + B)** **\$ 463.915,00**



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: 8

Item: 8.2

Actividad: PUERTA EN ALUMINIO. (INC. ACCESORIOS)

Unidad: M2

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Tornillo galoso de 1/2"	UND	\$ 549.13	8.0	\$ 4.393.03	
Puerta en Aluminio Sencilla con vidrio(marco y bisagra)	M2	\$ 370.842.22	1.0	\$ 370.842.22	
Cerradura Yale L-370	UND	\$ 116.378.72	0.50	\$ 57.689.36	
VIDRIO TRANSPARENTE 4MM	M2	\$ 44.128.61	1.0	\$ 44.128.61	
SILICONA	UND	\$ 11.664.33	0.2	\$ 2.332.87	
Desperdicio	%		0.04	\$ -	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 479.386.09</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 12.784.40	0.10	\$ 1.278.44	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 1.278.44</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
OFICIAL	1	\$ 81.750.00	\$ 36.225.00	\$ 87.975.00	12.00	7.331.25	
AYUDANTES	1	\$ 38.492.85	\$ 26.945.00	\$ 65.437.85	12.00	5.453.15	
<b>Sub-Total</b>							<b>\$ 12.784.40</b>
<b>Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A</b>							<b>\$ 493.448.93</b>

  
HUGO ARTURO VEGA CABEZAS  
ING. CIVIL  
68202-370677 STD

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	69.082.85
Imprevistos	1%	\$	4.934.49
Utilidad	3%	\$	14.803.47
<b>Total Costos Indirectos = B</b>			<b>\$ 88.820.81</b>
<b>Valor Precio Unitario (A + B)</b>			<b>\$ 582.270,00</b>





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

Cápítulo: 8

Ítem: 8.3

Actividad: VENTANA METALICA, (INCL. VIDRIO TRANSPARENTE Y ACCESORIOS)

Unidad: M2

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Ventana en Lamina ROLED CAL 18	M2	\$ 131.352,45	1,0	\$ 131.352,45	
Mortero 1:4 (Normal)	M3	\$ 419.906,43	0,1	\$ 20.996,32	
Reja en Tubo DE 3/4"	M2	\$ 82.333,33	1,0	\$ 82.333,33	
Pintura en Anticorrosivo	GAL	\$ 49.502,71	0,04	\$ 1.980,31	
Pintura en Esmalte	GAL	\$ 56.028,46	0,04	\$ 2.241,14	
VIDRIO TRANSPARENTE 4MM	M2	\$ 44.128,61	1,0	\$ 44.128,61	
SILICONA	LITRO	\$ 11.664,33	0,2	\$ 2.332,87	
Desperdicio	%	\$ 285.367,03	0,04	\$ 11.414,68	
<b>Sub-Total</b>				\$	<b>296.781,71</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 39.734,45	0,10	\$ 3.973,45	
<b>Sub-Total</b>				\$	<b>3.973,45</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total	
<b>Sub-Total</b>						\$	<b>-</b>

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
ORNAMENTADOR	1	\$ 55.000,00	\$ 38.500,00	\$ 93.500,00	4,00	23.375,00	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	4,00	16.359,46	
<b>Sub-Total</b>						\$	<b>39.734,46</b>
<b>Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A</b>						\$	<b>340.489,62</b>

  
HUGO ARTURO VEGA CABEZAS  
ING. CIVIL  
68202-370677 STD

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	47.668,55
Imprevistos	1%	\$	3.404,90
Utilidad	3%	\$	10.214,69
<b>Total Costos Indirectos = B</b>		\$	<b>61.288,13</b>

**Valor Precio Unitario (A + B)** \$ **401.778,00**



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

Cápítulo: 9

Item: 9,1

Actividad: PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unid	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Yee Pvc's De 4"	UN	\$ 17 916,00	1,0	\$ 17 916,00	
Codo 90° Pvc's De 4" Cxc	UN	\$ 9 236,00	1,0	\$ 9 236,00	
Reduccion De 4" -2"	UN	\$ 5 282,00	1,0	\$ 5 282,00	
Soldadura Líquida 300Grs	GL	\$ 320 000,00	0,0	\$ 1 600,00	
Limpiador Tiro 300Grs	GL	\$ 173 000,00	0,0	\$ 553,60	
Desperdicio	%	\$ 16 671,60	0,04	\$ 666,86	
<b>Sub-Total</b>				\$	<b>35.254,46</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 17 045,87	0,10	\$ 1 704,59	
<b>Sub-Total</b>				\$	<b>1.704,59</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>					\$	-

### 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	9,00	9 775,00	
AYUDANTES	1	\$ 38 492,85	\$ 26 945,00	\$ 65 437,85	9,00	7 270,87	
<b>Sub-Total</b>						\$	<b>17.045,87</b>

**Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A** \$ **54.004,92**

Costos Indirectos	Administración	14%	\$ 7.560,69
	Imprevistos	1%	\$ 540,05
	Utilidad	3%	\$ 1.620,15
<b>Total Costos Indirectos = B</b>			\$ <b>9.720,89</b>

**Valor Precio Unitario (A + B)** \$ **63.726,00**

  
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: 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

Item: 9.2

Actividad: DOMICILIARIA EN TUBERIA PVC-SANITARIA 6 PULG.

