

CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nro	ENSAYO	CANT	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
1	GRANULOMETRIA	1	\$ 27.520,00	\$ 27.520,00
2	HUMEDAD	1	\$ 4.580,00	\$ 4.580,00
4	PROCTOR ESTANDAR	1	\$ 68.200,00	\$ 68.200,00
5	PROCTOR MODIFICADO	1	\$ 65.600,00	\$ 65.600,00
6	CBR DE LABORATORIO	1	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
7	DENSIDAD	3	\$ 35.000,00	\$ 105.000,00
8	DISEÑO DE MEZCLA	0,5	\$ 500.000,00	\$ 250.000,00
9	SLUMP (ASENTAMIENTO DEL CONCRETO )	5	\$ 9.950,00	\$ 49.750,00
10	COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	10	\$ 12.000,00	\$ 120.000,00
11	ENSAYO DE FLEXION DE VIGAS	10	\$ 30.000,00	\$ 300.000,00
TOTAL MENSUAL				\$ 1.190.650,00

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	CONCRETO 2000 PSI	m3	

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005210	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 SACOS		\$ 150.000,00	0,140	21.000,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	11.652,19
<b>SUBTOTAL</b>					32.652

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000401	ARENA DE PEÑA	M3	0,55	62536	34.394,80
000415	GRAVILLA DE RIO	M3	0,92	265000	243.800,00
003301	CEMENTO GRIS 50 KG	KG	230,00	1070	246.100,00
000501	AGUA	LT	170,00	180	30.600,00
<b>SUBTOTAL</b>					554.894,80

III. TRANSPORTES				
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>SUBTOTAL</b>				0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 4	\$ 380.204,86	185%	\$ 703.379	0,331	233.043,71
SUBTOTAL					233.043,71
TOTAL COSTO DIRECTO					820.590,69

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	CONCRETO 2500 PSI	m3	

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005210	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 SACOS		\$ 150.000,00	0,170	25.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	11.652,19
	SUBTOTAL				37.152

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000401	ARENA DE PEÑA	M3	0,52	62536	32.518,72
000415	GRAVILLA DE RIO	M3	0,94	265000	249.100,00
003301	CEMENTO GRIS 50 KG	KG	260,00	1070	278.200,00
000501	AGUA	LT	170,00	180	30.600,00
	SUBTOTAL				590.418,72

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
011203	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 4	\$ 380.204,86	185%	\$ 703.379	0,331	233.043,71
	SUBTOTAL					233.043,71
	TOTAL COSTO DIRECTO					860.614,61

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS
-------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ESPECIFICACIÓN	CONCRETO 3000 PSI	m3	

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005210	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 SACOS		\$ 150.000,00	0,170	25.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	11.652,19
	SUBTOTAL				37.152

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000401	ARENA DE PEÑA	M3	0,52	62536	32.518,72
000415	GRAVILLA DE RIO	M3	0,90	265000	238.500,00
003301	CEMENTO GRIS 50 KG	KG	320,00	1070	342.400,00
000501	AGUA	LT	190,00	180	34.200,00
000427	COSTAL DE FIBRA	UND	55,00	1400	77.000,00
	DESPERDICIO	%	0,10	724.618,72	72.461,87
	SUBTOTAL				797.080,59

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.

SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 4	\$ 380.204,86	185%	\$ 703.379	0,331	233.043,71
SUBTOTAL					233.043,71
TOTAL COSTO DIRECTO					1.067.276,49

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS
-------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ESPECIFICACIÓN	CONCRETO 4000 PSI	m3	

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005210	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 SACOS		\$ 150.000,00	0,170	25.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	15.826,03
SUBTOTAL					41.326

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000401	ARENA DE PEÑA	M3	0,67	62536	41.899,12
000415	GRAVILLA DE RIO	M3	0,67	265000	177.550,00
003301	CEMENTO GRIS 50 KG	KG	420,00	1070	449.400,00
000501	AGUA	LT	190,00	180	34.200,00
000427	COSTAL DE FIBRA	UND	70,00	1400	98.000,00
	DESPERDICIO	%	0,10	801.049,12	80.104,91
SUBTOTAL					881.154,03

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 4	\$ 380.204,86	185%	\$ 703.379	0,450	316.520,55
SUBTOTAL					316.520,55
TOTAL COSTO DIRECTO					1.239.000,61

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO FLUIDO 3000 PSI	m3	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005210	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 SACOS		\$ 150.000,00	0,170	25.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	11.652,19
SUBTOTAL					37.152

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000401	ARENA DE PEÑA	M3	0,56	62536	35.020,16
000415	GRAVILLA DE RIO	M3	0,84	265000	222.600,00
003301	CEMENTO GRIS 50 KG	KG	350,00	1070	374.500,00
000501	AGUA	LT	180,00	180	32.400,00
SUBTOTAL					664.520,16

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011203	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 4	\$ 380.204,86	185%	\$ 703.379	233.043,71
SUBTOTAL					233.043,71
TOTAL COSTO DIRECTO					934.716,05

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
--------------	-------------	--------	----------

	CONCRETO POBRE	m3	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005210	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 SACOS		\$ 150.000,00	0,170	25.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	11.652,19
	SUBTOTAL				37.152

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000401	ARENA DE PEÑA	M3	0,50	62536	31.268,00
000415	GRAVILLA DE RIO	M3	1,00	265000	265.000,00
003301	CEMENTO GRIS 50 KG	KG	210,00	1070	224.700,00
000501	AGUA	LT	160,00	180	28.800,00
SUBTOTAL					549.768,00

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
011203	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 4	\$ 380.204,86	185%	\$ 703.379	0,331	233.043,71
	SUBTOTAL					233.043,71
	TOTAL COSTO DIRECTO					819.963,89

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS
-------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO CICLOPEO	m3	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005210	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 SACOS		\$ 150.000,00	0,170	25.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	11.652,19
	SUBTOTAL				37.152

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000401	ARENA DE PEÑA	M3	0,50	62536	31.268,00
000412	GRAVA 1"	M3	1,00	265000	265.000,00
003301	CEMENTO GRIS 50 KG	KG	210,00	1070	224.700,00
000501	AGUA	LT	160,00	180	28.800,00
SUBTOTAL					549.768,00

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
011203 CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 4	\$ 380.204,86	185%	\$ 703.379	0,331	233.043,71
SUBTOTAL					233.043,71
TOTAL COSTO DIRECTO					819.963,89

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS
-------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ESPECIFICACIÓN	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m3	

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005210	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 SACOS		\$ 150.000,00	0,170	25.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	4.928,98
SUBTOTAL					30.429

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000401	ARENA DE PEÑA	M3	1,09	62536	68.164,24
003301	CEMENTO GRIS 50 KG	KG	454,00	1070	485.780,00
000501	AGUA	LT	240,00	180	43.200,00
000330	SIKA 1	KG	24,00	18191,25	436.590,00
SUBTOTAL					1.033.734,24

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
011205 CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	0,170	98.579,54
SUBTOTAL					98.579,54
TOTAL COSTO DIRECTO					1.162.742,76

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	MORTERO 1:5	m3	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005210	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 SACOS		\$ 150.000,00	0,150	22.500,0
005230	RANA		\$ 100.000,00	0,050	5.000,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	4.928,98
<b>SUBTOTAL</b>					32.429

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000401	ARENA DE PEÑA	M3	1,20	62536	75.043,20
003301	CEMENTO GRIS 50 KG	KG	302,00	1070	323.140,00
000501	AGUA	LT	170,00	180	30.600,00
	DESPERDICIO	%	0,03	428.783,20	12.863,50
<b>SUBTOTAL</b>					441.646,70

III. TRANSPORTES				
Material			Tarifa viaje	Valor-Unit.
TRANSPORTE TERRESTRE			15.000,00	15.000,00
<b>SUBTOTAL</b>				15.000,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	98.579,54
<b>SUBTOTAL</b>					98.579,54
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>587.655,22</b>



**CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL  
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS**

**CUADRILLAS**

SALARIO MINIMO LEGAL VIGENTE			\$1.300.000,00		
Descripción	Jornal Oficial		Jornal Ayudante		
P. ALBAÑILERIA	209.379,67		123.499,33		
P. INSTALACIONES BASICA	230.317,00		135.848,00		
P. PINTURA	240.788,00		142.024,00		
P. CARPINTERIA	251.256,00		148.200,00		
INSTALACIONES AVANZADAS	278.476,00		164.254,00		
			Vir actualizado	% Actualización	Vir Actual
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	1 Oficial	+ 2 Ayudante	221.004.996,21	48325,83%	456.378,33
CUADRILLA ALBAÑILERIA 2 - 2	2 Oficial	+ 2 Ayudante	322.398.837,81	48325,83%	665.758,00
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 4	1 Oficial	+ 4 Ayudante	703.377,00	0,00%	703.377,00
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 1	1 Oficial	+ 1 Ayudante	332.879,00	0,00%	332.879,00
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	1 Oficial	+ 3 Ayudante	579.877,67	0,00%	579.877,67
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 6	1 Oficial	+ 6 Ayudante	950.375,67	0,00%	950.375,67
CUADRILLA DEMOLICIONES		3 Ayudante	179.416.731,92	48325,83%	370.498,00
EXCAVACIONES EN ROCA	1 Oficial	+ 3 Ayudante	280.810.573,52	48325,83%	579.877,67
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN		3 Ayudante	179.416.731,92	48325,83%	370.498,00
RELLENOS DE EXCAVACIÓN		2 Ayudante	119.611.154,62	48325,83%	246.998,67
CUADRILLA ESTRUCTURAS	2 Oficial	+ 3 Ayudante	789.257,33	0,00%	789.257,33
CUADRILLA MAMPOSTERÍA	2 Oficial	+ 3 Ayudante	789.257,33	0,00%	789.257,33
ENCHAPES Y ACABADOS	1 oficial	2 Ayudante	221.004.996,21	48325,83%	456.378,33
CUADRILLA HIDRAÚLICO Y SANITA	1 Oficial	+ 2 Ayudante	502.013,00	0,00%	502.013,00
CUADRILLA ELÉCTRICO	1 Oficial	+ 2 Ayudante	606.984,00	0,00%	606.984,00
CUADRILLA ELÉCTRICO ESPECIAL	1 Oficial	+ 2 Ayudante	606.984,00	0,00%	606.984,00
CUADRILLA CABLEADO ESTRUCT	1 Oficial	+ 3 Ayudante	771.238,00	0,00%	771.238,00
CUADRILLA CARPINTERIA METÁLI	1 Oficial	+ 2 Ayudante	547.656,00	0,00%	547.656,00
CUADRILLA CARPINTERIA ALUMIN	1 Oficial	+ 2 Ayudante	547.656,00	0,00%	547.656,00
CUADRILLA CARPINTERÍA DE MAD	1 Oficial	+ 3 Ayudante	695.856,00	0,00%	695.856,00
CUADRILLA PINTURA	1 Oficial	+ 2 Ayudante	524.836,00	0,00%	524.836,00
CUADRILLA DRYWALL	1 Oficial	3 Ayudante	666.860,00	0,00%	666.860,00
VÍAS	3 Oficial	+ 5 Ayudante	1.245.635,67	0,00%	1.245.635,67
CUADRILLA INSTALACIONES A GA	2 Oficiales	+ 1 Ayudante	721.206,00	0,00%	721.206,00
INSTALACIONES	1 Oficial	+ 1 Ayudante	366.165,00	0,00%	366.165,00
COMISIÓN TOPOGRÁFICA 1 - 2	1 Topográfc	+ 2 Ayudante	386.998,67	0,00%	386.998,67
INGENIERO			200.000,00	0,00%	200.000,00
TOPOGRAFO			140.000,00	0,00%	140.000,00
TRAMITADOR			120.000,00	0,00%	120.000,00

--	--	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

CUADRILLAS				
DESCRIPCION	CARGO	S BAS DIA	PRESTACIONES	SUEL+PREST
CUADRILLA 01; 1A	AYUDANTE	\$ 43.333,33	\$ 80.166,00	\$ 123.499,33
CUADRILLA 02; 1T	1 TECNICO	\$ 86.666,67	\$ 160.333,00	\$ 246.999,67
CUADRILLA 03; 3A	3 AYUDANTES	\$ 130.000,00	\$ 240.500,00	\$ 370.500,00
CUADRILLA 04; 4A	4 AYUDANTES	\$ 173.333,33	\$ 320.666,00	\$ 493.999,33
CUADRILLA 05; 1O	OFICIAL	\$ 73.466,67	\$ 135.913,00	\$ 209.379,67
CUADRILLA 06; 1O+1A	OFICIAL	\$ 73.466,67	\$ 135.913,00	\$ 209.379,67
	AYUDANTE	\$ 43.333,33	\$ 80.166,00	\$ 123.499,33
		\$ 116.800,00	\$ 216.079,00	\$ 332.879,00
	OFICIAL	\$ 73.466,67	\$ 135.913,00	\$ 209.379,67
	2 AYUDANTES	\$ 86.666,67	\$ 160.333,00	\$ 246.999,67
CUADRILLA 07; 1O+2A		\$ 160.133,33	\$ 296.246,00	\$ 456.379,33
FABRICACION	OFICIAL	\$ 73.466,67	\$ 135.913,00	\$ 209.379,67
	3 AYUDANTES	\$ 130.000,00	\$ 240.500,00	\$ 370.500,00
CUADRILLA 08; 1O+3A		\$ 203.466,67	\$ 376.413,00	\$ 579.879,67
	OFICIAL	\$ 73.466,67	\$ 135.913,00	\$ 209.379,67
	4 AYUDANTES	\$ 173.333,33	\$ 320.666,00	\$ 493.999,33
CUADRILLA 14; 1O+4A		\$ 246.800,00	\$ 456.579,00	\$ 703.379,00
	OFICIAL	\$ 73.466,67	\$ 135.913,00	\$ 209.379,67
	6 AYUDANTES	\$ 260.000,00	\$ 481.000,00	\$ 741.000,00
CUADRILLA 15; 1O+6A		\$ 333.466,67	\$ 616.913,00	\$ 950.379,67
	OFICIAL	\$ 73.466,67	\$ 135.913,00	\$ 209.379,67
	8 AYUDANTES	\$ 346.666,67	\$ 641.333,00	\$ 987.999,67
CUADRILLA 16; 1O+8A		\$ 420.133,33	\$ 777.246,00	\$ 1.197.379,33
CUADRILLA 17; 2O+2A	2 OFICIALES	\$ 146.933,33	\$ 271.826,00	\$ 418.759,33
	2 AYUDANTES	\$ 86.666,67	\$ 160.333,00	\$ 246.999,67
		\$ 233.600,00	\$ 432.159,00	\$ 665.759,00
	2 OFICIALES	\$ 146.933,33	\$ 271.826,00	\$ 418.759,33
	4 AYUDANTES	\$ 173.333,33	\$ 320.666,00	\$ 493.999,33
CUADRILLA 18; 2O+4A		\$ 320.266,67	\$ 592.492,00	\$ 912.758,67
COMISION TOPOGRAFIA (TOP+CAD 1+CAD 2)				
CADENERO 1		\$ 43.333,33	\$ 80.166,00	\$ 123.499,33
CADENERO 2		\$ 43.333,33	\$ 80.166,00	\$ 123.499,33
TOPOGRAFO				
MAESTRO		\$ 90.866,67	\$ 168.103,00	\$ 258.969,67
	AYUDANTE	AY. PRACT	OFICIAL	MAESTRO
S.M.M.L.V.	\$ 1.160.000,00	\$ 1.566.000,00	\$ 2.204.000,00	\$ 2.726.000,00
AUX TRANSP	\$ 140.000,00			
SALARIO MES	\$ 1.300.000	\$ 1.566.000	\$ 2.204.000	\$ 2.726.000
PREST	\$ 2.405.000,00	\$ 2.897.100,00	\$ 4.077.400,00	\$ 5.043.100,00
SAL + PREST	\$ 3.705.000,00	\$ 4.463.100,00	\$ 6.281.400,00	\$ 7.769.100,00
HORARIO EXTRA				
VR HORA	\$ 15.437,50	\$ 18.596,25	\$ 26.172,50	
H EXTRA	25,00%	75,00%		
DIURNA	\$ 19.296,88	\$ 23.245,31	\$ 32.715,63	
NOCTURNA	\$ 27.015,63	\$ 32.543,44	\$ 45.801,88	
H EXTRA FEST	125,00%	175,00%		
DIURNA	\$ 34.734,38	\$ 41.841,56	\$ 58.888,13	
NOCTURNA	\$ 42.453,13	\$ 51.139,69	\$ 71.974,38	
PRESTACIONES DE LEY		185,00%	92,60%	

### CALCULO DE JORNALES

			P. ALBAÑILERIA	P. INSTALACIONES BASICA	P. PINTURA	P. CARPINTERIA	STALACIONES AVANZADA
			AA	AA + 10%	AA + 15%	AA + 20%	AA + 33%
JORNAL AYUDANTE	1	MINIMOS	43.333,00	47.666,00	49.833,00	52.000,00	57.633,00
PRESTACIONES	185,00%		80.166,00	88.182,00	92.191,00	96.200,00	106.621,00
			123.499,00	135.848,00	142.024,00	148.200,00	164.254,00
JORNAL OFICIAL	3	MINIMOS	73.466,67	80.813,00	84.487,00	88.160,00	97.711,00
PRESTACIONES	185,00%		135.913,00	149.504,00	156.301,00	163.096,00	180.765,00
			209.379,67	230.317,00	240.788,00	251.256,00	278.476,00
SALARIO MINIMO MES	\$1.300.000,00	1.300.000,00	AÑO		15.816.667,00	DIA	43.333,00

### DISCRIMINACIÓN DEL PAGO POR PARTE DEL CONTRATISTA

	1 Minimo	3 Minimos
<b>SALARIO</b>	100,00%	100,00%
<b>SEGURIDAD SOCIAL</b>		
EPS	8,50%	8,50%
Pensión	12,00%	12,00%
ARP	6,96%	6,96%
Subsidio de transporte	5,98%	0,00%
<b>PARAFISCALIDAD</b>		
Cesantias	8,33%	8,33%
Intereses	1,00%	1,00%
Prima	8,33%	8,33%
Vacaciones	4,17%	4,17%
I.C.B.F.	3,00%	3,00%
Subsidio familiar	4,00%	4,00%
SENA	2,00%	2,00%
FIC	2,50%	2,50%
Elementos de Protección	3,97%	0,00%
Seguro colectivo	0,50%	0,50%
	185,00%	185,00%

Valor Total 12,5%, el 8,5% está a cargo del empleador.  
 Valor Total 16,0%, el 12,0% está a cargo del empleador.  
 Porcentaje válido solo para construcción  
 año 2012: \$67,800 - Solo se paga hasta 2 salarios mínimos

###  
 77700

30 Días

Un salario MLV x cada 40 trabajadores

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
000000	ACEROS DE REFUERZO Y ALAMBRES		
000001	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" DE 60.000 PSI	KG	\$ 7.150,00
000002	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" A 1" DE 60.000 PSI	KG	\$ 7.150,00
000005	ALAMBRE NEGRO Nº 17	KG	\$ 8.500,00
000006	ALAMBRE NEGRO CHIPA	KG	\$ 8.500,00
000018	BARRA GRAFILADA D 6 MM (6M)	KG	\$ 6.800,00
000038	GRAFIL 4.0MM - 8.0MM	KG	\$ 6.800,00
000039	MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIAL	KG	\$ -
000040	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	\$ -
000041	MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 6.00 X 2.35M	UN	\$ -
000042	MALLA ELECTROSOLDADA XX-221 6.00 X 2.35M	UN	\$ -
000043	MALLA ELECTROSOLDADA XX-335 6.00 X 2.35M	UN	\$ -
000044	MALLA ELECTROSOLDADA XY-084 6.00 X 2.35M	UN	\$ -
000045	MALLA ELECTROSOLDADA XY-221 6.00 X 2.35M	UN	\$ -
000046	MALLA ELECTROSOLDADA XY-335 6.00 X 2.35M	UN	\$ -
000047	TAPA Y PLACA FUNDIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$ -
000100	ACÚSTICOS		
000101			
000102			
000103			
000104			
000200	ADHESIVOS Y MORTEROS		
000213	PEGACOR INTERIORES BLANCO	KG	\$ 2.457,00
000224	SIKADUR ANCHORFIX-4 600 CC	UN	\$ 76.900,00
000230	BOQUILLA CON COLOR	KG	\$ 14.715,00
000300	ADITIVOS PARA CONCRETO		
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	\$ 8.977,50
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	\$ 22.116,67
000330	SIKA 1	KG	\$ 18.191,25
000331	SIKA PLASTOCRETE DM	KG	\$ 21.930,75
000335	SIKAFLUID (25 KG)	KG	\$ 13.062,60
000341	CONCRETE COLOR INDUSTRIAL 25 KG	KG	\$ 2.409,90
000342	SELLA CONCRETE	LT	\$ 21.573,00
000343	COLOR ENDURECEDOR ROJO	KG	\$ 10.000,00
000500	AGUA		
000501	AGUA	LT	\$ 180,00
000400	AGREGADOS PÉTREOS		
000401	ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62.536,00
000402	ARENA DE RIO	M3	\$ 62.536,00
000403	AREANA FINA	M3	\$ 62.536,00
000404	ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	\$ 62.536,00
000405	ARENA LAVADA DE RIO	M3	\$ 62.536,00
000406	BASE GRANULAR B-200 - RECEBO COMUN	M3	\$ -
000407	BASE GRANULAR B-400	M3	\$ -
000408	BASE GRANULAR B-600	M3	\$ -
000409	BASE GRANULAR NORMA INVIAS	M3	\$ -
000410	BASE GRANULAR PARA CANCHA DE TENIS ESP. 30 CM	M3	\$ -
000411	GRANITO MARMOL BLANCO No. 2 (35 KG)	BT	\$ -
000412	GRAVA 1"	M3	\$ 265.000,00
000413	GRAVA No. 67 - 3/4"	M3	\$ 265.000,00
000415	GRAVILLA DE RIO	M3	\$ 265.000,00
000416	GRAVILLA DE RIO 1/2"	M3	\$ -
000417	MIXTO	M3	\$ 331.339,95
000419	PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	\$ 100.859,00
000421	RECEBO COMÚN	M3	\$ 86.575,00
000424	GRANITO Nº2	BULTO	\$ 2.137,50
000425	MARMOLINA	KG	\$ 1.620,00
000425A	MARMOLINA	BULTO	\$ 64.800,00
000426	MINERAL ROJO	KG	\$ 8.235,00
000427	COSTAL DE FIBRA	UND	\$ 1.400,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
000600	AISLAMIENTO TÉRMICO		
000601	FRESCASA 15,24 X 1,22 METROS FIBERGLASS O SIMILAR	m2	\$ 15.238,61
000800	ANCLAJES Y FIJACIONES		
000801	ABRAZADERA PLASTICA DE 1/2"	UND	
000802	ABRAZADERA PLASTICA DE 3/4"	UND	
000803	ABRAZADERA TIPO HORQUILLA 2"	UND	
000804	GRAPAS PLASTICAS PARA SOPORTES	UND	\$ 5.450,00
000805	ANCLAJE ROSCA INTERNA 3/8"	UND	\$ 2.535,00
000806	VARILLA ROSCADA ZINCADA Ø 1/2"	UND	\$ 19.370,00
000807	VARILLA ROSCADA ZINCADA Ø 1/4"	UND	\$ 4.420,00
000808	VARIILLA ROSACADA 1/4"	UND	\$ 4.420,00
000809	VARILLA ROSACADA 3/8"	UND	\$ 9.750,00
001300	BAÑOS - ACCESORIOS		
001301	LLAVE TERMINAL CROMADA 1/2"	UND	\$ 28.750,00
001302	BARRA EN ACERO INOX. 1 1/4" Y DE 24" DE LONG	UND	\$ 150.000,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
001400	BAÑOS - APARATOS		
001401	SANITARIO ADRIATICO ES DISC O SIMILAR INCLUYE ASIENTO SANITARIO	UND	\$ 860.220,00
001402	SANITARIO BALTICO ES O SIMILAR INCLUYE ASIENTO SANITARIO	UND	\$ 741.375,00
001403	LAVAMANOS TIPO ACUAVAL DE SOBREPONER COLOR BLANCO INST O SIMILAR	UND	\$ 307.000,00
001404	ORINAL GOTA O SIMILAR	UND	\$ 910.750,00
001500	BAÑOS - GRIFERIA		
001501	GRIFERIA LAVAMANOS ANTIVANDALICA REF FABRIMAR O SIMILAR	UND	\$ 529.875,00
001502	DESAGÜE AUTOMATICO LAVAMANOS	UND	\$ 38.625,00
001800	BROCAS		
002076	BROCA TUGSTENO ,1/2"-50	UND	\$ 18.750,00
002077	BROCA TUGSTENO ,3/4"-50	UND	\$ 18.750,00
002078	BROCA TUGSTENO ,7/8""-45	UND	\$ 18.750,00
002082	BROCA TUGSTENO 1,1/4"-50	UND	\$ 18.750,00
002300	CERRAMIENTO		
002301	TELA VERDE 65 GR/M2 100 MLX 2.10 M DE ANCHO	ML	\$ 4.500,00
003300	CONCRETOS Y CEMENTOS		
003301	CEMENTO GRIS 50 KG	KG	\$ 1.070,00
003302	CEMENTO BLANCO NARE 50 KG	KG	\$ 3.000,00
003600	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO		
003601	OMEGA CALIBRE 26 X2,44	UND	\$ 4.200,00
003602	VIGUETA BASE 4 CAL 26 X 2.44	UND	\$ 7.440,00
003603	ANGULO GALV 2.5 X2.5 X 2.44	UND	\$ 3.000,00
003604	CANAL BASE 9 CAL 26 X 2.44	UND	\$ 10.412,50
003605	PARAL BASE 9 CAL 26 X2.44	UND	\$ 13.225,00
003606	TORNILLO 7X 7/16	UND	\$ 120,00
003607	TORNILLO GRABBER 6X1	UND	\$ 75,00
003608	PLACA DE DRYWALL RH 1/2"	UND	\$ 74.738,00
003609	PLACA DE FIBROCEMENTO 10 MM	UND	\$ 82.375,00
003610	MASILLA SUPERMASTIC	GL	\$ 12.860,00
003611	CINTA PAPEL	RL	\$ 4.500,00
003612	CINTA MALLA	RL	\$ 9.250,00
003613	CARGA FULMINANTE+CLAVO 5/16"	UND	\$ 150,00
003614	MASILLA PARA FIBROCEMENTO CONSTRUMASTIC O SIMILAR	GL	\$ 25.725,00
003615	CHAZO CONCRETO IMPACTO 1/4"X 1 1/4"	UND	\$ 161,25
004300	CUBIERTAS TERMOACÚSTICAS		
004301	TEJA SANDWICH PUR 30 mm R'ROOF R30u EN ACERO GALVANIZADO PREPINTADA COLOR ESTANDAR BLANCO INYECCION DE ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO	M2	\$ 174.044,40
004800	ENCHAPES PARA MURO		
004801	TABLETA ALFA ARA COLOR BLANCO 30X45 O SIMILAR	M2	\$ 33.750,00
004802	WIN METALICO	ML	\$ 7.228,00
004803	CERAMICA DE PARED CORONA 24,50X50 O SIMILAR	M2	\$ 46.680,00
004804			
004900	ENSAYOS DE LABORATORIO		
005000	ENTREPISOS PREFABRICADOS		
005100	EQUIPOS CAMPAMENTO		
MQ0147	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	\$ 50.000,00
005200	EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN - ALQUILER		
005201	VIBROCOMPACTADORA	DIA	\$ 135.000,00
005202	BODEGA 10 PIES	MS	\$ 250.000,00
005203	BODEGA 20 PIES	MS	\$ 85.000,00
005204	BODEGA 40 PIES	MS	\$ 120.000,00
005205	BULLDOZER D5G	HORA	\$ 160.000,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
005206	CAMIONETA DOBLECABINA	DIA	\$ 175,00
005207	CARGADOR BOB-CAT	HORA	\$ 5.250,00
005208	CARGADOR 928G		\$ 2.186,25
005209	CORTADORA DE CONCRETO (CON DISCO)	DIA	\$ 155.000,00
005210	MEZCLADORA DE CONCRETO 2 SACOS	DIA	\$ 150.000,00
005211	EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP. ELECTRICO	DIA	\$ 84.000,00
005212	RETRO - EXCAVADORA	DIA	\$ 250.000,00
005213	MEZCLADORA DE CONCRETO 1,5 BULTOS	DIA	\$ 85.000,00
005214	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	\$ 120.000,00
005215	ANDAMIOS TUBULARES	DIA	\$ 160.000,00
005216	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M	DIA	\$ 175,00
005216A	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M	MES	\$ 5.250,00
005217	MORDAZAS METALICAS	MES	\$ 2.186,25
005217A	CUÑAS MES	MES	\$ 993,75
005219	PULIDORA	DIA	\$ 65.000,00
005220	FORMALETA EN MADERA M2	DIA	\$ 240,00
005220A	FORMALETA EN MADERA M2	UND	\$ 9.007,50
005222	PLUMA TRIFASICA 250 KG	DIA	\$ 11.600,00
005223	HIDROLAVADORA	DIA	\$ 58.750,00
005224	MANILAS	DIA	\$ 8.750,00
005225	PULIDORA PARA PISOS INCLUYE PIEDRAS Y CERAS	UN	\$ 50.000,00
005226	ALLANADORA HELICÓPTERO AFINADO DE PISOS EN CONCRETO	DIA	\$ 135.000,00
005227	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	DIA	\$ 320.000,00
005228	EQUIPO PARA PRUEBA MANUAL HIDROSTATICA	HORA	\$ 17.000,00
005229	EQUIPO P.M	HORA	\$ 8.600,00
005230	RANA	DIA	\$ 100.000,00
005231	ALQUILER DE MOLDE PARA ESTAMPADO	DIA	\$ 35.000,00
005300	EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN - COMPRA		
005400	EQUIPOS DE MEDICIÓN Y ALINEACIÓN		
005402	EQUIPO DE LABORATORIO ALQUILER	DIA	
005403	ESTACIÓN MANUAL	UN	
005404	MEDIDOR LASER METRO LASER LEICA DISTO D110	UN	
005405	MEDIDOR LASER METRO LASER LEICA DISTO D510	UN	
005406	MEDIDOR LASER METRO LASER LEICA DISTO X310	UN	
005407	MIRA AUTONIVELANTE ALQUILER	HORA	
005408	MODULO DE CONTROL FMM-101	UN	
005409	NIVEL AUTOMATICO INSTRUMENTO OPTICOLEICA JOGGER 24	UN	
005410	NIVEL LASER HORIZONTAL 360º - VERTICAL 180º LEICA LINO L360	UN	
005411	NIVEL LASER TRAZADOR LÍNEAS HORIZONTALES - VERTICALES LEICA LINO L2	UN	
005412	NIVEL SKIL LÁSER HORIZONTAL 360º - 300 M ALQUILER	HORA	
005413	NIVEL SKIL LÁSER HOR-VER 360º Y TRÍPODE ALQUILER	HORA	
005414	PLOMADA LASER PUNTERO DE 5 PUNTOS - LEICA LINO P5	UN	
005415	ESTACIÓN TOPCON (INCLUYE PRISMAS, BASTONES Y TRIPODE)	DIA	\$ 62.500,00
005416	MOTONIVELADORA 120 HP	HORA	\$ 120.000,00
005500	EQUIPOS DE PRESIÓN		
005501	BOMBA JOCKEY (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL)-FRV	UN	\$ 6.458.880,00
005502	BOMBA JOCKEY (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL)-INEM	UN	\$ 7.050.480,00
005503	BOMBA JOCKEY (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL)-NORMAL	UN	\$ 6.458.880,00
005504	BOMBA JOCKEY (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL)-SCJA	UN	\$ 6.455.400,00
005505	BOMBA JOCKEY (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL)-SCJB	UN	\$ 6.493.680,00
005506	BOMBA PRINCIPAL (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL, ACCESORIOS EST	UN	\$ 82.041.000,00
005507	BOMBA PRINCIPAL (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL, ACCESORIOS EST	UN	\$ 88.593.840,00
005508	BOMBA PRINCIPAL (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL, ACCESORIOS EST	UN	\$ 82.041.000,00
005509	BOMBA PRINCIPAL (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL, ACCESORIOS EST	UN	\$ 88.621.680,00
005510	BOMBA PRINCIPAL (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL, ACCESORIOS EST	UN	\$ 88.621.680,00
005511	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE 117,29GPM 65PSI CADA UNA (ROSARIO)	UN	\$ 65.743.000,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
005512	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE 152,16GPM 59PSI CADA UNA (INEM)	UN	\$ 49.283.180,00
005513	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE 87,18GPM 59PSI CADA UNA (SCJB)	UN	\$ 40.250.260,00
005514	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE 97,61GPM 59PSI CADA UNA (SCJA)	UN	\$ 40.250.260,00
005515	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE 98,27GPM 65PSI CADA UNA (NORMAL)	UN	\$ 40.250.260,00
005516	EQUIPO DE BOMBEO PARA FOSO EYECTOR AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR 3 BOMBAS PARA FOSO EYECTOR DE Q:624,2GPM 12,2PSI CADA UNA (SCJA)	UN	\$ 120.006.400,00
005517	EQUIPO DE BOMBEO PARA FOSO EYECTOR AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR 6 BOMBAS PARA FOSO EYECTOR DE Q:776,6GPM 14,2PSI CADA UNA (INEM)	UN	\$ 223.885.096,00
005518	EQUIPO DE BOMBEO PARA FOSO EYECTOR COMPUESTO POR 2 BOMBAS PARA FOSO EYECTOR DE Q:2 Lt/Seg 13 m.c.a P: 1 HP CADA UNA	UN	\$ 6.245.904,00
005519	EQUIPOS DE BOMBEO PARA FOSO EYECTOR AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR 2 BOMBAS PARA FOSO EYECTOR DE 698,9GPM 14,2PSI P: 15 HP CADA UNA (SCJB)	UN	\$ 35.237.000,00
005520	EQUIPOS DE BOMBEO PARA FOSO EYECTOR AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR 4 BOMBAS PARA FOSO EYECTOR DE 650,6GPM 13,4PSI P: 11,3 HP CADA UNA (ROSARIO)	UN	\$ 103.266.000,00
005521	SISTEMA DE BOMBEO PARA FOSO EYECTOR AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR 5 BOMBAS PARA FOSO EYECTOR DE Q:677,1GPM 13,8PSI CADA UNA (NORMAL)	UN	\$ 127.647.500,00
005600	<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>		
005601	CAJILLA GABINETE TIPO III 0.77X0.99X0.24M, LAMINA COLD ROLLED	UN	\$ 254.800,00
005602	ESCUDO PARAROCIADOR 1/2"	UN	\$ 17.550,00
005603	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC, CAPACIDAD 10 LB	UN	\$ 67.280,00
005604	GABINETE PARA ROCIADORES	UN	\$ 140.400,00
005605	HACHA PICO EN HIERRO PULIDO DE 4 1/2 LB	UN	\$ 72.020,00
005606	ROCIADOR RESPUESTA RAPIDA SPK QR, K=5,6, 57-77°C, TEMPERATURA ORDIN	UN	\$ 42.645,00
005607	SENSOR DE FLUJO 2 "	UN	\$ 473.850,00
005608	SIAMESA DE INYECCIÓN 2 1/2" X 4" X 2 1/2"	UN	\$ 678.600,00
005609	TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" X 100 FT SINTEX-PLAST	UN	\$ 312.000,00
005610	VIDRIO TEMPLADO PARA PUERTA GABINETE ESPESOR 5 MM	UN	\$ 145.928,00
005900	<b>FERRETERÍA</b>		
005901	ABRAZADERA ACERO 4"	UN	\$ 1.745,00
005902	ABRAZADERA DE UNA SALIDA TIPO 4	UN	
005903	ABRAZADERA GALVANIZADA 1-1/2"	UN	
005904	ABRAZADERA GALVANIZADA 1/2"	UN	
005905	ABRAZADERA GALVANIZADA DOS ALAS 3/4"	UN	
005906		UN	
005907	ACOPLE LAVAMANOS/LAVAPLATOS 1/2"X1/2" ACERO	UN	\$ 28.625,00
005923	CHAZO EXPANSIÓN DIAM. 1/4" 1-1/2"	UN	\$ 875,00
005928	CINTA TEFLÓN 12MM X 12M	UN	\$ 2.100,00
005929	CINTA TEFLÓN 18MM X 20M	UN	\$ 2.100,00
005931	CINTA TEFLÓN ALTA DENSIDAD 1/2" X 10M	RL	\$ 5.000,00
005935	CUERDA DE NYLON 1MM X 100M	UN	\$ 11.125,00
005938A	ESTOPA	KG	\$ 700,00
005940	LIJA DE AGUA GRANO 100	UN	\$ 1.219,00
005941	LIJA DE AGUA GRANO 120	UN	\$ 1.134,00
005942	LIJA DE AGUA GRANO 280	UN	\$ 929,52
005943	LIJA DE AGUA GRANO 600	UN	\$ 881,24
005944	LIJA DE PINTURA GRANO 150	UN	\$ 1.189,00
005945	LIJA DE PINTURA GRANO 180	UN	\$ 1.122,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	\$ 4.600,00
005960	PUNTILLA S/C 1" 500 GR	UN	\$ 5.000,00
005964	SOLDADURA AUTÓGENATIPO PESADO	KG	\$ 68.748,75
005964A	SOLDADURA TIG	KG	\$ 68.750,00
005975	DISTANCIADORES PPN-100PUENTES PLASTICOS 1/4	UN	\$ 845,00
005976	SEGUETA NICHOLSON X 10 UND	UN	\$ 56.875,00
005977	SOLDADURA WEST 6013	KG	\$ 17.275,00
006000	<b>FORMALETAS Y EQUIPO ESTÁTICO - ALQUILER</b>		
006001	FORMALETA MADERA	DIA	
006002	FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS	DIA	