Unidad: M

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	M	\$ 38 763,02	1,0	\$ 38 763,02	
ADHESIVO DURAFORT	UN	\$ 25 442,86	0,03	\$ 763,29	
HIDROSELLO 160 MM	UN	\$ 4 265,84	1,00	\$ 4 265,84	
KIT SILLA YEE 8X4 PULG. - 200'180	UN	\$ 104 830,50	1,0	\$ 104 830,50	
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UN	\$ 25 176,50	0,01	\$ 251,77	
Desperdicio	%	\$ 148 631,65	0,04	\$ 5 945,27	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 154 828,68</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M O	%	\$ 7 670,64	0,10	\$ 767,06	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 767,06</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
OFICIAL	1	\$ 51 780,00	\$ 36 226,00	\$ 87 975,00	20,00	4 398,75	
AYUDANTES	1	\$ 38 492,85	\$ 26 945,00	\$ 65 437,85	20,00	3 271,89	
<b>Sub-Total</b>							<b>\$ 7 670,64</b>

**Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A** **\$ 162 266,38**

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	22 857,29
Imprevistos	1%	\$	1 632,66
Utilidad	3%	\$	4 897,99

**Total Costos Indirectos = B** **\$ 29 387,95**

**Valor Precio Unitario (A + B)** **\$ 192 654,00**

  
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: 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. 653

Capítulo: 9

Ítem: 9.3

Actividad: TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG

Unidad: M

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	M	\$ 16.278,00	1,0	\$ 16.278,00	
Soldadura Líquida 300Grs	GL	\$ 320.000,00	0,0	\$ 1.600,00	
Limpador Tarro 300Grs	GL	\$ 173.000,00	0,0	\$ 553,60	
UNION PVC 4"	UN	\$ 4.756,00	0,2	\$ 951,20	
YEE PVC 4"	UN	\$ 18.240,00	1,0	\$ 18.240,00	
Desperdicio	%	\$ 37.622,80	0,04	\$ 1.504,91	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>39.127,71</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 6.136,51	0,10	\$ 613,65	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>613,65</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$</b>

### 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	25,00	3.519,00	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	25,00	2.617,51	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$</b>	<b>6.136,51</b>

Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A \$ 45.877,88

Costos indirectos			
Administración	14%	\$	6.422,90
Imprevistos	1%	\$	458,78
Utilidad	3%	\$	1.376,34

Total Costos Indirectos = B \$ 8.258,02

Valor Precio Unitario (A + B) \$ 54.136,00

  
HUGO ARTURO VEGA CAEZAS  
ING. CIVIL  
66202-370677 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. 853

Capítulo: 9

Item: 9.4

Actividad: TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.

Unidad: M

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	M	\$ 8.648,00	1,0	\$ 8.648,00	
Soldadura Líquida 300Gr	GL	\$ 320.000,00	0,0	\$ 1.600,00	
Limpiador Tarro 300Gr	GL	\$ 173.000,00	0,0	\$ 553,60	
CODO PVC 2"	UN	\$ 2.000,00	1,0	\$ 2.000,00	
UNION PVC 2"	UN	\$ 2.000,00	0,2	\$ 400,00	
YEE PVC 2"	UN	\$ 6.000,00	1,0	\$ 6.000,00	
Desperdicio	%	\$ 13.201,60	0,04	\$ 528,06	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 19.729,66</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 4.383,22	0,10	\$ 438,32	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 438,32</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit	Valor Total
OFICIAL	1	\$ 61.750,00	\$ 36.225,00	\$ 87.975,00	35,00	2.413,57	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	35,00	1.869,65	
<b>Sub-Total</b>							<b>\$ 4.383,22</b>

**Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A** \$ 24.551,21

Costos indirectos			
Administración	14%	\$	3.437,17
Imprevistos	1%	\$	245,51
Utilidad	3%	\$	736,54

**Total Costos Indirectos = B** \$ 4.419,22

**Valor Precio Unitario (A + B)** \$ 28.970,00

  
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: 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