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
006100	FORMALETAS Y EQUIPO ESTÁTICO - COMPRA		
006101	CASETON M2 ESTERILLA DE GUADUA	M3	\$ 27.843,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
006200	GEOSINTÉTICOS		
006201	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	\$ 9.750,00
006202	GEOTEXTIL TEJIDO	M2	\$ 7.200,00
006300	HERRAJES ELÉCTRICOS		
006301	BISAGRA HIDRAULICA SPEEDY SKU: V1-22A SPEEDY M25, CAPACIDAD DE CARG	UND	\$ 622.500,00
006400	HERRAJES PARA CARPINTERÍA		
006401	BISAGRA INDUSTRIAL 60 MM CALIBRE 10	UND	\$ 35.000,00
006402	BISAGRA DE PISTON	UND	\$ 5.562,50
006800	IMPERMEABILIZANTES		
006801	SIKA LASTIC 560 o 612.	KG	\$ 39.618,00
006802	SIKA TRANSPARENTE 10 AÑOS	GL	\$ 70.507,50
006803	SIKA RINSE LIMPIADOR	GL	\$ 12.500,00
007100	LADRILLO - BLOQUE CERÁMICO		
007101	LADRILLO COMUN RECOCIDO 20X10X6	UND	\$ 2.200,00
007102	LADRILLO RECOCIDO COMUN 12X24X6	UN	\$ 2.200,00
007103	LADRILLO RECOCIDO EXTERIORES	UNIDAD	\$ 910,80
007200	LADRILLO - BLOQUE CONCRETO		
007201	BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO 15X20X40 (BLANCO)	UND	\$ 5.000,00
007202	BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO 20X20X39 (GRIS)	UND	\$ 5.080,00
007203	BLOQUE TIPO MOSAICO 40X40X0,07 (GRIS)	UND	\$ 36.225,00
007300	LÁMINAS DE ACERO		
007301	LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 0.50X 2,40	ML	\$ 9.869,79
007302	CANAL EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL 20 0,30X 0.50X 0,30	ML	\$ 75.000,00
007303	LAMINA HR 1/4" 6.35 MM	KG	\$ 25.000,00
007304	LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 e:2 mm	KG	\$ 6.725,00
007305	LAMINA A572 500x800x19mm	KG	\$ 7.611,00
007400	LÁMINAS DE MADERA		
007500	LÁMINAS PLÁSTICAS		
007600	MADERAS ASERRADAS		
007601	DURMIENTE 4 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	\$ 22.500,00
007602	ESTACAS DE MADERA 4 cm X 4 cm X 90 cm	UN	\$ -
007603	PLANCHON18 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	\$ 40.000,00
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	\$ 22.000,00
007605	TABLA BURRA 25 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	\$ 18.000,00
007606	TABLA BURRA 30 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	\$ 32.000,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	\$ 30.000,00
007609	LISTON EN TECA ASERRADO LISO 12 cm X 5 cm X 4m	UN	\$ 27.000,00
007610	TUBO METALICO RECTANGULAR 12 cm X 5 cm X 4m	UN	\$ 25.000,00
007611	LISTON 3 CM X 3 CM	UN	\$ 12.500,00
7612	LISTON DE MADERA 2" x2" x300	UND	\$ 10.000,00
008000	MALLAS		
008001	MALLAS ELECTROSOLDADAS Q 131 Ø5 mm separacion 15x15 cm	M2	\$ 16.475,00
008002	MALLA ELECTROSOLDADA M-221 (6.5 x 6.5mm ) 15x15	M2	\$ 23.874,00
008003	MALLA CON VENA (0.60 X 2.00)	M2	\$ 5.975,00
008004	MALLA ESLABONADA 2-1/4"X2-1/4 BWG10	M2	\$ 26.353,00
008100	MANTOS MEMBRANAS Y JUNTAS		
008101	SIKA FELT FV-225	M2	\$ 5.780,00
008102	CINTA SIKA PVC 0-22	ML	\$ 37.713,08
008103			
008104			
008200	MÁRMOL - GRANITO - PIEDRA		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
008300	MOBILIARIO URBANO		
008301	MUEBLE BAJO MESON Ancho: 0.60 m. con con Fachada: TABLEX ENCHAPADO TRIPLEX OKUME 19 mm. Tipo Pizano o similar. Interior: MADECOR 15 mm. Tipo Pizano o similar. Acabado: Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca para el tablex, el madecor según pí	M2	\$ 404.328,00
008302	TINTILLA SELLADORA - Tipo Minwax o similar.	GL	\$ 114.440,00
008303	SELLADOR LIJABLE AL 40% 1/1 6064580	UND	\$ 67.698,00
008304	LACA Pintulaca - Tipo Pintuco o similar	GL	\$ 59.030,00
008400	MORTEROS LISTOS		
008401	MORTERO 1:5	M3	\$ 587.655,22
008500	PAVIMENTOS ASFÁLTICOS		
008600	PERFILES DE ACERO		
008601	PERFIL PHR-C220X80 2MM	KG	\$ 3.164,80
008602	PERFIL RECTANGULAR TIPO 90x50 e: 2.0 mm	KG	\$ 20.737,50
008603	PLATINA DE ANCLAJE 20 MM x 20 MM	ML	\$ 3.751,00
008604	ANGULO 2" x 3/16 – 1"x 1/8"- 1" x 3/16	KG	\$ 3.751,00
008605	PLATINA 3/16 "x 1/2" X6 M.	KG	\$ 3.751,00
008606	ANGULO 6 METROS 25 x 2,5 mm ANCHO - 36	KG	\$ 3.751,00
008607	PLATINA 1 1/4"X1/4"X6M	KG	\$ 3.751,00
008608	ANGULO 2"X1/4"X6M	KG	\$ 3.751,00
008609	PLATINA 1/2"X1/8"X6M	KG	\$ 3.751,00
008610	PHR-C203X67X19-3MM	ML	\$ 88.880,00
008611	ANGULO 1- 1/4"X1/8"X6M	KG	\$ 6.763,72
008612	TUBERIA DE 16", PT 300X300X10MM (A572-50)	KG	\$ 9.500,00
008613	PLATINA 5/8" X 1/8" X 6MTS	ML	\$ 4.025,00
008614	PTE 6"x4mm	KG	\$ 8.849,56
008615	PTE 10"x12.7mm	KG	\$ 8.805,38
008700	PERFILES DE ALUMINIO		
008701	PERFIL ALN 173	ML	\$ 17.810,00
008702	PERFIL ALN 174	ML	\$ 22.490,00
008703	PERFIL ALN 176	ML	\$ 31.590,00
008704	PERFIL ALN 177	ML	\$ 12.220,00
008705	PERFIL ALN 292	ML	\$ 35.490,00
008706	PERFIL ALN 312	ML	\$ 12.220,00
008707	PERFIL ALN 315	ML	\$ 16.380,00
008708	PERFIL ALN 313	ML	\$ 12.220,00
008709	PERFIL ALN 314	ML	\$ 12.220,00
008710	EMPAQUE TRIANGULAR CAUCHO	ML	\$ 1.040,00
008711	CHAZO P/TORNILLO	UND	\$ 464,84
008712	ANGULO DE UNIÓN A-29	UND	\$ 50.700,00
008713	MANIJA PARA VENTANA DE ALUMINIO	UND	\$ 7.605,00
008714	BRAZO ESCUALIZABLE	UND	\$ 9.360,00
008715	PALN315 VERTICAL MARCO (PERSIANA)	ML	\$ 6.376,91
008800	PINTURAS - ESMALTES Y VINILOS		
008801	VINILO TONNER TEX BLANCO SUPERLAVABLE	CÑ	\$ 360.100,00
008802	PINTURA ACRILICA EXTERIOR	CÑ	\$ 450.000,00
008803	PINTURA EPOXICA	GL	\$ 132.375,00
008804	PINTURA PARA DEMARCACION	GL	\$ 87.375,00
008805	PINTURA ESMALTE	GL	\$ 71.500,00
008806	ANTICORROSIVO GRIS	GL	\$ 46.000,00
008807	PINTURA ACEITE COLOR ROJO	GL	\$ 57.761,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
008808	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M	\$ 13.206,00
008809	THINNER	GL	\$ 46.640,00
008810	PINTURA ESMALTE SINTETICO USO EXTERIOR	GL	\$ 52.000,00
008900	<b>PISOS ADOQUINES</b>		
008901	ADOQUIN ESPAÑOL VEHICULAR 10X20X6	UND	\$ 750,00
009200	<b>PISOS DE MADERA</b>		
009201	PISO LAMINADO BRILLANTE TECA 7 MM HOLZTECK O SIMILAR	M2	\$ 45.000,00
009202	GUARDAESCOBAS 7.8 CMS X 1.4 CMS X 2.40 M TECA CLEAR HOLZTEK O SIMILAR	ML	\$ 9.114,58
009203	SUPERLON 2 MM REFORZADO CON POLIETILENO	M2	\$ 2.643,75
009700	<b>PISOS INDUSTRIALES</b>		
009701	BALDOSIN DE GRANITO VIBRO PRENSADO 33X 33 BLANCO HUILA O SIMILAR	M2	\$ 53.103,75
009702	ZOCALO BALDOSA 132167X30 BRILLADO	ML	\$ 11.453,75
009703	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DURO PISO BLANCO O SIMILAR 33,8 X 33,8	M2	\$ 45.425,00
009704			
009800	<b>PISOS CESPED</b>		
009801	CESPED GRAMA NATURAL	M2	\$ 5.032,00
009802	TIERRA NEGRA 45 KG	BULTO	\$ 5.750,00
010300	<b>PREMEZCLADOS</b>		
010301	CONCRETO 2000 PSI	M3	\$ 820.590,69
010302	CONCRETO 2500 PSI	M3	\$ 860.614,61
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 1.067.276,49
010304	CONCRETO FLUIDO 3000 PSI	M3	\$ 934.716,05
010305	CONCRETO POBRE	M2	\$ 819.963,89
010306	CONCRETO CICLOPEO	M3	\$ 819.963,89
010307	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 1.162.742,76
010308	MORTERO 1:5	M3	\$ 587.655,22
010309	GRANITO PULIDO	M2	\$ 87.982,00
010310	CONCRETO 4000 PSI	M3	\$ 1.239.000,61
010300	<b>PUERTAS - EN VIDRIO TEMPLADO</b>		
010310	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 2.40X1.00 INCLUYE MANIJA, ANCLAJE, Y TOPE EN ACERO INOXIDABLE	M2	\$ 450.020,00
010305A	PUERTA EN MALLA ESLABONADA	UND	\$ 1.693.502,00
010500	<b>PUERTAS - METAL</b>		
010501	PUERTA METALICA 1,00 M X 2,4 M, CUERPO SUPERIOR E INFERIOR ENTAMBORADO EN LAMINAS CON MARCO EN COLD ROLLED CALIBRE 18. HOJA CON REFUERZOS INTERNOS MIRILLA DE 0,20X 2.00 Y CERRADURA DE SEGURIDAD DOBLE MANIJA, PINTURA ELECTROESTATICA INCLUYE MARCO	M2	\$ 452.460,00
010502	PUERTA METALICA 0,90 M X 2,4 M, CUERPO SUPERIOR E INFERIOR ENTAMBORADO EN LAMINAS CON MARCO EN COLD ROLLED CALIBRE 18. HOJA CON REFUERZOS INTERNOS Y CERRADURA DE SEGURIDAD DOBLE MANIJA, PINTURA ELECTROESTATICA INCLUYE MARCO	M3	\$ 424.454,00
010503	PUERTA METALICA 0,80 M X 2,4 M, CUERPO SUPERIOR E INFERIOR ENTAMBORADO EN LAMINAS CON MARCO EN COLD ROLLED CALIBRE 18. HOJA CON REFUERZOS INTERNOS Y CERRADURA DE SEGURIDAD DOBLE MANIJA, PINTURA ELECTROESTATICA INCLUYE MARCO	M4	\$ 418.303,00
010500	<b>PREFABRICADOS</b>		
A010501	BORDILLO A-80 35 X 20 X 80	UND	\$ 145.723,00
A010502	CAÑUELA A 120 22X30X80	UND	\$ 166.500,00
A010503	ALFAJIA 1 PENDIENTE 7 X 22 X 100	UND	\$ 30.000,00
A010504	GARGOLA 7 X 18 X 30	UND	\$ 27.500,00
010600	<b>REJILLAS Y SUMIDEROS</b>		
010601	REJILLA PLASTICA 3X2	UND	\$ 4.768,32
010800	<b>SILICONAS Y SELLADORES</b>		
010801	SILICONA ANTIHONGOS LIQUIDA TRANSPARENTE SANISIL O SIMLAR	UND	\$ 15.763,00
010802	SIKAFLEX CONSTRUCCION	UND	\$ 24.875,00
010803	SIKASIL E SILICONA TRANSPARENTE	UND	\$ 11.125,00
011000	<b>SOLDADURAS Y PEGANTES</b>		
011001	LIMPIADOR TUBERIA PVC 1/4 G	UND	\$ 50.901,00
011002	SOLDADURA PVC 1/8 G	UND	\$ 49.900,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
011200	SUELDOS Y JORNALES		
011199	AYUDANTE ALBAÑILERIA	HH	\$ 123.499,33
011200	OFICIAL ALBAÑILERIA	HH	\$ 209.379,67
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	HC	\$ 456.379,33
011202	CUADRILLA ALBAÑILERIA 2 - 2	HC	\$ 665.758,00
011203	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 4	HC	\$ 703.379,00
011204	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 1	HC	\$ 332.879,00
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	HC	\$ 579.879,67
011206	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 6	HC	\$ 950.379,67
011206	CUADRILLA DEMOLICIONES	HC	\$ 370.498,00
011206	EXCAVACIONES EN ROCA	HC	\$ 579.877,67
011207	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN	HC	\$ 370.498,00
011208	RELLENOS DE EXCAVACIÓN	HC	\$ 246.998,67
011209	CUADRILLA ESTRUCTURAS	HC	\$ 789.257,33
011210	CUADRILLA MAMPOSTERÍA	HC	\$ 789.257,33
011211	ENCHAPES Y ACABADOS	HC	\$ 456.378,33
011212	CUADRILLA HIDRAÚLICO Y SANITARIO	HC	\$ 502.013,00
011213	CUADRILLA ELÉCTRICO	HC	\$ 606.984,00
011214	CUADRILLA ELÉCTRICO ESPECIALIZADO	HC	\$ 606.984,00
011215	CUADRILLA CABLEADO ESTRUCTURADO	HC	\$ 771.238,00
011216	CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	HC	\$ 547.656,00
011217	CUADRILLA CARPINTERIA ALUMINIO	HC	\$ 547.656,00
011218	CUADRILLA CARPINTERÍA DE MADERA	HC	\$ 695.856,00
011219	CUADRILLA PINTURA	HC	\$ 524.836,00
011220	CUADRILLA DRYWALL	HC	\$ 666.860,00
011221	VÍAS	HC	\$ 1.245.635,67
011222	CUADRILLA INSTALACIONES A GAS	HC	\$ 721.206,00
011223	INSTALACIONES	HC	\$ 366.165,00
011224	COMISIÓN TOPOGRÁFICA 1 - 2	HC	\$ 386.998,67
011500	TORNILLOS Y PUNTILLAS		
011501	TORNILLO LÁMINA PAN PHILIPS ZINCADO 10X3/4	UND	\$ 214,20
011700	TRANSPORTES		
011701	VOLQUETA 5 M3	VIAJE	\$ 180.000,00
011900	TUBERÍA ACERO - CERRAMIENTO		
011901	TUBERIA REDONDA ø2"e: 1/4"	KG	\$ 17.317,00
011902	TUBERIA REDONDA ø2"e:1/4" GALVANIZADO	KG	\$ 17.317,00
011903	TUBERIA CUADRADA 1"X1"e:2MM	KG	\$ 10.590,00
011904	TUBERIA CUADRADA 2"X2"e:2MM	KG	\$ 11.100,00
011905	TUBERIA CUADRADA 6"X2"e:3MM	KG	\$ 13.100,00
011906	TUBERIA GALVANIZADO 2"	ML	\$ 28.957,00
012000	TUBERÍA ACERO - CONDUCCIÓN AGUA		
012100	TUBERÍA ACERO - CONDUCCIÓN FLUIDOS		
012200	TUBERÍA ACERO - ESTRUCTURAL		
012300	TUBERÍA ACERO - MUEBLE		
012400	TUBERÍA ACERO - RED CONTRAINCENDIO		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
012500	TUBERÍA ACERO - RED ELÉCTRICA		
012600	TUBERÍA ALUMINIO - RED ELÉCTRICA		
012700	TUBERÍA COBRE		
012800	TUBERÍA CONCRETO		
012900	TUBERÍA CPVC - AGUA CALIENTE		
013000	TUBERÍA CPVC - CONDUCCIÓN FLUIDOS		
013100	TUBERÍA PARA DRENAJE		
013200	TUBERÍA POLIETILENO - ALCANTARILLADO		
013300	TUBERÍA POLIETILENO - CONDUCCIÓN AGUA POTABLE		
013400	TUBERÍA POLIETILENO - CONDUCCIÓN GAS		
013500	TUBERÍA POLIPROPILENO		
013600	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
013700	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO		
013800	TUBERÍA PVC - ELÉCTRICA		
013900	TUBERÍA PVC - PRESIÓN		
013901	TUBERIA PVC - PRESION 1 1/2" RDE 21	ML	\$ 15.878,24
013902	TUBERIA PVC - PRESION 2" RDE 21	ML	\$ 24.348,38
013903	TUBERIA PVC - PRESION 2 1/2" RDE 21	ML	\$ 39.460,91
013904	TUBERIA PVC - PRESION 1 1/4" RDE 21	ML	\$ 12.160,48
013907	TUBERIA PVC - PRESION 3" RDE 21	ML	\$ 54.776,42
013908	TUBERIA PVC - PRESION 4" RDE 21	ML	\$ 93.218,45
013909	CODO 90 PRESION 1/2"	UND	\$ 901,60
013910	TEE PRESION 1/2"	UND	\$ 1.187,95
013911	UNION PRESION 1/2"	UND	\$ 576,15
013912	TAPON SOLDADO PRESION 1/2"	UND	\$ 514,05
013913	ADAPTADOR H PRESION 1/2"	UND	\$ 701,50
013914	ADAPTADOR M PRESION 1/2"	UND	\$ 621,00
013915	CODO 90 PRESION 3/4"	UND	\$ 1.443,25
013916	TEE PRESION 3/4"	UND	\$ 2.009,05
013917	UNION PRESION 3/4"	UND	\$ 908,50
013918	TAPON SOLDADO PRESION 3/4"	UND	\$ 1.031,55
013919	ADAPTADOR H PRESION 3/4"	UND	\$ 1.262,70
013920	ADAPTADOR M PRESION 3/4"	UND	\$ 1.125,85
013921	CODO 90 PRESION 1"	UND	\$ 2.822,10
013922	TEE PRESION 1"	UND	\$ 3.924,95
013923	UNION PRESION 1"	UND	\$ 1.489,25
013924	TAPON SOLDADO PRESION 1"	UND	\$ 1.726,15
013925	ADAPTADOR H PRESION 1"	UND	\$ 2.815,20
013926	ADAPTADOR M PRESION 1"	UND	\$ 2.350,60
013927	CODO 90 PRESION 1 1/4"	UND	\$ 5.418,80
013928	TEE PRESION 1 1/4"	UND	\$ 10.136,10
013929	UNION PRESION 1 1/4"	UND	\$ 2.725,50
013930	TAPON PRESION 1 1/4"	UND	\$ 4.156,10
013931	ADAPTADOR H PRESION 1 1/4"	UND	\$ 4.602,30
013932	ADAPTADOR M PRESION 1 1/4"	UND	\$ 4.948,45
013933	CODO 90 PRESION 1 1/2"	UND	\$ 10.118,85
013934	TEE PRESION 1 1/2"	UND	\$ 13.305,50
013935	UNION PRESION 1 1/2"	UND	\$ 3.723,70
013936	TAPON SOLDADO PRESION 1 1/2"	UND	\$ 5.410,75
013937	ADAPTADOR H PRESION 1 1/2"	UND	\$ 7.783,20
013938	ADAPTADOR M PRESION 1 1/2"	UND	\$ 5.798,30
013939	ADAPTADOR HEMBRA 2"	UND	\$ 13.855,20
013940	ADAPTADOR HEMBRA 3"	UND	\$ 40.703,10
013941	ADAPTADOR HEMBRA 4"	UND	\$ 73.501,10
013942	ADAPTADOR MACHO 2"	UND	\$ 8.283,45
013943	ADAPTADOR MACHO 3"	UND	\$ 32.561,10
013944	ADAPTADOR MACHO 4"	UND	\$ 59.896,60
013945	TAPON ROSCADO 2"	UND	\$ 11.235,50
013946	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN 3/4" x 1/2"	UND	\$ 872,85
013947	BUJE PVC PRESIÓN 1" x 3/4"	UND	\$ 1.737,65
013948	TUBERÍA PVC - PRESIÓN 1/2" RDE 9	ML	\$ 5.441,23
013949	TUBERÍA PVC - PRESIÓN 3/4" RDE 21	ML	\$ 4.811,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
013950	TUBERÍA PVC - PRESIÓN 1" RDE 21	ML	\$ 6.751,27
013951	TEE REDUCIDA PVC - PRESIÓN 3/4" x 1/2"	UND	\$ 2.960,10
013952	TEE REDUCIDA PVC - PRESIÓN 1" x 3/4"	UND	\$ 5.839,70
013953	VALVULA DE BOLA SOLDADA PVC - PRESIÓN 3/4"	UND	\$ 19.783,45
013954	TUBERÍA PVC - PRESIÓN 3/4" RDE 11	ML	\$ 7.244,81
014000	<b>TUBERÍA ESTRUCTURAL REDONDO</b>		
014001	Vigas IPE 300	KG	\$ 8.761,26
014002	Escalones en madera	KG	
014003	Laminas A-36 15x20x1/2"	KG	
014004	Poste Ø1-1/2"x3.0mm	KG	\$ 7.064,60
014005	Travesaño Ø2"x2mm	KG	\$ 6.734,66
014006	Vidrio de seguridad templado 8mm	M2	\$ 850.000,00
014100	<b>TUBERÍA PVC - SANITARIA ALL Y VENTILACIÓN</b>		
014101	TUBO PVC SANITARIA 2"	ML	\$ 17.389,73
014102	TUBO PVC SANITARIA 3"	ML	\$ 25.973,90
014103	TUBO PVC SANITARIA 4"	ML	\$ 25.973,90
014104	TUBO PVC SANITARIA 6"	ML	\$ 36.529,56
014105	TUBO PVC AGUAS LLUVIAS 3"	ML	\$ 13.662,50
014106	CODO 90° PVC SANITARIO PAVCO CXC 2"	UND	\$ 4.635,65
014107	CODO 45° PVC SANITARIO PAVCO CXC 2"	UND	\$ 5.548,75
014108	UNION SANITARIA 2"	UND	\$ 3.738,65
014109	YEE PVC SANITARIA PAVCO 2"	UND	\$ 10.634,05
014110	SIFON SANITARIA 180° SIN CODO 2"	UND	\$ 7.671,65
014111	BUJE SOLD. SANITARIA 3"X2"	UND	\$ 7.872,90
014112	CODO 90 CXC SANITARIA 3"	UND	\$ 10.737,55
014113	CODO 45° PVC SANITARIA PAVCO CXC 3"	UND	\$ 11.926,65
014114	UNION SANITARIA 3"	UND	\$ 5.396,95
014115	YEE SANITARIA 3"	UND	\$ 21.844,25
014116	SIFON SANITARIA 3"	UND	\$ 14.291,25
014117	BUJE SOLD. SANITARIA 4"X2"	UND	\$ 13.870,15
014118	BUJE SOLD. SANITARIA 4"X3"	UND	\$ 13.870,15
014119	CODO 90 CXC SANITARIA 4"	UND	\$ 18.670,25
014120	CODO 45° PVC SANITARIO PAVCO CXC 4"	UND	\$ 21.004,75
014121	UNION SANITARIA 4"	UND	\$ 10.877,85
014122	YEE PVC SANITARIA PAVCO 4"	UND	\$ 38.009,80
014123	CODO 45 CXC SANITARIA 6"	UND	\$ 76.385,30
014124	UNION SANITARIA 6"	UND	\$ 47.253,50
014125	YEE SANITARIA 6"	UND	\$ 179.843,90
014126	BUJE SOLD SANITARIA 6"X 4"	UND	\$ 52.149,05
014127	TAPON DE PRUEBA SANITARIA 4"	UND	\$ 4.324,00
014128	TAPON DE PRUEBA SANITARIA 6"	UND	\$ 19.453,40
014129	YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"	UND	\$ 20.633,30
014130	YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UND	\$ 32.627,80
014131	YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UND	\$ 32.627,80
014132	YEE SANITARIA REDUCIDA 6" X 4"	UND	\$ 171.278,70
014200	<b>VÁLVULAS Y REGISTROS</b>		
014201	REGISTRO CORTINA 1/2" ITALY	UND	\$ 71.310,00
014202	REGISTRO CORTINA 3/4" CASTORO	UND	\$ 146.770,00
014204	REGISTRO CORTINA 1 1/4" TAIWAN	UND	\$ 244.270,00
014205	REGISTRO CORTINA 1 1/2" NAPOLI	UND	\$ 341.770,00
014206	REGISTRO CORTINA 2" HIDROSFER	UND	\$ 416.260,00
014500	<b>VIDRIOS ESPEJOS Y PELÍCULAS</b>		
014501	BANDA ANTIDESLIZANTE ESP. 4 CM	M	\$ 13.750,00
014505	VIDRIO LAMINADO CON PVB INCOLORO DE 3+3 MM	M2	\$ 59.440,00
014506	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 MM BISELADO Y PULIDO EN CUATRO LADOS (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓNAL MURO)	M2	\$ 95.000,00
001600	<b>BAÑOS - DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE</b>		
001601	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES (PUERTAS, PANELES Y COLUMNAS) EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 20 TIPO ESTÁNDAR	M2	\$ 725.602,50
001602	PUERTAS EN ACERO INOX.1,50x0,870 DIS	M2	\$ 725.602,50



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
001603	PANEL EN ACERO INOX 1.50 X 1.20	M2	\$ 725.602,50
001604	COLUMNAS EN ACERO INOX. 1.75X 0.32	M2	\$ 725.602,50
001605	COLUMNAS EN ACERO INOX. 1.75X 0.57	M2	\$ 725.602,50
001606	PANEL ORINAL EN ACERO INOX. 0.98X 0.46	M2	\$ 725.602,50
001607	SUMINISTRO DE MESONES PARA LABORATORIO Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16, TERMINACION SATINADA, CON LAS DIMENSIONES Y DISEÑO DE ACUERDO A PLANIMETRIA, CON SUS DEBIDOS REFUERZOS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES MONTADOS SOBRE PATAS EN TUBERIA REDONDA INOXIDABLE 1 1/2" NO INCLUYE GRIFERIA.	M2	\$ 979.166,25
001700	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE ORNAMENTAL</b>		
001701	TUBO CILINDRICO ACERO INOX 2" e: 18 mm	KG	\$ 12.964,95
001702	TUBO CILINDRICO ACERO INOX 1 1/4" e: 14 mm	KG	\$ 12.862,32
001703	DISCO PARA FIJACION EN A.I 4 PERFORACIONES ACERO INOX	UND	\$ 5.503,75
001704	TAPATORNILLOS ACERO INOX	UND	\$ 4.462,50
001705	DISCO CORTE METAL 7" X 1/8" DEWALT	UND	\$ 8.840,00
001706	DISCO DESBASTE METAL 7" 1/4" DEWALT	UND	\$ 9.944,00
001707	Platina 3/4" x 1/8"	ML	\$ 8.608,00
001708	TUBO GALVANIZADO 1 1/2"	ML	\$ 20.076,00
001709			
001710			
014600	<b>YESOS</b>		
014601	ESTUCO LISTO PROFESIONAL BLANCO PARA INTERIOR Y EXTERIOR	GL	\$ 32.540,00
014602	ESTUCOMIN BULTO (25 KG)	BT	
014603	PAÑETEMIN BULTO (25 KG)	BT	
014604	YESO CASANOVA BULTO X 25 KG	BT	
014605	YESO CORRIENTE VENCEDOR X 25 KG	BT	
014606	YESO DE PROYECTAR PROYAL BULTO X 25 KG	BT	
014607	YESO ECOYESO BULTO X 25 KG	BT	
014608	YESO ESTUCADOR DE PRIMERA 25 KG	UN	
014609	YESO IBERYOLA BULTO X 25 KG	BT	
014610	YESO MECAFINO BULTO X 25 KG	BT	
014611	YESO PERLA BULTO X 25 KG	BT	
014612	YESO ULTRAYESO BULTO X 25 KG	BT	
014700A	<b>APOYOS PARA PUENTES</b>		
014701A	BANDA DE CAUCHO CAMEL DUREZA 60 SHORE-A DE 20 CMS DE ANCHO X 1"	ML	\$ 223.125,00
014700	<b>HIDROSANITARIO</b>		
014701	ACCESORIO PARA MEDIDOR 1 1/4"	UND	\$ 38.280,00
014702	ACCESORIO PARA MEDIDOR 3/4"	UND	\$ 10.440,00
014703	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE 1 1/2"	UND	\$ 26.118,56
014704	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE 2 1/2"	UND	\$ 51.364,80
014705	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE 2"	UND	\$ 26.118,56
014706	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE 3"	UND	\$ 67.500,00
014707	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO 1 1/4"	UND	\$ 18.635,40
014708	ACOPLE GALVANIZADO 6"	UND	\$ 75.442,05
014709	ACOPLE HD RANURADO 2 " 300 PSI	UND	\$ 9.860,00
014710	ACOPLE HD RANURADO 2 1/2" 300 PSI	UND	\$ 12.760,00
014711	ACOPLE HD RANURADO 4" 300 PSI	UND	\$ 19.720,00
014712	ACOPLE HD RANURADO 6" 300 PSI	UND	\$ 33.640,00
014713	ACOPLE RANURADO NIPLE PASAMURO 6"	UND	\$ 75.442,05
014714	ACOPLE RANURADO Ø3	UND	\$ 12.959,10
014715	ACOPLES FLEXIBLES RANURADOS 6"	UND	\$ 62.131,05
014716	ACOPLES FLEXIBLES RANURADOS VALVULA OS&Y 6"	UND	\$ 62.131,05
014717	ADAPTADOR BRIDA RANURA 1 1/4"	UND	\$ 18.000,00
014718	ADAPTADOR BRIDA RANURA PLANO 5"	UND	\$ 231.141,60
014719	ADAPTADOR BRIDA RANURA PLANO 6"	UND	\$ 231.141,60
014720	ADAPTADOR MACHO POLIPROPILENO 20mm	UND	\$ 1.183,00
014721	ADAPTADOR MACHO POLIPROPILENO 25mm	UND	\$ 1.821,00
014722	ADAPTADOR MACHO POLIPROPILENO 40mm	UND	\$ 26.483,00
014723	ADAPTADOR MACHO POLIPROPILENO 50mm	UND	\$ 30.473,00
014724	ADAPTADOR MACHO PVC-P 1" SCH 40	UND	\$ 1.489,00
014725	ADAPTADOR PARED SIFON 2"X1 1/2"	UND	\$ 2.400,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
014726	ARANDELA Ø 1/2"	UND	\$ 350,00
014727	ARANDELA Ø 1/4"	UND	\$ 53,00
014728	BASE ANTIVIBRATORIA BOMBA PRINCIPAL 2000KG	UND	\$ 420.000,00
014729	BOQUILLA CHORRO NIEBLA E POLICARBONATO UL-FM	UND	\$ 190.762,00
014730	BRIDA RANURADA 2 1/2"	UND	\$ 30.867,00
014731	BRIDA RANURADA Ø3	UND	\$ 26.360,40
014732	BRIDA SANITARIA CON ADAPTACIÓN	UND	\$ 35.000,00
014733	BUJE SOLD SANITARIA 6"X 4"	UND	\$ 52.149,05
014734	BUJE PVC-P 1" SCH 40	UND	\$ 1.101,00
014735	BUJE PVC-S 4"X2"	UND	\$ 13.870,15
014736	BUJE PVC-S 4"X3"	UND	\$ 13.870,15
014737	CABEZAL DE PRUEBAS DE 4"	UND	\$ 929.160,00
014738	FILTRO EN YEE 1 1/4"	UND	\$ 156.000,00
014739	FLANGE METALICO	UND	\$ 1.508,00
014740	FILTRO EN Y	UND	\$ 713.167,00
014741	FLOTADOR MECANICO 1 1/2"	UND	\$ 231.768,00
014742	HERRAJES PRESION DE TRABAJO 120PSI	UND	\$ 2.500,00
014743	JUEGO DE DOS (2) VÁLVULAS DE 2.1/2" CON TAPAS Y CADENAS PARA CABEZAL	UND	\$ 707.600,00
014744	LINEA DE SENSADO	GL	\$ 363.328,29
014745	LLAVE SPANER CROMADA DOS SERVICIOS 2 1/2" Y 1 1/2"	UND	\$ 17.400,00
014746	LUBRICANTE	GR	\$ 298,00
014747	MANOMETRO	UND	\$ 61.320,00
014748	MEDIDOR DE VELOCIMÉTRICO 1 1/4"	UND	\$ 302.876,00
014749	MEDIDOR DE VELOCIMÉTRICO 3/4"	UND	\$ 78.300,00
014750	CAJILLA PARA 1 MEDIDOR	UND	\$ 35.960,00
014751	CANAL AMAZONAS BLANCA	ML	\$ 39.400,00
014752	CARCAMO PREFABRICADO 0.20 x 0.20	ML	\$ 148.115,00
014753	CHAZO EXPANSIVO MULTIUSO Ø 1/2"	UND	\$ 5.750,00
014754	CHAZO EXPANSIVO MULTIUSO Ø 1/4"	UND	\$ 2.450,00
014755	CHEQUE CORTINA BRONCE 2"	UND	\$ 250.908,00
014756	CHEQUE CORTINA BRONCE ROSCAR 500 PSI 1 1/4"	UND	\$ 200.000,00
014757	CHEQUE DE BOLA EN BRONCE 3"	UND	\$ 748.432,00
014758	CHEQUE DE BOLA EN BRONCE 4"	UND	\$ 1.307.088,00
014759	CHEQUE DE BOLA EN BRONCE 6"	UND	\$ 1.851.476,00
014760	CHEQUE HIDRO 1 1/2"	UND	\$ 146.044,00
014761	CHEQUE RANURADO 6"	UND	\$ 1.178.415,00
014762	CODO 90° POLIPROPILENO 20mm	UND	\$ 858,00
014763	CODO 90° POLIPROPILENO 25mm	UND	\$ 1.578,00
014764	CODO 90° POLIPROPILENO 40mm	UND	\$ 5.580,00
014765	CODO 90° POLIPROPILENO 50mm	UND	\$ 8.978,00
014766	CODO 90° POLIPROPILENO 63mm	UND	\$ 16.460,00
014767	CODO 90° POLIPROPILENO 75mm	UND	\$ 29.510,00
014768	CODO 90° PPR Ø3"	UND	\$ 57.860,80
014769	CODO 90° PPR Ø4"	UND	\$ 123.064,00
014770	CODO 90° PPR Ø6"	UND	\$ 150.672,00
014771	CODO AC ROSCAR 1 1/2" 300 PSI	UND	\$ 5.289,60
014772	CODO AC ROSCAR 1 1/4" 300 PSI	UND	\$ 3.966,04
014773	CODO AC ROSCAR 1" 300 PSI	UND	\$ 3.212,04
014774	CODO GALVANIZADO 6"	UND	\$ 163.764,45
014775	CODO HD RANURADO 2 1/2" 300 PSI	UND	\$ 16.936,00
014776	CODO HD RANURADO 2" 300 PSI	UND	\$ 11.484,00
014777	CODO HD RANURADO 4" 300 PSI	UND	\$ 30.508,00
014778	CODO HD RANURADO 6" 300 PSI	UND	\$ 57.420,00
014779	CODO HIERRO FUNDIDO 45 CABEZAL 6"	UND	\$ 119.407,50
014780	CODO HIERRO FUNDIDO 90 6"	UND	\$ 119.407,50
014781	CODO POLIPROPILENO 20mm	UND	\$ 858,00
014782	CODO POLIPROPILENO 25mm	UND	\$ 1.578,00
014783	CODO POLIPROPILENO 40mm	UND	\$ 5.580,00
014784	CODO POLIPROPILENO 50mm	UND	\$ 8.978,00
014785	CODO PVC-P 1" SCH 40	UND	\$ 1.785,00
014786	CODO PVC-S 2"	UND	\$ 3.169,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
014787	CODO PVC-S 4"	UND	\$ 12.652,00
014788	CODO PVC-S 6"	UND	\$ 108.068,00
014789	CODO RANURADO 1 1/4"	UND	\$ 28.696,95
014790	COLLAR DE DERIVACIÓN 110 X 1 1/2"	UND	\$ 53.940,00
014791	COLLAR DE DERIVACIÓN 160 X 1"	UND	\$ 69.042,00
014792	COLLAR DE DERIVACIÓN 2 1/2" X 1"	UND	\$ 12.965,58
014793	COLLAR DE DERIVACIÓN 3" X 1"	UND	\$ 17.399,14
014794	COPA CONCENTRICA 1"X1/2"	UND	\$ 22.780,00
014795	NIPLE EN BRONCE CON ROSCA GIRATORIA 2 1/2" ACAB. BRILL.	UND	\$ 108.939,60
014796	NIPLE PASAMURO 6"	UND	\$ 624.080,00
014797	NIPLE PASAMURO 1 1/2"	UND	\$ 133.194,67
014798	NIPLE PASAMURO 2 1/2"	UND	\$ 231.768,00
014799	PLACA ANTIVORTICE 6"	UND	\$ 560.000,00
014800	PLACA EN BRONCE DE INYECCIÓN COLUMNA ACAB. BRILLANTE	UND	\$ 297.990,00
014801	REDUCCION CONCENTRICA 5" x 6"	UND	\$ 191.835,00
014802	REDUCCIÓN RANURADO 2 1/2" 300 PSI	UND	\$ 5.667,76
014803	REDUCCIÓN RANURADO 2" 300 PSI	UND	\$ 3.846,56
014804	REDUCCIÓN RANURADO 4" 300 PSI	UND	\$ 11.230,00
014805	REDUCCIÓN RANURADO 6" 300 PSI	UND	\$ 32.057,76
014806	REDUCCIÓN ROSCAR 1 1/2" 300 PSI	UND	\$ 3.435,92
014807	REDUCCIÓN ROSCAR 1 1/4" 300 PSI	UND	\$ 2.695,84
014808	REDUCCIÓN ROSCAR 1" 300 PSI	UND	\$ 1.685,48
014809	REGISTRO CORTINA ROSCAR 2 1/2"	UND	\$ 443.816,00
014810	REGISTRO CORTINA ROSCAR 2"	UND	\$ 253.112,00
014811	REGISTRO CORTINA ROSCAR 1 1/2"	UND	\$ 156.948,00
014812	REJILLA CON SOSCO Ø4"X3"	UNDD	\$ 9.164,00
014813	REJILLA PARA CARCAMO	UND	\$ 34.775,00
014814	SELLANTE AUTONIVELANTE EN PISOS	GL	\$ 450.000,00
014815	SELLANTE ANAEROBICO FUERZA ALTA	GR	\$ 298,00
014816	SEMICODO 90° POLIPROPILENO 20mm	UND	\$ 1.288,00
014817	SEMICODO 90° POLIPROPILENO 25mm	UND	\$ 1.578,00
014818	SEMICODO 90° POLIPROPILENO 40mm	UND	\$ 6.426,00
014819	SEMICODO 90° POLIPROPILENO 50mm	UND	\$ 11.124,00
014820	SEMICODO 90° POLIPROPILENO 63mm	UND	\$ 18.490,00
014821	SEMICODO 90° POLIPROPILENO 75mm	UND	\$ 70.632,00
014822	SEMICODO AC ROSCAR 1 1/4" 300 PSI	UND	\$ 3.966,04
014823	SEMICODO AC ROSCAR 1" 300 PSI	UND	\$ 3.143,60
014824	SEMICODO HD RANURADO 2 1/2" 300 PSI	UND	\$ 11.600,00
014825	SEMICODO HD RANURADO 2" 300 PSI	UND	\$ 6.705,96
014826	SEMICODO HD RANURADO 4" 300 PSI	UND	\$ 29.232,00
014827	SEMICODO HD RANURADO 6" 300 PSI	UND	\$ 57.420,00
014828	SEMICODO PVC-P 1" SCH 40	UND	\$ 2.869,00
014829	SEMICODO 22 1/2° - 1.1/16 C x C y 1/16 C x E PVC-S 2"	UND	\$ 6.454,95
014830	SEMICODO 22 1/2° - 1.1/16 C x C y 1/16 C x E PVC-S 4"	UND	\$ 20.376,85
014831	SEMICODO 22 1/2° - 1.1/16 C x C PVC-S 6"	UND	\$ 195.839,25
014832	SEÑALIZACIÓN Y CERRAMINETO	GL	\$ 3.000,00
014833	SIFON PVC-S 2"	UND	\$ 8.535,00
014834	SIFON PVC-S 3"	UND	\$ 10.584,00
014835	SILICONA ANTIHONGOS 280ML	UND	\$ 8.400,00
014836	SOLDADURA PVC WET BONDING 1/8	UND	\$ 43.522,00
014837	SOP DE 4 VIAS 2 1/2"	UND	\$ 94.901,92
014838	SOP DE 4 VIAS 2"	UND	\$ 94.901,92
014839	SOP DE 4 VIAS 4"	UND	\$ 110.089,80
014840	SOP DE 4 VIAS 6"	UND	\$ 134.061,20
014841	SOP LONG 2 1/2" PHD FIG 010 -030	UND	\$ 71.744,84
014842	SOP LONG 2" PHD FIG 010 -030	UND	\$ 49.826,00
014843	SOP LONG 4" PHD FIG 010 -030	UND	\$ 97.500,00
014844	SOP LONG 6" PHD FIG 010 -030	UND	\$ 98.500,00
014845	SOP TRANSV 2 1/2" PHD FIG 010 -030	UND	\$ 52.676,76
014846	SOP TRANSV 2" PHD FIG 010 -030	UND	\$ 52.676,76
014847	SOP TRANSV 4" PHD FIG 010 -030	UND	\$ 60.451,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
014848	SOP TRANSV 6" PHD FIG 010 -030	UND	\$ 72.723,88
014849	SOPORTE ESPECIAL 2"	UND	\$ 31.500,00
014850	SOPORTE ESPECIAL 3"	UND	\$ 122.387,00
014851	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL	UND	\$ 91.287,00
014852	SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL	UND	\$ 72.724,00
014853	SOPORTE PERA O TRAPECIO 2 1/2"	UND	\$ 3.254,00
014854	SOPORTE PERA O TRAPECIO 2"	UND	\$ 1.826,00
014855	SOPORTE PERA O TRAPECIO 3"	UND	\$ 3.713,00
014856	SOPORTE PERA O TRAPECIO 4"	UND	\$ 4.863,88
014857	SOPORTE PERA O TRAPECIO 6"	UND	\$ 9.684,84
014858	SOPORTE PERA O TRAPECIO 1 1/2"	UND	\$ 1.643,00
014859	SOPORTE PERA O TRAPECIO 1 1/2" UL/FM	UND	\$ 1.642,56
014860	SOPORTE PERA O TRAPECIO 1 1/4"	UND	\$ 1.643,00
014861	SOPORTE PERA O TRAPECIO 1 1/4" UL/FM	UND	\$ 1.642,56
014862	SOPORTE PERA O TRAPECIO 1" UL/FM	UND	\$ 1.693,60
014863	SOPORTE PERA O TRAPECIO 1/2"	UND	\$ 1.694,00
014864	SOPORTE PERA O TRAPECIO 2 1/2" UL/FM	UND	\$ 3.253,80
014865	SOPORTE PERA O TRAPECIO 2" UL/FM	UND	\$ 1.826,00
014866	SOPORTE PERA O TRAPECIO 3/4"	UND	\$ 1.694,00
014867	SOPORTE PERA O TRAPECIO 4" UL/FM	UND	\$ 4.863,88
014868	SOPORTE PERA O TRAPECIO 6" UL/FM	UND	\$ 9.684,84
014869	SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UND	\$ 30.160,00
014870	SOPORTES A PISO TUBERIAINCLUYE CHAZOS DE SUJECION,VARILLA CORRUGA	GL	\$ 160.000,00
014871	SOPORTE CANAL	UND	\$ 4.086,00
014872	STRAP 1 1/2"X1"	UND	\$ 6.154,96
014873	STRAP 1 1/2"X3/4"	UND	\$ 6.489,04
014874	STRAP 1 1/4"X1"	UND	\$ 6.154,96
014875	STRAP 1 1/4"X3/4"	UND	\$ 6.653,76
014876	TAPA EXTERIOR	UND	\$ 1.195,00
014877	TAPA PARA VALVULA	UND	\$ 23.664,00
014878	TAPA PREFABRICADA 70X70	UND	\$ 140.000,00
014879	TAPA PREFABRICADA 80X80	UND	\$ 155.000,00
014880	TAPA PREFABRICADA 90X90	UND	\$ 170.000,00
014881	TAPON AC ROSCAR 1/2" 300 PSI	UND	\$ 810,00
014882	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC-S 2"	UND	\$ 6.136,00
014883	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC-S 4"	UND	\$ 19.442,00
014884	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC-S 6"	UND	\$ 51.074,00
014885	TAPÓN DE PRUEBA PVC-S 2"	UND	\$ 1.715,80
014886	TAPÓN DE PRUEBA PVC-S 4"	UND	\$ 4.324,00
014887	TAPÓN DE PRUEBA PVC-S 6"	UND	\$ 19.453,40
014888	TAPÓN POLIPROPILENO 20mm	UND	\$ 638,00
014889	TAPÓN POLIPROPILENO 25mm	UND	\$ 1.067,00
014890	TAPÓN POLIPROPILENO 40mm	UND	\$ 2.632,00
014891	TAPÓN PRUEBA PVC-S 2"	UND	\$ 1.715,80
014892	TAPÓN PRUEBA PVC-S 3"	UND	\$ 2.178,10
014893	TAPÓN PRUEBA PVC-S 4"	UND	\$ 4.324,00
014894	TAPÓN PVC-P 1" SCH 40	UND	\$ 1.094,00
014895	TEE AC ROSCAR 1 1/2" 300 PSI	UND	\$ 6.736,12
014896	TEE AC ROSCAR 1 1/4" 300 PSI	UND	\$ 5.254,80
014897	TEE AC ROSCAR 1" 300 PSI	UND	\$ 4.582,00
014898	TEE HD RANURADO 2 1/2" 300 PSI	UND	\$ 25.404,00
014899	TEE HD RANURADO 2" 300 PSI	UND	\$ 16.936,00
014900	TEE HD RANURADO 4" 300 PSI	UND	\$ 50.808,00
014901	TEE HD RANURADO 6" 300 PSI	UND	\$ 95.120,00
014902	TEE MECANICA 2 1/2"X1"	UND	\$ 12.563,96
014903	TEE MECANICA 2"X1"	UND	\$ 9.277,68
014904	TEE MECANICA 4"X1 1/4"	UND	\$ 20.410,20
014905	TEE MECANICA 4"X1"	UND	\$ 21.817,28
014906	TEE MECANICA 4"X2"	UND	\$ 26.043,16
014907	TEE MECANICA 6"X1 1/6"	UND	\$ 35.663,04
014908	TEE MECANICA 6"X1"	UND	\$ 36.179,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
014909	TEE MECANICA 2 1/2"X1 1/2"	UND	\$ 15.196,00
014910	TEE MECANICA 2"X1 1/2"	UND	\$ 8.973,76
014911	TEE MECANICA 4"X2 1/2"	UND	\$ 24.282,28
014912	TEE MECANICA 6"X 1 1/4"	UND	\$ 105.705,00
014913	TEE POLIPROPILENO 20mm	UND	\$ 998,00
014914	TEE POLIPROPILENO 25mm	UND	\$ 1.868,00
014915	TEE POLIPROPILENO 40mm	UND	\$ 6.948,00
014916	TEE POLIPROPILENO 50mm	UND	\$ 11.124,00
014917	TEE POLIPROPILENO 63mm	UND	\$ 21.042,40
014918	TEE POLIPROPILENO 75mm	UND	\$ 35.252,00
014919	TEE PPR Ø3"	ML	\$ 60.425,00
014920	TEE PPR Ø4"	ML	\$ 144.896,00
014921	TEE PPR Ø6"	ML	\$ 173.118,00
014922	TEE PVC-P 1" SCH 40	UND	\$ 2.486,00
014923	TEE PVC-S 2"	UND	\$ 9.456,45
014924	TEE PVC-S 4"	UND	\$ 24.729,60
014925	TEE PVC-S 6"	UND	\$ 224.565,10
014926	TEE RANURADO 6"	UND	\$ 217.500,00
014927	TRAGANTE SALIDA 3"	UNDD	\$ 19.632,00
014928	TRAGANTE SALIDA 4"	ML	\$ 22.022,00
014929	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 3"	ML	\$ 98.000,00
014930	TUBERÍA PVC-P 1" RDE 13.5	ML	\$ 6.807,00
014931	TUBERÍA 1 1/2" ACERO NEGRO SCH-40	ML	\$ 17.062,44
014932	TUBERÍA 1 1/4" ACERO NEGRO SCH-40	ML	\$ 14.929,20
014933	TUBERÍA 1" ACERO NEGRO SCH-40	ML	\$ 11.147,21
014934	TUBERÍA 2 1/2" ACERO NEGRO SCH-40	ML	\$ 39.665,23
014935	TUBERÍA 2" ACERO NEGRO SCH-40	ML	\$ 24.396,54
014936	TUBERÍA 4" ACERO NEGRO SCH-40	ML	\$ 71.903,37
014937	TUBERÍA 6" ACERO NEGRO SCH-40	ML	\$ 124.706,96
014938	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE 2 1/2"	ML	\$ 56.646,67
014939	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE 2"	ML	\$ 49.555,00
014940	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE 1 1/2"	ML	\$ 32.238,33
014941	TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 Ø3"	ML	\$ 52.088,09
014942	TUBERIA ACERO SCH 40 6"	ML	\$ 110.693,00
014943	TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO 1 1/4"	ML	\$ 13.524,00
014944	TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO 1/2"	ML	\$ 7.528,00
014945	TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO 3/4"	ML	\$ 6.730,00
014946	TUBERÍA PEAD 110 mm	ML	\$ 37.795,00
014947	TUBERÍA PEAD 160 mm	ML	\$ 80.045,00
014948	TUBERÍA PEAD 25 mm	ML	\$ 3.495,00
014949	TUBERÍA PEAD 32 mm	ML	\$ 6.740,00
014950	TUBERÍA PEAD 50 mm	ML	\$ 11.791,00
014951	TUBERÍA PEAD 75 mm	ML	\$ 17.575,00
014952	TUBERÍA PEAD 90 mm	ML	\$ 25.345,00
014953	TUBERÍA POLIPROPILENO 20mm, PN 16	ML	\$ 2.912,00
014954	TUBERÍA POLIPROPILENO 25mm, PN 16	ML	\$ 5.000,00
014955	TUBERÍA POLIPROPILENO 40mm, PN 10	ML	\$ 8.665,00
014956	TUBERÍA POLIPROPILENO 50mm, PN 10	ML	\$ 13.584,00
014957	TUBERÍA POLIPROPILENO 63mm, PN 10	ML	\$ 30.612,00
014958	TUBERÍA POLIPROPILENO 75mm, PN 10	ML	\$ 63.672,00
014959	TUBERÍA PPR PN 16 Ø3"	ML	\$ 118.934,80
014960	TUBERÍA PPR PN 16 Ø4"	ML	\$ 122.368,00
014961	TUBERÍA PPR PN 16 Ø6"	ML	\$ 220.400,00
014962	TUBERÍA PVC-ALC 110mm	ML	\$ 25.357,12
014963	TUBERÍA PVC-ALC 160mm	ML	\$ 49.068,01
014964	TUBERÍA PVC-ALC 200mm	ML	\$ 70.142,91
014965	TUBERÍA PVC-ALC 250mm	ML	\$ 102.446,98
014966	TUBERÍA PVC-ALC 315mm	ML	\$ 147.415,05
014967	TUBERÍA PVC-ALC 355mm	ML	\$ 220.921,13
014968	TUBERÍA PVC-ALC 400mm	ML	\$ 270.210,33
014969	TUBERÍA PVC-S 2"	ML	\$ 10.909,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
014970	TUBERÍA PVC-S 3"	ML	\$ 25.973,90
014971	TUBERÍA PVC-S 4"	ML	\$ 22.709,00
014972	TUBERÍA PVC-S 6"	ML	\$ 76.653,83
014973	TUBERÍA PVC-VENT 2"	ML	\$ 11.391,32
014974	TUBERÍA PVC-VENT 3"	ML	\$ 15.203,58
014975	TUERCA ZINCADA Ø 1/2"	UND	\$ 750,00
014976	TUERCA ZINCADA Ø 1/4"	UND	\$ 106,00
014977	UNIÓN EN ACERO GALVANIZADO 1 1/4"	UND	\$ 3.051,00
014978	UNIÓN EN ACERO GALVANIZADO 1/2"	UND	\$ 882,00
014979	UNION AC ROSCAR 1 1/2" 300 PSI	UND	\$ 3.454,48
014980	UNION AC ROSCAR 1 1/4" 300 PSI	UND	\$ 3.435,92
014981	UNION AC ROSCAR 1" 300 PSI	UND	\$ 2.127,44
014982	UNIÓN CANAL	UND	\$ 23.016,00
014983	UNIÓN FLEXIBLE 2 1/2"	UND	\$ 168.200,00
014984	UNIÓN FLEXOMETÁLICA 2"	UND	\$ 356.611,00
014985	UNIÓN POLIPROPILENO 20mm	UND	\$ 545,00
014986	UNIÓN POLIPROPILENO 25mm	UND	\$ 893,00
014987	UNIÓN POLIPROPILENO 40mm	UND	\$ 3.144,00
014988	UNIÓN POLIPROPILENO 50mm	UND	\$ 5.116,00
014989	UNIÓN POLIPROPILENO 63mm	UND	\$ 8.804,00
014990	UNIÓN POLIPROPILENO 75mm	UND	\$ 16.634,00
014991	UNION PPR Ø3"	UND	\$ 29.493,00
014992	UNION PPR Ø4"	UND	\$ 57.292,00
014993	UNION PPR Ø6"	UND	\$ 88.370,00
014994	UNIÓN PVC-P 1"	UND	\$ 10.033,00
014995	UNIÓN PVC-S 2"	UND	\$ 3.591,00
014996	UNIÓN PVC-S 3"	UND	\$ 5.182,00
014997	UNIÓN PVC-S 4"	UND	\$ 9.156,00
014998	UNIÓN PVC-S 6"	UND	\$ 45.374,00
014999	VALVULA ALIVIO DE PRESIÓN Ø3"	UND	\$ 4.493.440,00
015000	VALVULA ANGULAR CABEZAL DE PRUEBAS 2 1/2"	UND	\$ 378.193,00
015001	VALVULA ANGULAR TIPO GLOBO 1 1/2" EN BRONCE	UND	\$ 307.871,00
015002	VALVULA ANGULAR TIPO GLOBO 2 1/2" EN BRONCE	UND	\$ 378.192,48
015003	VÁLVULA CORTINA 1 1/2"	UND	\$ 118.030,00
015004	VALVULA CORTINA 1 1/2" ROSCAR	UND	\$ 118.030,00
015005	VÁLVULA CORTINA 1"	UND	\$ 64.380,00
015006	VALVULA CORTINA 1/2" ROSCAR	UND	\$ 35.380,00
015007	VALVULA CORTINA 3/4" ROSCAR	UND	\$ 44.950,00
015008	VALVULA DE CHEQUE RANURADO 2"	UND	\$ 397.764,00
015009	VALVULA DE CHEQUE RANURADO 4"	UND	\$ 561.788,00
015010	VALVULA DE COMPUERTA 500PSI 1 1/4"	UND	\$ 200.000,00
015011	VALVULA DE MARIPOSA RANURADA PARA PRUEBA 6"	UND	\$ 1.209.764,00
015012	VÁLVULA DE PIE CANASTILLA METALICA - TIPO HAVM 2 1/2"	UND	\$ 187.804,00
015013	VALVULA DE PRUEB Y DRENAJE 1"	UND	\$ 381.470,41
015014	VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CON VISOR 1"	UND	\$ 381.470,41
015015	VALVULA DE TOMA Y DESCARGA DE AIRE 1"	UND	\$ 386.240,00
015016	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE RANURADA OS&Y 6"	UND	\$ 1.657.176,00
015017	VALVULA MARIPOSA LISTADA 2"	UND	\$ 646.236,00
015018	VALVULA MARIPOSA RANURADA Ø3"	UND	\$ 728.635,81
015019	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN UL/FM Ø3"	UND	\$ 11.221.700,00
015020	VALVULA REGSITRO DE COMPUERTA EN BRONCE 3"	UND	\$ 613.988,00
015021	VALVULA REGSITRO DE COMPUERTA EN BRONCE 4"	UND	\$ 1.440.604,00
015022	VALVULA REGSITRO DE COMPUERTA EN BRONCE 6"	UND	\$ 1.073.928,00
015023	VÁLVULA VENTOSA 3/4"	UND	\$ 196.272,00
015024	VÁLVULAS DE 2 ½" CON TAPAS Y CADENAS	UND	\$ 835.200,00
015025	YEE PVC-S 2"	UND	\$ 10.213,00
015026	YEE PVC-S 4"	UND	\$ 36.169,00
015027	YEE PVC-S 6"	UND	\$ 172.700,00
015028	YEE REDURIDA PVC-S 4"	UND	\$ 20.469,00
015029	YEE REDURIDA PVC-S 6"	UND	\$ 108.447,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
015030	CODO PVC-S 3"	UND	\$ 10.310,00
015031	SEMICODO PVC-S 3"	UND	\$ 12.275,10
015032	TEE PVC-S 3"	UND	\$ 11.865,70
015033	YEE PVC-S 3"	UND	\$ 21.844,25
015034	TAPÓN DE PRUEBA PVC-S 3"	UND	\$ 1.900,00
015035	YEE REDUCIDA PVC-S 3"	UND	\$ 20.977,00
015036	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC-S 3"	UND	\$ 13.200,00
015037	LLAVE MANGUERA	UND	\$ 24.500,00
015038	TUBERÍA PVC-S 12"	ML	\$ 100.000,00
016000	<b>ELECTRICO</b>		
016001	Adaptador terminal PVC 1 1/4"	UND	\$ 2.785,65
016002	Accesorios de cableado tableros	gl	\$ 173.080,00
016003	Adapt macho PVC tipo pesado ø3"	UND	\$ 8.947,20
016004	Adaptador terminal PVC 1"	UND	\$ 1.134,00
016005	Adaptador terminal PVC 1/2"	UND	\$ 463,05
016006	Adaptador terminal PVC 3/4"	UND	\$ 615,30
016007	Adaptador terminal PVC ø1 1/2"	UND	\$ 3.263,40
016008	Adaptador terminal PVC ø2"	UND	\$ 4.730,25
016009	Aislador de pin ANSI 55 - 4 - 13.2 KV.	UND	\$ 46.680,00
016010	Aislador resina barraje 1/4"	ML	\$ 10.962,00
016011	Alambre #12 AWG THHN	ML	\$ 1.320,00
016012	Alambre de cobre desnudo # 12 AWG	ML	\$ 1.148,45
016013	Alambre Desnudo #12	ML	\$ 930,00
016014	Amarres plasticos 3M 95 mm	UND	\$ 58,80
016015	Analizador de redes	UND	\$ 2.331.000,00
016016	Ancla manga 1/4"x1 3/8"	UND	\$ 973,80
016017	Arandela cuadrada de ø1/2"	UND	\$ 423,60
016018	Arandela de presion ø1/2"	UND	\$ 52,80
016019	Arandela de presion ø5/8"	UND	\$ 198,00
016020	Barraje de cobre 250A	ML	\$ 226.387,20
016021	Boquilla+contratuerca ø1"	UND	\$ 484,80
016022	Boquilla+contratuerca ø3"	UND	\$ 3.580,80
016023	Breaker de 1x15 amperios enchufable	UND	\$ 12.200,00
016024	Breaker de 1x30 amperios enchufable	UND	\$ 12.200,00
016025	Breaker de 2x15 amperios enchufable	UND	\$ 36.600,00
016026	Breaker de 3x40 amperios enchufable	UND	\$ 85.300,00
016027	Cable #10 AWG THHN	ML	\$ 1.320,00
016028	Cable de cobre aislado # 1/0 AWG. HFFR-LS 600V 75° CT	ML	\$ 22.787,72
016029	Cable de cobre aislado # 10 AWG. HFFR-LS 600V 75° CT	ML	\$ 2.545,00
016030	Cable de cobre aislado # 12 AWG. HFFR-LS 600V 75° CT	ML	\$ 3.300,00
016031	Cable de cobre aislado # 2 AWG. HFFR-LS 600V 75° CT	ML	\$ 13.947,23
016032	Cable de cobre aislado # 2/0 AWG. HFFR-LS 600V 75° CT	ML	\$ 28.476,41
016033	Cable de cobre aislado # 300 AWG THHN THWN 600V 90°	ML	\$ 58.452,50
016034	Cable de cobre aislado # 4 AWG. HFFR-LS 600V 75° CT	ML	\$ 8.992,93
016035	Cable de cobre aislado # 400 AWG THHN THWN 600V 90°	ML	\$ 78.756,89
016036	Cable de cobre aislado # 6 AWG. HFFR-LS 600V 75° CT	ML	\$ 5.827,74
016037	Cable de cobre aislado # 8 AWG. HFFR-LS 600V 75° CT	ML	\$ 3.775,00
016038	Cable de cobre desnudo # 1/0 AWG	ML	\$ 19.811,02
016039	Cable de cobre desnudo # 4 AWG	ML	\$ 7.871,26
016040	Caja de paso 15 x 15 x 10 cms LUMINEX	ML	\$ 17.554,80
016041	Caja Octogonal	UND	\$ 800,00
016042	Caja PVC 2400 + suplemento + tornillos	UND	\$ 4.124,00
016043	Caja PVC octagonal	UND	\$ 2.704,00
016044	Caja PVC Ref: 5,800	UND	\$ 1.999,00
016045	Campana de timbre industrial de 6" 110V.	UND	\$ 7.500,00
016046	Canaleta muro 10 x 4 x 2, 40 + tapa	ML	\$ 16.418,00
016047	Capacete AL fundido ø3"	UND	\$ 27.663,60
016048	Cinta Band - It A= 1/2"	ML	\$ 3.906,00
016049	Cinta Band - It A= 5/8"	UND	\$ 4.158,00
016050	Clavo con angulo ø1 1/4" SDC-100	UND	\$ 835,20
016051	Cofre metalico D.F. 60 x 40 x 20 cms.	UND	\$ 321.552,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
016052	Cofre metalico D.F. 80 x 185 x 40 cms.	UND	\$ 641.734,00
016053	Collarín una salida diámetro cerrado 12 cm.	UND	\$ 8.335,20
016054	Collarín una salida diámetro cerrado 15 cm.	UND	\$ 11.088,00
016055	Conector de Resorte Amarillo	UND	\$ 559,00
016056	Conector de Resorte Rojo	UND	\$ 559,00
016057	Conector de resorte Tierra verde	UND	\$ 1.531,00
016058	Conector de resorte tipo R 16 - 10	UND	\$ 1.531,00
016059	Conector de resorte tipo Y 18 - 12	UND	\$ 991,00
016060	Conector de Resorte Verde	UND	\$ 362,00
016061	Conector Liquid Tight curvo ø1 1/2"	UND	\$ 95.004,00
016062	Conector tipo cuña 2/0 - 4/0	UND	\$ 35.057,60
016063	Conector tipo pala Trafo #4/0 AWG.	UND	\$ 4.418,40
016064	Coraza metálica ø1 1/2" plastificada LT	ML	\$ 45.309,60
016065	Cortacircuitos CELSA 15KV. 100A. 8KA.	UND	\$ 65.908,00
016066	Cortacircuitos CELSA 15KV. 100A. 8KA.	UND	\$ 49.908,00
016067	Cortacircuitos tipo expulsion 15KV. G -2	UND	\$ 139.251,60
016068	Cruceta metálica de 2½ x 2½ x 3/16" x 1.5 m.	UND	\$ 140.244,40
016069	Cruceta metálica de 2½ x 2½ x 3/16" x 2m.	UND	\$ 181.097,00
016070	Curva IMC ø1"	UND	\$ 2.981,00
016071	Curva IMC ø3"	UND	\$ 45.244,64
016072	Diagonal recta de ángulo galvanizado de 1½" x 1½" x 3/16"	UND	\$ 22.050,00
016073	DPS	JG	\$ 219.240,00
016074	Electrodo de puesta a tierra en varilla de Cobre de 5/8" x 2.40 m	UND	\$ 86.117,90
016075	Electrodo de puesta a tierra en varilla de Cu de 5/8" x 2.40 m	UND	\$ 86.117,90
016076	Empalme ScotchCast 91 - B - 1 4 x j	jg	\$ 199.371,60
016077	Grapa de operar en caliente LA - 752	UND	\$ 50.000,00
016078	Grapa grillete prensada cable ø3/16"	UND	\$ 651,60
016079	Grapa retencion 2 tornillos x 2/0"	UND	\$ 14.949,60
016080	Guaya de acero ø3/16" con funda	UND	\$ 1.754,40
016081	Hebilla Band - It A= 1/2"	ML	\$ 744,00
016082	Hebilla Band - It A= 5/8"	UND	\$ 868,80
016083	Hilo fusible tipo H 1 - 5 Amps. 15Kv	UND	\$ 1.455,60
016084	Identif. Acrílico 12 x 5 cm. Cable M.T.	UND	\$ 6.300,00
016085	Impermeabilizante SIKA 1	gl	\$ 21.010,80
016086	Int FAL 2x 20A. 240V. 10KA	UND	\$ 200.458,80
016087	Int FAL 3 x 100A. 240V. 10KA.	UND	\$ 501.621,60
016088	Int FAL 3 x 30A. 240V. 10KA	UND	\$ 200.458,80
016089	Int FAL 3 x 40A. 240V. 10KA.	UND	\$ 431.318,40
016090	Int FAL 3 x 60A. 240V. 10KA.	UND	\$ 431.318,40
016091	Int. LAL 3 x 150A. 240/480V. 42/30KA.	UND	\$ 684.028,80
016092	Int. LAL 3 x 400A. 240/480V. 42/30KA.	UND	\$ 1.621.160,00
016093	Int. Automatico 1 x 20A 277V. Sd	UND	\$ 152.100,00
016094	Interruptor doble blanco DECORA LEVITON	UND	\$ 18.500,00
016095	Interruptor doble conmutable blanco DECORA LEVITON	UND	\$ 38.200,00
016096	Interruptor sencillo blanco DECORA LEVITON	UND	\$ 13.900,00
016097	Interruptor triple blanco DECORA LEVITON	UND	\$ 43.600,00
016098	Kit barra tierra 9TQ/NTQ/NTQI	UND	\$ 24.188,40
016099	Kit de llave TQ/NTQ/NTQT	UND	\$ 3.878,40
016100	luminaria de emergencia bat. 90 min.	UND	\$ 81.796,39
016101	Luminaria de vapor de Sodio 150 W 208 V tipo CALIMA II	UND	\$ 723.650,19
016102	Marco de angulo 2.5 x 1/4" sencillo CS - 274	UND	\$ 67.818,00
016103	Marco metalico para caja 30x30cm	UND	\$ 54.800,00
016104	Panel LED de 1,2x0,3m 48w multivoltaje	UND	\$ 301.847,06
016105	Panel LED de 18W multivoltaje	UND	\$ 56.161,64
016106	Pararrayos 10KA. ZnO 9 KV.	UND	\$ 140.238,00
016107	Pararrayos 10KV oxido de Zinc 10KA,	UND	\$ 189.000,00
016108	Percha galvanizada tipo liviano 4 puestos	UND	\$ 3.976,80
016109	Perno A-572 1in T1	UND	\$ 3.896,00
016110	Perno de Máquina de 5/8" x 5/8".	UND	\$ 3.150,00
016111	Placatoma para canal 10 x 4 cm 2 tomas	ML	\$ 8.769,60
016112	Plaqueta en aluminio de identificar	UND	\$ 11.752,80