Cápítulo: 9.0

Item: 9.5

Actividad: CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,60 X 0,60 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unid.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	\$ 523.541,00	0,30	\$ 157.062,30	
ACERO DE REFUERZO	KG	\$ 5.450,00	25,00	\$ 136.250,00	
IMPERMEABILIZANTE	KG	\$ 24.000,00	0,50	\$ 12.000,00	
ALAMBRE NEGRO	KG	\$ 5.600,00	1,00	\$ 5.600,00	
Desperdicio	%	\$ 308.816,14	0,04	\$ 12.352,73	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 321.170,06</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 48.633,49	0,10	\$ 4.863,35	
VIBRADOR A GASOLINA	DIA	\$ 73.500,00	4,00	\$ 18.375,00	
FORMALETA METÁLICA	GLB	\$ 25.000,00	1,000	\$ 25.000,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 48.238,35</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### 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	4,50	19.550,00	
AYUDANTES	2	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 130.875,69	4,50	29.063,49	
<b>Sub-Total</b>							<b>\$ 48.633,49</b>

**Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A** \$ 418.042,70

Costos Indirectos	Administración	14%	\$ 58.526,98
	Imprevistos	1%	\$ 4.180,43
	Utilidad	3%	\$ 12.541,28

**Total Costos Indirectos = B** \$ 75.248,69

**Valor Precio Unitario (A + B)** \$ 493.291,39

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: 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: 9,0

Item: 9,6

Actividad: PUNTO HIDRAULICO PVC-P 1/2PULG.

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Soldadura Liquida 300Grs	GL	\$ 320.000,00	0,005	\$ 1.600,00	
Limpiador Tarró 300Grs	GL	\$ 173.000,00	0,003	\$ 563,60	
TEE PVC SCHEDULE 40 1/2"	UN	\$ 650,00	0,3	\$ 195,00	
UNION 1/2" PRESION	UN	\$ 400,00	0,5	\$ 200,00	
Desperdicio	%	\$ 2.548,60	0,04	\$ 101,94	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>2.650,54</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 6.973,31	0,10	\$ 697,33	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>697,33</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>-</b>	

### 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	22,00	3.998,86	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,86	\$ 26.945,00	\$ 65.437,86	22,00	2.974,45	
<b>Sub-Total</b>				<b>\$</b>	<b>6.973,31</b>		
<b>Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A</b>				<b>\$</b>	<b>10.321,19</b>		

HUGO ARTURO VEGA CABEZAS  
ING. CIVIL  
68202-370677 STD

Costos Indirectos	Porcentaje	Valor
Administración	14%	\$ 1.444,97
Imprevistos	1%	\$ 103,21
Utilidad	3%	\$ 309,64
<b>Total Costos Indirectos = B</b>		<b>\$ 1.857,81</b>

**Valor Precio Unitario (A + B) \$ 12.179,00**



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

Cápítulo: 9.0

Ítem: 9.7

Actividad: SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA Ø 1/2" PVC RDE 21

Unidad: M

Fecha: 13 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Tubería PVC RDE 21 de Ø = 1/2"	ML	\$ 2.000,00	1,00	\$ 2.000,00	
Soldadura Líquida 300Grs	GL	\$ 320.000,00	0,0	\$ 1.600,00	
Limpador Tarro 300Grs	GL	\$ 173.000,00	0,0	\$ 553,60	
UNION 1/2" PRESION	UN	\$ 400,00	0,5	\$ 200,00	
Desperdicio	%	\$ 4.353,60	0,04	\$ 174,14	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 4.527,74</b>

### II. EQUIPO

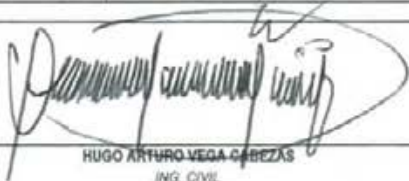
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 6.392,20	0,10	\$ 639,22	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 639,22</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### 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	24,00	3.665,63	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	24,00	2.726,58	
<b>Sub-Total</b>							<b>\$ 6.392,20</b>
<b>Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A</b>							<b>\$ 11.539,17</b>

  
HUGO ARTURO VEGA CABEZAS  
ING. CIVIL  
66202-370677 STD

Costos indirectos			
Administración	14%	\$	1.618,28
Imprevistos	1%	\$	115,59
Utilidad	3%	\$	346,77
<b>Total Costos Indirectos = B</b>			<b>\$ 2.080,65</b>

**Valor Precio Unitario (A + B)** \$ **13.640,00**





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			
Cápítulo:	9	Item:	9.8
Actividad:	REGISTRO PASO DIRECTO 1/2"		Unidad: UN
Fecha:	15 de Enero de 2021		