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
016113	Poste de concreto 12 mts. 1050 KGF	UND	\$ 948.578,40
016114	Poste de concreto 12 mts. 510 KGF A.P.	UND	\$ 4.283.752,00
016115	Reflector de vapor de Sodio 70 W 208 V tipo CALIMA II	UND	\$ 345.000,00
016116	Repisa soporte trafo galvanizado	UND	\$ 53.733,60
016117	Retiro de sobrantes de la obra	m3	\$ 18.836,40
016118	Roseta de porcelana D=4" + tornillos	UND	\$ 2.435,00
016119	Sensor presencia LEVITON ODCOS - L1W	UND	\$ 576.990,00
016120	Servicio de grua en el sitio	h	\$ 325.000,00
016121	Soldadura + limpiador PVC	gl	\$ 39.431,00
016122	Soldadura exotermica de 115gr	UND	\$ 64.879,38
016123	Soldadura+límpiadorPVC 28 Gr. 1/4 gl	UND	\$ 127.348,20
016124	Tablero NTQ - 412T 225A. 3F - 4H - SD	UND	\$ 292.900,00
016125	Tablero NTQ - 424T 225A. 3F - 4H - SD	UND	\$ 417.300,00
016126	Tablero NTQ - 430T 225A. 3F - 4H - SD	UND	\$ 538.400,00
016127	Tapa en concreto para caja de 30x30cm	UND	\$ 110.676,10
016128	Tapa en concreto y acero tipo CS - 274	UND	\$ 74.260,80
016129	Tapa PVC caja Ref: 2,400	UND	\$ 1.266,00
016130	Tapa un hueco a presión blanco DECORA LEVITON	UND	\$ 10.100,00
016131	Terminal Campana ducto PVC 3"	UND	\$ 3.643,50
016132	Terminal Campana ducto PVC 3"	UND	\$ 5.513,55
016133	Terminal para ponchar 1/0 AWG	UND	\$ 3.618,00
016134	Terminal para ponchar 2 AWG	UND	\$ 3.015,00
016135	Terminal para ponchar 2/0 AWG	UND	\$ 4.566,00
016136	Terminal para ponchar 300 MCM	UND	\$ 14.433,00
016137	Terminal para ponchar 4 AWG	UND	\$ 1.827,00
016138	Terminal para ponchar 400 MCM	UND	\$ 19.365,00
016139	Terminal para ponchar 6 AWG	UND	\$ 1.716,00
016140	Terminal para ponchar 8 AWG	UND	\$ 1.461,00
016141	terminal PVC de 1/2"	ML	\$ 260,00
016142	Timer automatico program semanal 20A. 120V	UND	\$ 118.500,00
016143	Toma DOBLE polo a tierra blanco 15A DECORA LEVITON	UND	\$ 10.900,00
016144	Toma DOBLE polo a tierra blanco 20A DECORA LEVITON	UND	\$ 38.500,00
016145	Toma DOBLE polo a tierra blanco GFCI 15A DECORA LEVITON	UND	\$ 164.900,00
016146	Toma grado hospital - tierra aislada color naranja 15A	UND	\$ 56.600,00
016147	Tornillo galvanizado ø1/2" x 6.1/2"	UND	\$ 1.455,60
016148	tornillo N° 14	UND	\$ 50,00
016149	Tornillo para aparato 1/8" x 2" C.L.	UND	\$ 52,80
016150	Trafo 3ø 15KV. / 600V. 112.5KVA aceite	UND	\$ 12.572.924,52
016151	Trafo 3ø 15KV. / 600V. 150 KVA aceite	UND	\$ 14.664.057,72
016152	Trafo 3ø 15KV. / 600V. 45 KVA aceite	UND	\$ 7.786.623,00
016153	Trafo 3ø 15KV. / 600V. 75 KVA aceite	UND	\$ 9.675.017,04
016154	Transformador de Aislamiento 15 Kva	UND	\$ 2.793.117,60
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	\$ 150,00
016156	Tubería conduit PVC ø1 1/2"	ML	\$ 25.507,65
016157	Tubería conduit PVC ø1 1/4"	ML	\$ 20.007,75
016158	Tubería conduit PVC ø1"	ML	\$ 12.949,65
016159	Tubería conduit PVC ø1/2"	ML	\$ 7.133,70
016160	Tubería conduit PVC ø2"	ML	\$ 39.230,10
016161	Tubería conduit PVC ø3"	ML	\$ 39.230,10
016162	Tubería conduit PVC ø3/4"	ML	\$ 9.345,00
016163	Tubería doble pared TDP ø3"	ML	\$ 7.028,40
016164	Tuberia PVC de 1/2"	ML	\$ 1.450,00
016165	Tubo metálico galvanizado IMC ø1"+unión	ML	\$ 48.101,55
016166	Tubo metálico galvanizado IMC ø3"+unión	ML	\$ 209.599,95
016167	UPS 10 kVA	UND	\$ 9.000.000,00
016168	UPS 15 kJVA	UND	\$ 13.500.000,00
016169	UPS 15 kJVA	UND	\$ 13.500.000,00
016170	UPS 20 kVA	UND	\$ 18.000.000,00
016171	Varilla ø1/2" PDR - 60 corrugada	KG	\$ 7.107,00
016172	Ventilador de techo 70 W 120 V	UND	\$ 301.847,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
016173	REJILLA CARCAMO en Fundición de Hierro Gris Ref. CAR-50 x 120 cm. Tipo Colrejillas o Similar	UND	\$ 1.189.486,00
016174	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.07 m ( Incluye Malla electrosoldada H-084. R - 21 4.0mm 15x 25cm + amarre de traslapo)	m2	\$ 103.797,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
016173	OTROS		
016174	ACCESORIOS DE TEJA CUBIERTA METALICA SANDWICH	UND	\$ 6.500,00
016175	CINTA MULTIUSOS DE 15 CM ANCHO POR 10m	UND	\$ 84.000,00
016176	ACERO DE REFUERZO Fy=60000 PSI	KG	\$ 10.729,00
016177	RACK DE PISO DE 30U	UND	
016178	PATCHPANEL DE 48 PUERTOS CAT 6	UND	
016179	CABLE UTP CAT 100% COBRE CERTIFICADO	Carrete	
016180	MULTITOMA DE 8 SALIDAS CON SOPORTE TECNOLOGICO	UND	
016181	TORNILLERIA PARA RACK	UND	
016182	BANDEJA PARA RACK	UND	
016183	KEYSTONE JACK RJ45 CAT 6	UND	
016184	FACE PLATE SINGLE	UND	
016185	PATCHCORD CAT 6 DE 20CM CON TERMINALES BLINDADAS	UND	
016186	CAJAS DE SOBRE PONER	UND	
016187	SWICH DE 24 PUERTOS 2 SFP CAPA 3 RACKEABLE	UND	
016188	UPS 2000 KVA ONLINE	UND	
016189	MODULO SFP MONO MODO LC DUPLEX	UND	
016190	TUBO PVC DE 1 1/2" X 3M	UND	
016191	UNION TUBO PVC DE 1 1/2"	UND	
016192	Varilla ø5/8" PDR - 60 corrugada	KG	\$ 4.971,97
016193	Varilla ø3/8" PDR - 60 corrugada	KG	\$ 4.092,00
016194	LAVAPLATOS SOCODA 81 X 51 ACERO	UND	\$ 720.800,00
016195	KIT GRIFERIA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO Ref. 50960 Grival o Similar (Incluye sifon en p, canastilla 4" y grivalflex)	UND	\$ 65.108,00
016196	SILICONA SISTA 280ML	UND	\$ 12.260,00
016197	CABLE DE COBRE No. 12 AWG HRRF	ML	\$ 3.300,00
016198	CAJA EMT DOBLE FONDO	UND	\$ 3.500,00
016199	TUBERIA EMT DE 1/2 X 3 MT	UND	\$ 28.500,00
016200	CONECTORES DE RESORTE CAL 10-12	UND	\$ 1.500,00
016201	LUMINARIA LED 2x18 W	UND	\$ 125.000,00
016202	TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	\$ 15.800,00
016203	TOMACORRIENTE REGULADA DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	\$ 24.800,00
016204	LUMINARIA LED	UND	\$ 1.750.000,00
016205	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED	UND	\$ 170.000,00
016206	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA, 13200-214-123 V.	UND	\$ 16.741.364,90
016207	DIAGONAL SENCILLA PARA CRUCETA METALICA DE 0.68 m	UND	\$ 27.178,00
016208	COLLARIN PARA TRANSFORMADOR 200	UND	\$ 69.717,00
016209	ESPIGOS PARA CRUCETA METALICA 5/8" x 8"	UND	\$ 11.086,00
016210	ESPARRAGO 5/8" x 12"	UND	\$ 11.400,00
016211	PERNO GALVANIZADO DE 5/8" x 2"	UND	\$ 4.901,00
016212	PERNO GALVANIZADO DE 5/8" x 10"	UND	\$ 17.000,00
016213	CORTACIRCUITO DE 15 KV CON CAÑUELA DE 100A	UND	\$ 210.000,00
016214	CABLE DE ALUMINIO ACSR No 2 AWG	ML	\$ 4.400,00
016215	TUERCA DE OJO 5/8"	UND	\$ 12.000,00
016216	CINTA BANDIT 5/8"	M	\$ 6.350,00
016217	HEBILLA CINTA BANDITH 5/8"	UND	\$ 857,00
016218	DPSs POLIMERICOS 12 KV	UND	\$ 150.417,00
016219	AISLADOR DE SUSPENSIÓN POLIMÉRICO	UND	\$ 65.000,00
016220	COLLARÍN REDONDO DE 2 SALIDAS	UND	\$ 79.500,00
016221	DIAGONAL SENCILLA DE 5/8" x 0.68 m	UND	\$ 46.500,00
016222	GRAPA DE RETENCIÓN TIPO PISTOLA	UND	\$ 85.000,00
016223	CELDA DE MEDIDA ET 918	UND	\$ 650.000,00
016224	BREAKER TRIFASICO 3x70	UND	\$ 150.000,00
016225	CEMENTO	Bultos	\$ 50.000,00
016226	ARENA	Bultos	\$ 10.000,00
016227	CABLE Cu THHN No 2 600 V	ML	\$ 48.500,00
016228	CABLE Cu THHN No 4 600 V	ML	\$ 22.500,00
016229	TUBERIA PVC 2" x 3 MTS	UND	\$ 45.000,00
016230	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0	M	\$ 38.500,00
016231	ELECTRODO DE COBRE 5/8 x 2.4 MTS	UND	\$ 145.000,00
016232	SOLDADURA EXOTERMICA	UND	\$ 45.000,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
INSUMOS BASE			
016233	FLETE AEREO BOGOTÁ-LETICIA	KG	\$ 8.800,00
016234	GRUA DESCARGUE Y TRANSPORTE POSTE DE CONCRETO	UND	\$ 320.000,00
016235	TRANSPORTE POSTE DE CONCRETO	UND	\$ 1.200,00
016236	TIQUETES AEREOS BOGOTÁ LETICIA BOGOTÁ	UND	\$ 700.000,00
016237	INSPECTOR INGENIERO ELECTRICO	UND	\$ 350.000,00
016238	SEÑAL ACRILICA BOTIQUIN, EXTINTOR, RUTA DE EVACUACIÓN	UND	\$ 18.000,00
016239	CINTA DOBLE FAZ	UND	\$ 45.000,00
016240	EXTINTOR TIPO ABC MULTIPROPÓSITO	UND	\$ 75.000,00
016241	SOPORTE PARED	UND	\$ 25.000,00
016242	CHAZOS	UND	\$ 250,00
016243	TORNILLOS	UND	\$ 1.200,00
016244	TRASCIEGO PUERTO NARIÑO	KG	\$ 500,00
016245	TRANSPORTE LETICIA - PUERTO NARIÑO	UND	\$ 1.000,00
016246	INSTALADOR	HH	\$ 352.262,00
016247	ADAPTADOR MACHO PVC - PRESIÓN 3/4"	UND	\$ 1.000,00
016248	MARCO METÁLICO PLATINA 1/4" CON ANCLAJES LATERALES. INCLUYE MATERIA	UND	\$ 95.000,00
016249	TRAMPA DE GRASAS 1,30X1,10 METROS TOLETE COMUN CONCRETO	UND	\$ 1.777.457,00
016250	TANQUE SEPTICO INTEGRADO PREFABRICADO SUBTERRANEO DE 30000 Lts. Tipo Colempaques con tapa y accesorios	UND	\$ 59.636.585,00
016251	HIDRANTE MEGA RESIDENCIAL BRIDADA ISO DOS SALIDAS DE 4" CON DOS SALIDAS DE 2 1/2"	UND	\$ 3.713.000,00
016252	TUBERIA PARA RED CONTRAINCENDIO ENTERRADA 4". RDE 14 305 PSI AWWA C-900-110	ML	\$ 149.622

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO	
INSUMOS BASE				
000000	ACEROS DE REFUERZO Y ALAMBRES			
000001	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" DE 60.000 PSI	KG	\$ 6.800,00	
000002	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" A 1" DE 60.000 PSI	KG	\$ 6.800,00	
000003	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 5/8" A 1" DE 37.000 PSI	KG	\$ -	
000004	ALAMBRE CALIBRE 14 (1K) GALVANIZADO	KG	\$ -	
000005	ALAMBRE NEGRO N° 17	KG	\$ 5.200,00	
000006	ALAMBRE NEGRO CHIPA	KG	\$ 5.200,00	
000007	ARMADO DE CANASTA PARA PILOTES	KG	\$ -	
000008	ARMADURA DE PLACA Y TAPA PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$ -	
000009	BARRA CORRUGADA G-60 1" (12M)	UN	\$ -	
000010	BARRA CORRUGADA G-60 1" (6M)	UN	\$ -	
000011	BARRA CORRUGADA G-60 1-1/4" (6M)	UN	\$ -	
000012	BARRA CORRUGADA G-60 1/2" (6M)	UN	\$ -	
000013	BARRA CORRUGADA G-60 11 MM (6M)	UN	\$ -	
000014	BARRA CORRUGADA G-60 12 MM (6M)	UN	\$ -	
000015	BARRA CORRUGADA G-60 3/4" (6M)	UN	\$ -	
000016	BARRA CORRUGADA G-60 3/8" (6M)	UN	\$ -	
000017	BARRA CORRUGADA G-60 5/8" (6M)	UN	\$ -	
000018	BARRA GRAFILADA D 6 MM (6M)	KG	\$ 6.800,00	
000019	BARRA GRAFILADA D 8 MM (6M)	KG	\$ -	
000020	BARRA LISA 1-1/4" Y 1-1/8" A-37	KG	\$ -	
000021	BARRA LISA 1-3/8" Y 1-1/2" A-37	KG	\$ -	
000022	BARRA LISA 1/2" A 1" A-37	KG	\$ -	
000023	BARRA LISA CUADRADA 1/2" X 6M	UN	\$ -	
000024	BARRA LISA CUADRADA 10 MM X 6M	UN	\$ -	
000025	BARRA LISA CUADRADA 5/8" X 6M	UN	\$ -	
000026	BARRA LISA CUADRADA 8 MM X 6M	UN	\$ -	
000027	CHIPA CORRUGADA 1/4" G-60	KG	\$ -	
000028	DRAMIX ACERO ESTRUCTURAL 4D 55/60GB L=60	KG	\$ -	
000029	DRAMIX ACERO ESTRUCTURAL 4D 65/60GB L=60	KG	\$ -	
000030	DRAMIX ACERO ESTRUCTURAL 5D 65/60GB L=60	KG	\$ -	
000031	DRAMIX ACERO OBRA SUBTERRANEA 3D 65/35GB L=35	KG	\$ -	
000032	DRAMIX ACERO PISO INDUSTRIAL 3D 45/50GB L=50	KG	\$ -	
000033	DRAMIX ACERO PISO INDUSTRIAL 3D 65/60GB L=60	KG	\$ -	
000034	DRAMIX ACERO PISO INDUSTRIAL 3D 80/60GB L=60	KG	\$ -	
000035	DRAMIX ACERO PISO LIGERO MALLA EN BOLSA L=60	KG	\$ -	
000036	DRAMIX ACERO PREFABRICADOS 3D 65/35GG L=60	KG	\$ -	
000037	DRAMIX PREFABRICADOS 3D 80/60GG L=60	KG	\$ -	
000038	GRAFIL 4.0MM - 8.0MM	KG	\$ 6.800,00	
000039	MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIAL	KG	\$ -	
000040	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	\$ -	
000041	MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 6.00 X 2.35M	UN	\$ -	
000042	MALLA ELECTROSOLDADA XX-221 6.00 X 2.35M	UN	\$ -	
000043	MALLA ELECTROSOLDADA XX-335 6.00 X 2.35M	UN	\$ -	
000044	MALLA ELECTROSOLDADA XY-084 6.00 X 2.35M	UN	\$ -	
000045	MALLA ELECTROSOLDADA XY-221 6.00 X 2.35M	UN	\$ -	
000046	MALLA ELECTROSOLDADA XY-335 6.00 X 2.35M	UN	\$ -	
000047	TAPA Y PLACA FUNDIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$ -	
000100	ACÚSTICOS			
000101				
000102				
000103				
000104				
000200	ADHESIVOS Y MORTEROS			
000201	ACABADO ACRILICO IMP. STOLIT 1.0 70 LB 5GP	GAL	\$ -	
000202	ADHESIVO B-50B (23 KG)	KG	\$ -	
000203	ADITIVO POLVO FIJAMIX (2KG)	KG	\$ -	
000204	BASE 55LB 5GP	GAL	\$ -	
000205	BASE ACRILICA TSW 60LB (5 GAL.)	GAL	\$ -	
000206	E 3F GROUT	KG	\$ -	
000207	EPOTOC 1-1	KG	\$ -	
000208	EPOTOC L	KG	\$ -	
000209	MASTEREMACO P 1024	KG	\$ -	
000210	MASTEREMACO P 1030	KG	\$ -	
000211	MASTEREMACO P 1040	KG	\$ -	
000212	MORTERO IMPERMEABLE KIT (10 KG)	UN	\$ -	
000213	PEGACOR INTERIORES BLANCO	KG	\$ 2.457,00	
000214	PEGACOR CERÁMICO BLANCO (25 KG)	UN	\$ -	
000215	PEGACOR CERÁMICO GRIS (25KG)	UN	\$ -	
000216	PEGACOR PORCELANATO BLANCO (25 KG)	UN	\$ -	
000217	PINTUCO 1 (20 KG)	UN	\$ -	
000218	PINTUCO LATEX (20 KG)	UN	\$ -	
000219	PROTECTOP GRIS	KG	\$ -	
000220	SIKA ANCHORFIX-2 300M	UN	\$ -	
000221	SIKA ANCHORFIX-S 300M	UN	\$ -	
000222	SIKA TOP SEAL-107 (20 KG)	UN	\$ -	
000223	SIKACERAM B.A. (25 KG)	UN	\$ -	
000224	SIKADUR ANCHORFIX-4 600 CC	UN	\$ 76.900,00	
000225	SIKADUR-31 ADHESIVO GRIS (2 KG)	UN	\$ -	
000226	SIKADUR-32 PRIMER (3 KG)	UN	\$ -	
000227	SIKADUR-42 ANCLAJE (15 KG)	UN	\$ -	
000228	TOC 50-10	KG	\$ -	
000229	TOC 8004 INYECCIÓN	KG	\$ -	
000230	BOQUILLA CONCOLOR	KG	\$ 14.715,00	
000300	ADITIVOS PARA CONCRETO			
000301	ADERCRIL - ADHERENTE (4KG)	UN	\$ -	

000302	ADITIVO PARA MEZCLA XYPEX ADMIX C-200	KG	\$	-	
000303	AIR TOC D (20KG)	UN	\$	-	
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	\$	7.871,85	\$ 5.831,00
000305	ANTISOL ROJO (16 KG)	KG	\$	-	
000306	CONCREPLAST (25 KG)	UN	\$	-	
000307	CONSTRURAPID (25 KG)	UN	\$	-	
000308	CURACONCRETE (20 KG)	UN	\$	-	
000309	DESMOLCONCRETE (20 KG)	KG	\$	-	
000310	DESMOLDATOC (16 KG)	KG	\$	-	
000311	EMULSIÓN ASFALTICA PINTUCO 19 KG	UN	\$	-	
000312	EUCON 37	KG	\$	-	
000313	EUCON HE 4530	KG	\$	-	
000314	MASTERCAS 104 (20 KG)	UN	\$	-	
000315	MASTEREMACO N 370 MORTERO DE RELLENO Y REPARACION (20 KG)	UN	\$	-	
000316	MASTEREMACO S 488 (25 KG)	UN	\$	-	
000317	MASTEREMACO S 490 (23 KG)	UN	\$	-	
000318	MASTERKURE 127 (20 KG)	UN	\$	-	
000319	MASTERKURE ER 50 (20 KG)	UN	\$	-	
000320	MASTERLIFE WP 300	KG	\$	-	
000321	MASTERPOLYHEED 701 X 208 LT	UN	\$	-	
000322	MASTERPROTECT 200C (20 KG)	UN	\$	-	
000323	MASTERSET AC 126 (25 KG)	UN	\$	-	
000324	MASTERSET R 360 X 208 LT	UN	\$	-	
000325	MASTERSET R 760 (20 KG)	UN	\$	-	
000326	PLASTOCRETE 169 HE (230 KG)	UN	\$	-	
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	\$	21.666,67	\$ 17.333,33
000329	SIKA BOND PVA (20 KG)	KG	\$	-	
000330	SIKA 1	KG	\$	18.191,25	
000331	SIKA PLASTOCRETE DM	KG	\$	-	
000332	SIKA-2 (5.5 KG)	KG	\$	-	
000333	SIKA-3 (3 KG)	UN	\$	-	
000334	SIKAFIBER AD (1 KG)	KG	\$	-	
000335	SIKAFLUID (25 KG)	KG	\$	13.062,60	\$ 7.437,52
000336	SIKALATEX (20 KG)	UN	\$	-	
000337	SIKASET L (25 KG)	UN	\$	-	
000338	TEXACRYL 50 X 20 KG	UN	\$	-	
000339	TOXEMENT 1-A IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	KG	\$	-	
000340	TOXEMENT POLVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	KG	\$	-	
000341	CONCRETE COLOR INDUSTRIAL 25 KG	KG	\$	2.409,90	\$ 1.330,00
000342	SELLA CONCRETE	LT	\$	21.573,00	\$ 10.900,00
000343					
000400	AGUA				
000401	AGUA	LT	\$	50,00	\$ 50,00
000400	AGREGADOS PÉTREOS				
000401	ARENA DE PEÑA	M3	\$	48.000,00	
000402	ARENA DE RIO	M3	\$	48.000,00	
000403	AREANA FINA	M3	\$	48.000,00	
000404	ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	\$	48.000,00	
000405	ARENA LAVADA DE RIO	M3	\$	48.000,00	
000406	BASE GRANULAR B-200	M3	\$	-	
000407	BASE GRANULAR B-400	M3	\$	-	
000408	BASE GRANULAR B-600	M3	\$	-	
000409	BASE GRANULAR NORMA INVIAS	M3	\$	-	
000410	BASE GRANULAR PARA CANCHA DE TENIS ESP. 30 CM	M3	\$	-	
000411	GRANITO MARMOL BLANCO No. 2 (35 KG)	BT	\$	-	
000412	GRAVA 1"	M3	\$	280.000,00	
000413	GRAVA No. 67 - 3/4"	M3	\$	280.000,00	
000414	GRAVA No. 7 - 1/2"	M3	\$	-	
000415	GRAVILLA DE RIO	M3	\$	280.000,00	
000416	GRAVILLA DE RIO 1/2"	M3	\$	-	
000417	MIXTO	M3	\$	331.339,95	\$ 196.350,00
000418	PIEDRA DE CANTO RODADO	M3	\$	-	
000419	PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	\$	100.859,00	\$ 50.000,00
000420	RAJON DE PIEDRA	M3	\$	-	
000421	RECEBO COMÚN	M3	\$	86.575,00	\$ 42.000,00
000422	SUB BASE GRANULAR B-400 IDU	M3	\$	-	
000423	ARENA LAVADA DE POZO	M4	\$	-	
000424	GRANITO Nº2	BULTO	\$	2.137,50	\$ 1.710,00
000425	MARMOLINA	KG	\$	1.620,00	\$ 1.620,00
000425A	MARMOLINA	BULTO	\$	64.800,00	\$ 64.800,00
000426	MINERAL ROJO	KG	\$	8.235,00	\$ 7.000,00
000500	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN				
000501					
000502					
000503					
000504					
000600	AISLAMIENTO TÉRMICO				
000601	FRESCASA 15,24 X 1,22 METROS FIBERGLASS O SIMILAR	m2	\$	15.238,61	\$ 12.190,89
000602					
000603					
000604					
000700	AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO				
000701					
000702					
000703					
000704					
000800	ANCLAJESY FIJACIONES				
000801	ABRAZADERA PLASTICA DE 1/2"	UN			
000802	ABRAZADERA PLASTICA DE 3/4"	UN			
000803	ABRAZADERA TIPO HORQUILLA 2"	UN			