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
REGISTRO PASO DIRECTO 1/2"	UN	\$ 5.069,49	1,0	\$ 5.069,49	
Soldadura Líquida 300Grs	GL	\$ 320.000,00	0,0	\$ 1.600,00	
Limpiador Tarro 300Grs	GL	\$ 173.000,00	0,0	\$ 553,60	
UNION 1/2" PRESION	UN	\$ 400,00	0,5	\$ 200,00	
CODO PVC-P 90° 1/2"	UND	\$ 500,00	0,2	\$ 100,00	
Desperdicio	%	\$ 7.523,09	0,04	\$ 300,92	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 7.824,02</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 9.588,30	0,10	\$ 958,83	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 958,83</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### 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	16,00	\$ 498,44	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	16,00	\$ 4.089,87	
<b>Sub-Total</b>							<b>\$ 9.588,30</b>
<b>Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A</b>							<b>\$ 18.371,15</b>

  
HUGO ARTURO VEGA CABEZAS  
ING CIVIL  
68202-370677 STD

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	2.571,96
Imprevistos	1%	\$	183,71
Utilidad	3%	\$	551,13
<b>Total Costos Indirectos = B</b>			<b>\$ 3.306,81</b>
<b>Valor Precio Unitario (A + B)</b>			<b>\$ 21.678,00</b>



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: 9.0

Item: 9.9

Actividad: TAPA DE REGISTRO PLASTICO

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
TAPA DE REGISTRO PLASTICO	UN	\$ 6.000,00	1,00	\$ 6.000,00	
Desperdicio	%	\$ 6.000,00	0,04	\$ 240,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 6.240,00</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 6.670,12	0,10	\$ 667,01	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 667,01</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### 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	23,00	3.825,00	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	23,00	2.845,12	
<b>Sub-Total</b>							<b>\$ 6.670,12</b>
<b>Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A</b>							<b>\$ 13.577,14</b>

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

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	1.900,80
Imprevistos	1%	\$	136,77
Utilidad	2%	\$	407,21
<b>Total Costos Indirectos = B</b>			<b>\$ 2.444,88</b>
<b>Valor Precio Unitario (A + B)</b>			<b>\$ 16.021,00</b>



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

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. 033

Cápítulo: 9

Ítem: 9.10

Actividad: SANITARIO COMPLETO- INCLUYE INSTALACION

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
CEMENTO BLANCO	KG	\$ 1.372,21	2,0	\$ 2.744,41	
GRIFERIA SANITARIA	UND	\$ 17.153,14	1,0	\$ 17.153,14	
MANGUERA PARA SANITARIO	UND	\$ 2.058,92	1,0	\$ 2.058,92	
SANITARIO COLOR BLANCO	UND	\$ 255.800,00	1,0	\$ 255.800,00	
Desperdicio	%	\$ 2.744,41	0,04	\$ 109,78	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 277.866,25</b>

### II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 30.682,57	0,10	\$ 3.068,26	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 3.068,26</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### 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	
AYUDANTES	1	\$ 38.492,85	\$ 26.945,00	\$ 65.437,85	5	13.087,57	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ 30.682,57</b>	

**Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A** **\$ 311.611,87**

Costos Indirectos			
Administración	14%	\$	43.628,39
Imprevistos	1%	\$	3.116,17
Utilidad	3%	\$	9.348,51

**Total Costos Indirectos = B** **\$ 56.091,07**

**Valor Precio Unitario (A + B)** **\$ 367.708,00**

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: 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 CONSULTORÍA No. 053

Cápítulo: 9

Ítem: 9.11

Actividad: LAVAMANOS BLANCO-INCLUYE INSTALACION

Unidad: UN

Fecha: 15 de Enero de 2021

### I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
CEMENTO BLANCO	KG	\$ 1.372,21	2,0	\$ 2.744,41	
LAVAMANOS CONSTRUCTOR BLANCO CON GRIFERIA	UND	\$ 120.000,00	1,0	\$ 120.000,00	
Desperdicio	%	\$ 2.744,41	0,04	\$ 109,78	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 122.854,19</b>

### II. EQUIPO

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

### III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

### 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	
<b>Sub-Total</b>							<b>\$ 19.176,61</b>

**Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A** **\$ 143.948,45**

Costos Indirectos	Administración	14%	\$	20.152,78
	Imprevistos	1%	\$	1.439,48
	Utilidad	3%	\$	4.318,45

**Total Costos Indirectos = B** **\$ 25.910,72**

**Valor Precio Unitario (A + B)** **\$ 169.859,00**



HUGO ARTURO VEGA CABEZAS  
ING. CIVIL  
68202-370677 STD