000804				
000805				
000806				
000807				
000808				
000809				
000810				
000811				
000812				
000813				
000814				
000815				
000816				
000817				
000818				
000819				
000820				
000821				
000822				
000823				
000824				
000825				
000900	ANDAMIOS			
000901				
000902				
000903				
000904				
001000	APLIQUES ELÉCTRICOS			
001001				
001002				
001003				
001004				
001100	ASCENSORES - ESCALERAS ELÉCTRICAS Y RAMPAS			
001101				
001102				
001103				
001104				
001200	AUTOMATIZACIÓN Y SENSORES			
001300	BAÑOS - ACCESORIOS			
001301	LLAVE TERMINAL CROMADA 1/2"	UND	\$ 28.750,00	\$ 23.000,00
001302	BARRA EN ACERO INOX. 1 1/4" Y DE 24" DE LONG	UND	\$ 80.000,00	\$ 64.000,00
001400	BAÑOS - APARATOS			
001401	SANITARIO ADRIATICO ES DISC O SIMILAR INCLUYE ASIENTO SANITARIO	UND	\$ 860.220,00	\$ 554.700,00
001402	SANITARIO BALTICO ES O SIMILAR INCLUYE ASIENTO SANITARIO	UND	\$ 314.437,50	\$ 251.550,00
001403	LAVAMANOS TIPO ACUAVAL DE SOBREPONER COLOR BLANCO INST O SIMILAR	UND	\$ 212.712,50	\$ 170.170,00
001404	ORINAL GOTA O SIMILAR	UND	\$ 333.787,50	\$ 267.030,00
001500	BAÑOS - GRIFERIA			
001501	GRIFERIA LAVAMANOS ANTIVANDALICA REF FABRIMAR O SIMILAR	UND	\$ 450.000,00	\$ 360.000,00
001502	DESAGÜE AUTOMATICO LAVAMANOS		\$ 35.000,00	\$ 28.000,00
001503				
001504				
001600	BAÑOS - MUEBLES			
001700	BAÑOS - PLOMERÍA Y REPUESTOS			
001800	BROCAS			
002076	BROCA TUGSTENO ,1/2"-50	UND	\$ 18.750,00	\$ 15.000,00
002077	BROCA TUGSTENO ,3/4"-50	UND	\$ 18.750,00	\$ 15.000,00
002078	BROCA TUGSTENO ,7/8""-45	UND	\$ 18.750,00	\$ 15.000,00
002082	BROCA TUGSTENO 1,1/4"-50	UND	\$ 18.750,00	\$ 15.000,00
001900	CABLEADO ESTRUCTURADO			
002000	CALENTADORES DE AGUA			
002100	CANALES Y BAJANTES			
002200	CERRAJERÍA			

002300	CERRAMIENTO			
002301	TELA VERDE 65 GR/M2 100 MLX 2.10 M DE ANCHO	ML	\$	4.500,00
002400	CIELO RASOS ACÚSTICOS			
002500	CIELO RASOS PLÁSTICOS			
002600	CIELO RASOS VARIOS			
002700	CIELOS RASOS YESO			
002800	CITÓFONOS - TELÉFONOS			
002900	COCINAS - APARATOS			
003000	COCINAS - GRIFERIAS			
003100	COCINAS - MUEBLES			
003200	CONCERTINAS Y ALAMBRES DE PUAS			
003300	CONCRETOS Y CEMENTOS			
003301	CEMENTO GRIS 50 KG	KG	\$	960,00
003302	CEMENTO BLANCO NARE 50 KG	KG	\$	3.000,00
003303				
003304				
003400	CONDUCTORES EN COBRE Y ALUMINIO			
003500	CONECTORES - EMPALMES - TERMINALES			
003600	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO			
003601	OMEGA CALIBRE 26 X2,44	UND	\$	4.200,00
003602	VIGUETA BASE 4 CAL 26 X 2.44	UND	\$	7.440,00
003603	ANGULO GALV 2.5 X2.5 X 2.44	UND	\$	3.000,00
003604	CANAL BASE 9 CAL 26 X 2.44	UND	\$	10.412,50
003605	PARAL BASE 9 CAL 26 X2.44	UND	\$	13.225,00
003606	TORNILLO 7X 7/16	UND	\$	120,00
003607	TORNILLO GRABBER 6X1	UND	\$	75,00
003608	PLACA DE DRYWALL RH 1/2"	UND	\$	47.450,00
003609	PLACA DE FIBROCEMENTO 10 MM	UND	\$	82.375,00
003610	MASILLA SUPERMASTIC	GL	\$	12.860,00
003611	CINTA PAPEL	RL	\$	4.500,00
003612	CINTA MALLA	RL	\$	9.250,00
003613	CARGA FULMINANTE+CLAVO 5/16"	UND	\$	150,00
003614	MASILLA PARA FIBROCEMENTO CONSTRUMASTIC O SIMILAR	GL	\$	25.725,00
003615	CHAZO CONCRETO IMPACTO 1/4"X 1 1/4"	UND	\$	161,25
003700	CONTROLES			
003800	CORTAFUEGOS			



003900	CUBIERTAS FIBRO CEMENTO			
004000	CUBIERTAS IMPERMEABILIZANTES			
004100	CUBIERTAS METÁLICAS			
004200	CUBIERTAS PLÁSTICAS			

004300	CUBIERTAS TERMOACÚSTICAS			
004301	TEJA SANDWICH PUR 30 mm R'ROOF R30u EN ACERO GALVANIZADO PREPINTADA COLOR ESTANDAR BLANCO INYECCION DE ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO	M2	\$ 174.044,40	\$ 145.037,00
004302				
004303				
004400	CUBIERTAS VARIAS			
004500	CUBIERTAS VERDES			
004600	DOTACIONES DEPORTIVAS			
004700	DOTACIONES EXTERIORES			
004800	ENCHAPES PARA MURO			
004801	TABLETA ALFA ARA COLOR BLANCO 30X45	M2	\$ 33.750,00	\$ 27.000,00
004802	WIN METALICO	ML	\$ 7.228,00	\$ 910,00
004803				
004804				
004900	ENSAYOS DE LABORATORIO			
005000	ENTREPISOS PREFABRICADOS			
005100	EQUIPOS CAMPAMENTO			
MQ0147	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
005200	EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN - ALQUILER			
005201	VIBROCOMPACTADORA	DIA	\$ 135.000,00	\$ 13.250,00
005202	BODEGA 10 PIES	MS		
005203	BODEGA 20 PIES	MS		
005204	BODEGA 40 PIES	MS		
005205	BULLDOZER D5G	HORA		
005206	CAMIONETA DOBLECABINA	DIA		
005207	CARGADOR BOB-CAT	HORA		
005208	CARGADOR 928G			
005209	CORTADORA DE ADOBE O LADRILLO SIN DISCO			
005210	CORTADORA DE CONCRETO CON MOTOR DIESEL SIN DISCO			
005211	EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP. ELECTRICO		\$ 75.000,00	\$ 27.000,00
005212	RETRO - EXCAVADORA	Hora	\$ 250.000,00	\$ 120.000,00
005213	MEZCLADORA DE CONCRETO 1,5 BULTOS	DIA	\$ 85.000,00	\$ 1.500.000,00
005214	VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	\$ 120.000,00	\$ 400.000,00
005215	ANDAMIOS TUBULARES	Mes	\$ 160.000,00	\$ 160.000,00
005216	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M	DIA	\$ 175,00	\$ 140,00
005216A	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M	MES	\$ 5.250,00	\$ 4.200,00
005217	MORDAZAS METALICAS	MES	\$ 2.186,25	\$ 1.749,00
005217A	CUÑAS MES	MES	\$ 993,75	\$ 795,00
005218	REGLA VIBRATORIA			
005219	PULIDORA	DIA	\$ 11.130,00	\$ 11.130,00
005220	FORMALETA EN MADERA M2	DIA	\$ 240,00	\$ 240,00
005220A	FORMALETA EN MADERA M2	MES	\$ 9.007,50	\$ 7.206,00
005222	PLUMA TRIFASICA 250 KG	DIA	\$ 11.600,00	\$ 11.600,00
005223	HIDROLAVADORA	DIA	\$ 58.750,00	\$ 47.000,00
005224	MANILAS	DIA	\$ 8.750,00	\$ 7.000,00
005225	PULIDORA PARA PISOS INCLUYE PIEDRAS Y CERAS	UN	\$ 50.000,00	\$ 40.000,00
005226	ALLANADORA HELICÓPTERO AFINADO DE PISOS EN CONCRETO	DIA	\$ 135.000,00	\$ 108.000,00
005227	AUTOBOMBA PARA CONCRETO	DIA	\$ 320.000,00	

005300	EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN - COMPRA			
005400	EQUIPOS DE MEDICIÓN Y ALINEACIÓN			
005401	CINTA METRICA 30 M ALQUILER	HORA		
005402	EQUIPO DE LABORATORIO ALQUILER	DIA		
005403	ESTACIÒN MANUAL	UN		
005404	MEDIDOR LASER METRO LASER LEICA DISTO D110	UN		
005405	MEDIDOR LASER METRO LASER LEICA DISTO D510	UN		
005406	MEDIDOR LASER METRO LASER LEICA DISTO X310	UN		
005407	MIRA AUTONIVELANTE ALQUILER	HORA		
005408	MODULO DE CONTROL FMM-101	UN		
005409	NIVEL AUTOMATICO INSTRUMENTO OPTICOLEICA JOGGER 24	UN		
005410	NIVEL LASER HORIZONTAL 360º - VERTICAL 180º LEICA LINO L360	UN		
005411	NIVEL LASER TRAZADOR LÍNEAS HORIZONTALES - VERTICALES LEICA LINO L2	UN		
005412	NIVEL SKIL LÁSER HORIZONTAL 360º - 300 M ALQUILER	HORA		
005413	NIVEL SKIL LÁSER HOR-VER 360º Y TRÍPODE ALQUILER	HORA		
005414	PLOMADA LASER PUNTERO DE 5 PUNTOS - LEICA LINO P5	UN		
005415	ESTACIÓN TOPCON (INCLUYE PRISMAS, BASTONES Y TRIPODE)	DIA	\$ 62.500,00	\$ 50.000,00
005416				
005500	EQUIPOS DE PRESIÓN			
005600	EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO			
005700	EQUIPOS DE SEGURIDAD INSDUSTRIAL			
005800	FACHADAS			
005900	FERRETERÍA			
005901	ABRAZADERA ACERO 3"	UN		
005902	ABRAZADERA DE UNA SALIDA TIPO 4	UN		
005903	ABRAZADERA GALVANIZADA 1-1/2"	UN		
005904	ABRAZADERA GALVANIZADA 1/2"	UN		
005905	ABRAZADERA GALVANIZADA DOS ALAS 3/4"	UN		
005906		UN		
005907	ACOPLE LAVAMANOS/LAVAPLATOS 1/2"X1/2" ACERO	UN	\$ 28.625,00	\$ 22.900,00
005908	ANCLAJE EPOXICO INCLUYE ACERO 1/2"	UN		
005909	ARANDELA GALVANIZADA DE 1/2"	UN		
005910	ARANDELA GALVANIZADA 4 X 4	UN		
005911	ARANDELA GALVANIZADA + TUERCA 3/8"	UN		
005912	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	UN		
005913	ARANDELA PLANA ZINCADA 1/4"	UN		
005914	ARANDELA PRESIÓN 1/2"	UN		
005915	ARANDELA PRESIÓN 5/8"	UN		
005916	BARRA CORRUGADA 9 MM (6M)	UN		
005917	CABLE ACERO GALVANIZADO 1/8"	M		
005918	CADENA ANCLADA EN VARILLA DIAM 3/8" X 1M	M		
005919	CEMENTO PL 285 (3 785 ML)	GAL		
005920	CHAZO 1/4" CON TORNILLO 8 X 1-1/2"	UN		
005921	CHAZO EXPANSIÓN 1/4" X 2-1/4" (4UN)	UN		
005922	CHAZO EXPANSIÓN 3/8" X 1-7/8" (10UN)	UN		
005923	CHAZO EXPANSIÓN DIAM. 1/4" 1-1/2"	UN	\$ 875,00	\$ 700,00
005924	CHAZO EXPANSIÓN DIAM. 3/8" 1-1/2"	UN		
005925	CINTA DE ENMASCARAR 24 MM X 40M	UN		
005926	CINTA DE VINILO PROFESIONAL 19MM X 20M	RL		
005927	CINTA METÁLICA ACERO INOXIDABLE 3/8" (CAJA 30M)	UN		
005928	CINTA TEFLÓN 12MM X 12M	UN	\$ 2.100,00	
005929	CINTA TEFLÓN 18MM X 20M	UN	\$ 2.100,00	
005930	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	UN		
005931	CINTA TEFLÓN ALTA DENSIDAD 1/2" X 10M	RL	\$ 5.000,00	
005932	CINTA TEFLÓN GAS X 10 M	M		
005933	CINTA DE SEÑALIZACION INCLUYE POSTE	ML		
005934	CONECTOR GAS NATURAL 3/8" X 2M AMARILLO	UN		
005935	CUERDA DE NYLON 1MM X 100M	UN	\$ 11.125,00	\$ 8.900,00
005936	DECÁMETRO 20 MEN FIBRA DE VIDRIO	UN		
005937	DECÁMETRO 30 M	UN		
005938	DISCO DIAMANTADO 7" TURBO	UN		
005938A	ESTOPA	KG	\$ 700,00	
005939	FLANCHE H.M. ADAPTADOR TANQUE AGUA 2"	UN		
005940	LIJA DE AGUA GRANO 100	UN	\$ 1.219,00	
005941	LIJA DE AGUA GRANO 120	UN	\$ 1.134,00	
005942	LIJA DE AGUA GRANO 280	UN	\$ 929,52	
005943	LIJA DE AGUA GRANO 600	UN	\$ 881,24	
005944	LIJA DE PINTURA GRANO 150	UN	\$ 1.189,00	
005945	LIJA DE PINTURA GRANO 180	UN	\$ 1.122,00	
005946	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	UN		

005947	LIJA TELA No. 120 PABMIREL	UN		
005948	MORDAZA PARA CABLE 4 PG	UN		
005949	NIPLE GALVANIZADO 1/2" X 8	UN		
005950	NIPLE PASAMURO 2" RUANA SOLDADA	UN		
005951	NIPLE PASAMURO 4" RUANA SOLDADA	UN		
005952	PERNO DE ANCLAJE 1/2"	UN		
005953	PERNO GRADO 6	UN		
005954	PERNO MAQUINA 5/8" X 14	UN		
005955	PERNO PARA CONSOLA 1/2" X 8	UN		
005956	PERNO ROSCADO 2(3/8" X 10") X 6 M	UN		
005957	PLATINA L 0.90 X 0.30 M X 1/4"	UN		
005958	PUNTILLA 1-1/2" A 3-1/2" 20 KG	UN		
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	\$ 4.600,00	\$ 2.060,00
005960	PUNTILLA S/C 1" 500 GR	UN	\$ 5.000,00	\$ 3.000,00
005961	PUNTO DE FIJACIÓN (CHAZO-TUERCA- TORNILLO Y ARANDELA)	UN		
005962	REMACHE POP 6-6 3/16 X 1/23"	UN		
005963	ROSETA DE LOZA CON TORNILLOS	UN		
005964	SOLDADURA AUTÓGENATIPO PESADO	KG	\$ 68.748,75	\$ 54.999,00
005964A	SOLDADURA TIG	KG	\$ 68.750,00	\$ 55.000,00
005965	TORNILLO ACERO 1/4"	UN		
005966	TORNILLO DE BRONCE PARA BORNA TERMINAL	UN		
005967	TORNILLO HEXAGONA GRADO 8 5/8"X2	UN		
005968	TUBO PLASTIFICADO PARA CORTINA DE BAÑO 1 M	UN		
005969	TUERCA ACERO 1/4"	UN		
005970	TUERCA ACERO 3/8"	UN		
005971	TUERCA HEXAGONAL - ARANDELA PLANA 5/8"	UN		
005972	VALVULA FLOTADOR MECÁNICO 2"	UN		
005973	VARILLA ROSCADA ZINC 1/4" 25 CM	UN		
005974	DISTANCIADORES CM 30	UN		
005975	DISTANCIADORES PPN-100PUENTES PLASTICOS 1/4	UN	\$ 845,00	\$ 300,00
005976	SEGUETA NICHOLSON X 10 UND	UN	\$ 56.875,00	\$ 45.500,00
006000	<b>FORMALETAS Y EQUIPO ESTÁTICO - ALQUILER</b>			
006001	FORMALETA MADERA	DIA		
006002	FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS	DIA		
006100	<b>FORMALETAS Y EQUIPO ESTÁTICO - COMPRA</b>			
006101	CASETON M2 ESTERILLA DE GUADUA	M3	\$ 20.625,00	\$ 16.500,00
006200	<b>GEOSINTÉTICOS</b>			
006201	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	\$ 9.750,00	\$ 7.800,00
006300	<b>HERRAJES ELÉCTRICOS</b>			
006301	BISAGRA HIDRAULICA SPEEDY SKU: V1-22A SPEEDY M25, CAPACIDAD DE CARGA 120/200 KG	UND	\$ 818.125,00	\$ 654.500,00
006400	<b>HERRAJES PARA CARPINTERÍA</b>			
006401	BISAGRA INDUSTRIAL 60 MM CALIBRE 10	UND	\$ 35.000,00	\$ 10.000,00
006402	BISAGRA DE PISTON	UND	\$ 5.562,50	\$ 4.450,00
006500	<b>HERRAMIENTA MENOR</b>			
006600	<b>HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS - COMPRA</b>			
006700	<b>ILUMINACIÓN</b>			
006800	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>			
006801	SIKA LASTIC 560 o 612.	KG	\$ 27.370,00	\$ 21.896,00
006802	SIKA TRANSPARENTE 10 AÑOS	GL	\$ 70.507,50	\$ 56.406,00
006803	SIKA RINSE LIMPIADOR	GL	\$ 12.500,00	\$ 10.000,00
006900	<b>INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS</b>			
007000	<b>INTERRUPTORES NO AUTÓMATICOS</b>			
007100	<b>LADRILLO - BLOQUE CERÁMICO</b>			
007101	LADRILLO COMUN RECOCIDO 20X10X6	UND	\$ 562,50	\$ 450,00
007102				
007103				

007104				
007200	LADRILLO - BLOQUE CONCRETO			
007201	BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO 15X20X40 (BLANCO)	UND	\$ 5.000,00	\$ 4.000,00
007202	BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO 20X20X39 (GRIS)	UND	\$ 5.080,00	\$ 4.064,00
007203	BLOQUE SICILIANO 14X6X39	UND	\$ 1.792,50	\$ 1.434,00
007204				
007300	LÁMINAS DE ACERO			
007301	LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 0.50X 2,40	ML	\$ 9.869,79	\$ 7.895,83
007302	CANAL EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL 20 0,30X 0.50X 0,30	ML	\$ 58.750,00	\$ 47.000,00
007303	LAMINA HR 1/4" 6.35 MM	KG	\$ -	
007304	LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 e:2 mm	KG	\$ 6.725,00	\$ 5.380,00
007400	LÁMINAS DE MADERA			
007500	LÁMINAS PLÁSTICAS			
007600	MADERAS ASERRADAS			
007601	DURMIENTE 4 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	\$ 22.500,00	\$ 5.355,00
007602	ESTACAS DE MADERA 4 cm X 4 cm X 90 cm	UN	\$ -	
007603	PLANCHON18 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	\$ 40.000,00	\$ 19.040,00
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	\$ 22.000,00	\$ 9.520,00
007605	TABLA BURRA 25 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	\$ 18.000,00	\$ 17.850,00
007606	TABLA BURRA 30 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	\$ 32.000,00	\$ 19.040,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	\$ 30.000,00	\$ 16.600,00
007608	VARA DE CLAVO 6 m	UN	\$ -	
007609	LISTON EN TECA ASERRADO LISO 12 cm X 5 cm X 4m	UN	\$ 27.000,00	\$ 17.000,00
007610	LISTON EN CUMARU ASERRADO LISO 12 cm X 5 cm X 4m	UN	\$ 25.000,00	\$ 17.000,00
007611	LISTON 3 CM X 3 CM	UN	\$ 12.500,00	\$ 5.659,64
7612	LISTON DE MADERA 2" x2" x300	UND	\$ 10.000,00	\$ 6.625,92
007700	MADERAS MODULARES SECAS			
007800	MADERAS ROLLIZAS			
007900	MADERAS ROLLIZAS INMUNIZADAS VACIO - PRESIÓN			
008000	MALLAS			
008001	MALLAS ELECTROSOLDADAS Q 131 Ø5 mm separacion 15x15 cm	M2	\$ 17.535,00	
008002	MALLA ELECTROSOLDADA M 84 Ø5 mm separacion 15x15 cm	M2	\$ 17.535,00	
008003	MALLA CON VENA (0.60 X 2.00)	M2	\$ 5.975,00	\$ 4.083,33
008004	MALLA ESLABONADA 2-1/4"X2-1/4 BWG10	M2	\$ 11.243,75	\$ 8.995,00
008100	MANTOS MEMBRANAS Y JUNTAS			
008101	SIKA FELT FV-225	M2	\$ 3.470,83	\$ 2.776,67
008102	CINTA SIKA PVC 0-22	ML	\$ 37.713,08	\$ 30.170,47
008103				
008104				
008200	MÁRMOL - GRANITO - PIEDRA			
008300	MOBILIARIO URBANO			
008400	MORTEROS LISTOS			
008500	PAVIMENTOS ASFÁLTICOS			
008600	PERFILES DE ACERO			
008601	PERFIL PHR-C220X80 2MM	KG	\$ 3.164,80	\$ 3.164,80
008602	PERFIL RECTANGULAR TIPO 90x50 e: 2.0 mm	KG	\$ 20.737,50	\$ 20.737,50
008603	PLATINA DE ANCLAJE 20 MM x 20 MM	ML	\$ 3.751,00	\$ 1.167,00
008604	ANGULO 2" x 3/16 – 1"x 1/8"- 1" x 3/16	KG	\$ 3.751,00	\$ 2.779,64
008605	PLATINA 3/16 "x 1/2" X6 M.	KG	\$ 3.751,00	\$ 2.800,00
008606	ANGULO 6 METROS 25 x 2,5 mm ANCHO - 36	KG	\$ 3.751,00	
008607	PLATINA 1 1/4"X1/4"X6M	KG	\$ 3.751,00	\$ 3.178,95
008608	ANGULO 2"X1/4"X6M	KG	\$ 3.751,00	\$ 2.895,00
008609	PLATINA 1/2"X1/8"X6M	KG	\$ 3.751,00	\$ 2.864,58
008610	ANGULO 2-1/2"X3/16"X6M	KG		

008611	ANGULO 1"X1"X6M	KG		
008700	PERFILES DE ALUMINIO			
008701	PERFIL ALN 173	ML	\$ 17.810,00	\$ 5.576,34
008702	PERFIL ALN 174	ML	\$ 22.490,00	\$ 6.572,37
008703	PERFIL ALN 176	ML	\$ 31.590,00	\$ 9.008,10
008704	PERFIL ALN 177	ML	\$ 12.220,00	\$ 3.451,20
008705	PERFIL ALN 292	ML	\$ 35.490,00	\$ 11.188,38
008706	PERFIL ALN 312	ML	\$ 12.220,00	\$ 11.188,38
008707	PERFIL ALN 315	ML	\$ 16.380,00	\$ 5.101,53
008708	PERFIL ALN 313	ML	\$ 12.220,00	\$ 5.576,34
008709	PERFIL ALN 314	ML	\$ 12.220,00	\$ 5.576,34
008710	EMPAQUE TRIANGULAR CAUCHO	ML	\$ 1.040,00	\$ 580,72
008711	CHAZO P/TORNILLO	UND	\$ 464,84	\$ 371,88
008712	ANGULO DE UNIÓN A-29	UND	\$ 50.700,00	\$ 595,00
008713	MANIJA PARA VENTANA DE ALUMINIO	UND	\$ 7.605,00	\$ 557,91
008714	BRAZO ESCUALIZABLE	UND	\$ 9.360,00	\$ 776,48
008715	PALN315 VERTICAL MARCO (PERSIANA)	ML	\$ 6.376,91	\$ 5.101,53
008716				
008800	PINTURAS - ESMALTES Y VINILOS			
008801	VINILO TONNER TEX BLANCO SUPERLAVABLE	CÑ	\$ 360.100,00	
008802	PINTURA ACRILICA EXTERIOR	CÑ	\$ 385.692,00	
008803	PINTURA EPOXICA	GL	\$ 132.375,00	\$ 105.900,00
008804	PINTURA PARA DEMARCACION	GL	\$ 87.375,00	\$ 69.900,00
008805	PINTURA ESMALTE	GL	\$ 51.125,00	\$ 40.900,00
008806	ANTICORROSIVO GRIS	GL	\$ 46.000,00	\$ 36.800,00
008807	PINTURA EPOXICA A DOS MANOS	M	\$ 13.206,00	
008900	PISOS ADOQUINES			
008901	ADOQUIN ESPAÑOL VEHICULAR 10X20X6	UND	\$ 750,00	\$ 600,00
009000	PISOS DE CERÁMICA			
009100	PISOS DE GRES (ARCILLA)			
009200	PISOS DE MADERA			
009300	PISOS DE PORCELANATO			
009400	PISOS DE VINILO			
009500	PISOS EN ALFOMBRA			
009600	PISOS GRANO DE MÁRMOL			
009700	PISOS INDUSTRIALES			
009701	BALDOSIN DE GRANITO VIBRO PRENSADO 33X 33 BLANCO HUILA O SIMILAR	M2	\$ 53.103,75	\$ 42.483,00
009702	ZOCALO BALDOSA 132167X30 BRILLADO	ML	\$ 11.453,75	\$ 9.163,00
009703				
009704				
009800	PISOS CESPED			
009801	CESPED GRAMA NATURAL	M2	\$ 4.375,00	\$ 3.500,00
009802	TIERRA NEGRA 45 KG	BULTO	\$ 5.000,00	\$ 4.000,00
009900	PISOS VARIOS			
010000	PLANTAS ELÉCTRICAS			
010100	POSTES			

010200	POZOS SÉPTICOS			
010300	PREMEZCLADOS			
010301	CONCRETO DE 2000 PSI	M3	#¡REF!	
010302	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	#¡REF!	
010303	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	#¡REF!	
010304	CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI	M3	#¡REF!	
010305	CONCRETO POBRE	M2	#¡REF!	
010306	CONCRETO CICLOPEO	M3	#¡REF!	
010307	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	#¡REF!	
010308	MORTERO 1:3	M3	#¡REF!	
010309	GRANITO PULIDO	M2	#¡REF!	
010310	CONCRETO 4000 PSI	M3	\$ 1.239.000,61	
010300	PUERTAS - EN VIDRIO TEMPLADO			
010301	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 2.40X1.00 INCLUYE MANIJA, ANCLAJE, Y TOPE EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$ 450.020,00	\$ 317.000,00

010400	PUERTAS - MADERA			
010500	PUERTAS - METAL			
010501	PUERTA METALICA 1.00 M X 2,4 M, CUERPO SUPERIOR E INFERIOR ENTAMBORADO EN LAMINAS CON MARCO EN COLD ROLLED CALIBRE 18. HOJA CON REFUERZOS INTERNOS MIRILLA DE 0,20X 2.00 Y CERRADURA DE SEGURIDAD DOBLE MANIJA, PINTURA ELECTROESTATICA INCLUYE MARCO	M2	\$ 452.460,00	
010502	PUERTA METALICA 0,90 M X 2,4 M, CUERPO SUPERIOR E INFERIOR ENTAMBORADO EN LAMINAS CON MARCO EN COLD ROLLED CALIBRE 18. HOJA CON REFUERZOS INTERNOS Y CERRADURA DE SEGURIDAD DOBLE MANIJA, PINTURA ELECTROESTATICA INCLUYE MARCO	M3	\$ 424.454,00	
010503	PUERTA METALICA 0,80 M X 2,4 M, CUERPO SUPERIOR E INFERIOR ENTAMBORADO EN LAMINAS CON MARCO EN COLD ROLLED CALIBRE 18. HOJA CON REFUERZOS INTERNOS Y CERRADURA DE SEGURIDAD DOBLE MANIJA, PINTURA ELECTROESTATICA INCLUYE MARCO	M4	\$ 418.303,00	
010500	PREFABRICADOS			
A010501	BORDILLO A-80 35 X 20 X 80	UND	\$ 145.723,00	\$ 21.800,00
A010502	CAÑUELA A 120 22X30X80	UND	\$ 166.500,00	\$ 22.000,00
A010503	ALFAJIA 1 PENDIENTE 7 X 22 X 100	UND	\$ 30.000,00	\$ 24.000,00
A010504	GARGOLA 7 X 18 X 30	UND	\$ 27.500,00	\$ 22.000,00
010600	REJILLAS Y SUMIDEROS			
010601	REJILLA PLASTICA 3X2	UND	\$ 4.768,32	\$ 2.489,00
010700	SEÑALIZACIÓN			
010800	SILICONAS Y SELLADORES			
010801	SILICONA ANTIHONGOS LIQUIDA TRANSPARENTE SANISIL O SIMLAR	UND	\$ 15.763,00	\$ 10.234,00
010802	SIKAFLEX CONSTRUCCION	UND	\$ 24.875,00	\$ 19.900,00
010900	SISTEMAS PORTACABLES			
011000	SOLDADURAS Y PEGANTES			
011001	LIMPIADOR TUBERIA PVC 1/4 G	UND	\$ 50.901,00	
011002	SOLDADURA PVC 1/4" G	UND	\$ 105.524,00	
011003				
011004				
011100	SUBESTACIONES Y ARMARIOS			
011200	SUELDOS Y JORNALES			
011199	AYUDANTE ALBAÑILERIA	HH	\$ 123.499,33	
011200	OFICIAL ALBAÑILERIA	HH	\$ 209.379,67	
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	HC	\$ 456.379,33	
011202	CUADRILLA ALBAÑILERIA 2 - 2	HC	\$ 665.758,00	
011203	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 4	HC	\$ 703.379,00	
011204	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 1	HC	\$ 332.879,00	
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	HC	\$ 579.879,67	
011206	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 6	HC	\$ 950.379,67	
011206	CUADRILLA DEMOLICIONES	HC	\$ 370.498,00	
011206	EXCAVACIONES EN ROCA	HC	\$ 579.877,67	
011207	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN	HC	\$ 370.498,00	
011208	RELLENOS DE EXCAVACIÓN	HC	\$ 246.998,67	
011209	CUADRILLA ESTRUCTURAS	HC	\$ 789.257,33	
011210	CUADRILLA MAMPOSTERÍA	HC	\$ 789.257,33	
011211	ENCHAPES Y ACABADOS	HC	\$ 456.378,33	
011212	CUADRILLA HIDRÁULICO Y SANITARIO	HC	\$ 502.013,00	
011213	CUADRILLA ELÉCTRICO	HC	\$ 606.984,00	
011214	CUADRILLA ELÉCTRICO ESPECIALIZADO	HC	\$ 606.984,00	
011215	CUADRILLA CABLEADO ESTRUCTURADO	HC	\$ 771.238,00	
011216	CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	HC	\$ 547.656,00	
011217	CUADRILLA CARPINTERIA ALUMINIO	HC	\$ 547.656,00	
011218	CUADRILLA CARPINTERÍA DE MADERA	HC	\$ 695.856,00	
011219	CUADRILLA PINTURA	HC	\$ 524.836,00	
011220	CUADRILLA DRYWALL	HC	\$ 666.860,00	
011221	VÍAS	HC	\$ 1.245.635,67	
011222	CUADRILLA INSTALACIONES A GAS	HC	\$ 721.206,00	
011223	INSTALACIONES	HC	\$ 366.165,00	
011224	COMISIÓN TOPOGRÁFICA 1 - 2	HC	\$ 386.998,67	



011300	TABLEROS ELÉCTRICOS			
011400	TANQUES			
011500	TORNILLOS Y PUNTILLAS			
011501	TORNILLO LÁMINA PAN PHILIPS ZINCADO 10X3/4	UND	\$ 214,20	
011600	TRANSFORMADORES			
011700	TRANSPORTES			
011701	VOLQUETA 3 M3	VIAJE	\$ 180.000,00	
011800	TRATAMIENTO SUPERFICIES			
011900	TUBERÍA ACERO - CERRAMIENTO			
011901	TUBERIA REDONDA ø2"e: 1/4"	KG	\$ 17.317,00	\$ 2.978,57
011902	TUBERIA REDONDA ø2"e:1/4" GALVANIZADO	KG	\$ 17.317,00	\$ 2.978,57
011903	TUBERIA CUADRADA 1"X1"e:2MM	KG	\$ 10.590,00	\$ 2.156,25
011904	TUBERIA CUADRADA 2"X2""e:2MM	KG	\$ 11.100,00	\$ 3.185,31
011905	TUBERIA CUADRADA 6"X2""e:3MM	KG	\$ 13.100,00	\$ 3.185,31
012000	TUBERÍA ACERO - CONDUCCIÓN AGUA			

012100	TUBERÍA ACERO - CONDUCCIÓN FLUIDOS			
012200	TUBERÍA ACERO - ESTRUCTURAL			
012300	TUBERÍA ACERO - MUEBLE			
012400	TUBERÍA ACERO - RED CONTRAINCENDIO			
012500	TUBERÍA ACERO - RED ELÉCTRICA			
012600	TUBERÍA ALUMINIO - RED ELÉCTRICA			
012700	TUBERÍA COBRE			
012800	TUBERÍA CONCRETO			
012900	TUBERÍA CPVC - AGUA CALIENTE			
013000	TUBERÍA CPVC - CONDUCCIÓN FLUIDOS			
013100	TUBERÍA PARA DRENAJE			
013200	TUBERÍA POLIETILENO - ALCANTARILLADO			
013300	TUBERÍA POLIETILENO - CONDUCCIÓN AGUA POTABLE			
013400	TUBERÍA POLIETILENO - CONDUCCIÓN GAS			
013500	TUBERÍA POLIPROPILENO			
013600	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO			
013700	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO			
013800	TUBERÍA PVC - ELÉCTRICA			

013900	TUBERÍA PVC - PRESIÓN			
013901	TUBO PVC PRESION 1/2"	ML		
013902	TUBO PVC PRESION 3/4"	ML	\$ 1.000,00	
013903	TUBO PVC PRESION 1"	ML		
013904	TUBO PVC PRESION 1 1/4"	ML	\$ 11.227,50	
013905	TUBO PVC PRESION 1 1/2"	ML	\$ -	
013906	TUBO PVC PRESION 2"	ML	\$ -	
013907	TUBO PVC PRESION 3"	ML	\$ 48.646,25	
013908	TUBO PVC PRESION 4"	ML	\$ 25.500,00	
013909	CODO 90 PRESION 1/2"	UND	\$ 832,50	
013910	TEE PRESION 1/2"	UND	\$ 1.097,50	
013911	UNION PRESION 1/2"	UND	\$ 532,50	
013912	TAPON PRESION 1/2"	UND	\$ 650,00	
013913	ADAPTADOR H PRESION 1/2"	UND	\$ 572,50	
013914	ADAPTADOR M PRESION 1/2"	UND	\$ 572,50	
013915	CODO 90 PRESION 3/4"	UND	\$ 1.332,50	
013916	TEE PRESION 3/4"	UND	\$ 1.853,75	
013917	UNION PRESION 3/4"	UND	\$ 840,00	
013918	TAPON PRESION 3/4"	UND	\$ 2.375,00	
013919	ADAPTADOR H PRESION 3/4"	UND	\$ 1.166,25	
013920	ADAPTADOR M PRESION 3/4"	UND	\$ 1.040,00	
013921	CODO 90 PRESION 1"	UND	\$ 2.603,75	
013922	TEE PRESION 1"	UND	\$ 3.625,00	
013923	UNION PRESION 1"	UND	\$ 1.375,00	
013924	TAPON PRESION 1"	UND	\$ 3.750,00	
013925	ADAPTADOR H PRESION 1"	UND	\$ 2.601,25	
013926	ADAPTADOR M PRESION 1"	UND	\$ 2.172,50	
013927	CODO 90 PRESION 1 1/4"	UND	\$ 5.005,00	
013928	TEE PRESION 1 1/4"	UND	\$ 9.360,00	
013929	UNION PRESION 1 1/4"	UND	\$ 2.517,50	
013930	TAPON PRESION 1 1/4"	UND	\$ 4.875,00	
013931	ADAPTADOR H PRESION 1 1/4"	UND	\$ 4.250,00	
013932	ADAPTADOR M PRESION 1 1/4"	UND	\$ 4.570,00	
013933	CODO 90 PRESION 1 1/2"	UND	\$ 9.342,50	
013934	TEE PRESION 1 1/2"	UND	\$ 12.286,25	
013935	UNION PRESION 1 1/2"	UND	\$ 3.437,50	
013936	TAPON PRESION 1 1/2"	UND	\$ 7.625,00	
013937	ADAPTADOR H PRESION 1 1/2"	UND	\$ 7.185,00	
013938	ADAPTADOR M PRESION 1 1/2"	UND	\$ 6.125,00	
013939	ADAPTADOR HEMBRA 2"	UND	\$ 12.793,75	
013940	ADAPTADOR HEMBRA 3"	UND	\$ 37.583,75	
013941	ADAPTADOR HEMBRA 4"	UND	\$ 65.367,50	
013942	ADAPTADOR MACHO 2"	UND	\$ 7.648,75	
013943	ADAPTADOR MACHO 3"	UND	\$ 30.065,00	
013944	ADAPTADOR MACHO 4"	UND	\$ 55.305,00	
014000	TUBERÍA PVC - RIEGO AGRICOLA			
014100	TUBERÍA PVC - SANITARIA ALL Y VENTILACIÓN			
014101	TUBO PVC SANITARIA 2"	ML	\$ 15.622,50	
014102	TUBO PVC SANITARIA 3"	ML	\$ 23.333,75	

014103	TUBO PVC SANITARIA 4"	ML	\$	32.518,75	
014104	TUBO PVC SANITARIA 6"	ML	\$	68.865,00	
014105	TUBO PVC AGUAS LLUVIAS 3"	ML	\$	13.662,50	
014106	CODO 90 CXC SANITARIA 2"	UND	\$	4.280,00	
014107	CODO 45 CXC SANITARIA 2"	UND	\$	5.125,00	
014108	UNION SANITARIA 2"	UND	\$	3.452,50	
014109	YEE SANITARIA 2"	UND	\$	9.820,00	
014110	SIFON SANITARIA 2"	UND	\$	7.083,75	
014111	BUJE SOLD. SANITARIA 3"X2"	UND	\$	7.268,75	
014112	CODO 90 CXC SANITARIA 3"	UND	\$	9.913,75	
014113	CODO 45 CXC SANITARIA 3"	UND	\$	11.012,50	
014114	UNION SANITARIA 3"	UND	\$	4.982,50	
014115	YEE SANITARIA 3"	UND	\$	20.170,00	
014116	SIFON SANITARIA 3"	UND	\$	14.291,25	
014117	BUJE SOLD. SANITARIA 4"X2"	UND	\$	12.690,00	
014118	BUJE SOLD. SANITARIA 4"X3"	UND	\$	12.690,00	
014119	CODO 90 CXC SANITARIA 4"	UND	\$	17.083,75	
014120	CODO 45 CXC SANITARIA 4"	UND	\$	19.218,75	
014121	UNION SANITARIA 4"	UND	\$	9.952,50	
014122	YEE SANITARIA 4"	UND	\$	34.777,50	
014123	CODO 45 CXC SANITARIA 6"	UND	\$	70.530,00	
014124	UNION SANITARIA 6"	UND	\$	43.628,75	
014125	YEE SANITARIA 6"	UND	\$	166.057,50	
014126	BUJE SOLD SANITARIA 6"X 4"	UND	\$	48.152,50	
014127	TAPON DE PRUEBA SANITARIA 4"	UND	\$	117.215,00	
014128	TAPON DE PRUEBA SANITARIA 6"	UND	\$	483.473,75	
014129	YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"	UND	\$	21.038,75	
014130	YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UND	\$	36.362,50	
014131	YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UND	\$	36.362,50	
014132	YEE SANITARIA REDUCIDA 6" X 4"	UND	\$	207.350,00	
014200	<b>VÁLVULAS Y REGISTROS</b>				
014201	REGISTRO CORTINA 1/2" ITALY	UND	\$	71.310,00	
014202	REGISTRO CORTINA 3/4" CASTORO	UND	\$	146.770,00	
014203	REGISTRO CORTINA 1"	UND	\$	206.570,00	
014204	REGISTRO CORTINA 1 1/4" TAIWAN	UND	\$	244.270,00	
014205	REGISTRO CORTINA 1 1/2" NAPOLI	UND	\$	341.770,00	
014206	REGISTRO CORTINA 2" HIDROSFER	UND	\$	416.260,00	
014300	<b>VEHÍCULOS DE TRANSPORTE - ALQUILER</b>				
014400	<b>VENTANERÍA</b>				

[illegible]



[illegible]









014700	APOYOS PARA PUENTES			
014701	BANDA DE CAUCHO CAMEL DUREZA 60 SHORE-A DE 20 CMS DE ANCHO X 1"	ML	\$ 223.125,00	\$ 178.500,00

			CÓDIGO											
			VERSIÓN	1										
			PÁGINA											
PAGA No. 1			FECHA DE ELABORACIÓN	OCTUBRE	2021									
CONTRATO DE CONSULTORÍA			PLAZO INICIAL:	12										
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS		PLAZO ACUMULADO:											
			FECHA DE INICIACION:											
			FECHA DE SUSPENSIÓN:											
			FECHA DE REANUDACIÓN											
			FECHA DE VENCIMIENTO:											
DATOS ESPECIFICOS														
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS														
SECTOR :														
ABSCISAS:														
TRAMO Long (Km.):														
No. ORDEN	CODIGO	NOMBRE DEL INSUMO O ÍTEM		ACTIVIDAD	MEDIDA A EJECUTAR				UNIDAD	CANTIDAD	VR, UNITARIO *	VR, TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
		PROGRAMA	PROYECTO		CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCIÓN						
1	DAGA-1.1-01	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENAL	CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL	RESIDENTE AMBIENTAL	X	X	X	X	MES	30	\$ 4.500.000	\$ 67.500.000	La dedicación de tiempo para estos profesionales es del 50% durante la vigencia del proyecto	Presencia de profesionales en la obra e informes de gestión
				AUXILIAR AMBIENTAL	X	X	X	X	MES		\$ 3.500.000	\$ 0	Soporte de seguimiento y gestión en obra y en levantamiento de información de estudios ambientales. Dedicación del 75%	
				AUXILIAR SOCIAL (ANTROPOLOGO)	X	X	X	X	MES	0	\$ 3.500.000	\$ 0	Apoyo a activiades de consulta previa, acompañamiento equipo de arqueologia preventiva y apoyo en gestión social en obra. Dedicación del 35% por el tiempo requerido	
2	DAGA-1.2-02		CAPACITACION AMBIENTAL PERSONAL EN OBRA	CAPACITACION	X	X			UN	30	\$ 250.000	\$ 7.500.000	Esta actividad la realizan los profesionales Social y Ambiental.	Actas y registros de capacitaciones al personal
3	DAGA-1.3-03		CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES	PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL VIAS URBANAS	X	X		X	UN	1	\$ 13.928.808	\$ 13.928.808	Obtencion del permiso de aprovechamiento forestal para los nueve tramos a intervenir de las vias urbanas de Leticia	Actos administrativos otorgados por CORPOAMAZONIA
				COMPENSACION PERMISO DE APROVECHAMEINTO FORESTAL VIAS URBANAS	X	X		X	ha	1	\$ 23.866.929	\$ 23.866.929	En el acto administrativo otorgado por CORPOAMAZONIA especifica el tipo de compensacion	Paz y salvo de la corporacion.
				PERMISO DE VERTIMIENTO	X	X		X	UN	1	\$ 8.077.940	\$ 8.077.940	En el acto administrativo otorgado por CORPOAMAZONIA especifica el valor de la evalaución y seguimiento.	Paz y salvo del MADS
				PERMISOS DE OCUPACION DE CAUCE	X	X		X	UN	1	\$ 8.077.940	\$ 8.077.940	Obtencion de los permisos de ocupacion de cauce para las vias urbanas del municipio de Leticia que se cruzan con cuerpo hidricos.	Actos administrativos otorgados por CORTOLIMA
				COMPENSACION PERMISOS DE OCUPACION DE CAUCE VIAS URBANAS	X	X		X	UN	1	\$ 33.916.187	\$ 33.916.187	En el acto administrativo otorgado por CORPOAMAZONIA especifica el tipo de compensacion	Paz y salvo de la corporacion.
4	PAC-2-1-04			MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES	ACOPIO TEMPORAL DE AGREGADOS EN FRENTE DE OBRA	X	X	X		M2	2000	\$ 3.250	\$ 6.500.000	Plastico polietileno negro

5	PAC-2.3-06	PROGRAMA ACTIVIDADES DE REHABILITACIÓN Y/O PAVIMENTACIÓN	SEÑALIZACION FRENTE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES	ASLAMIENTO DE OBRA	X	X			UN	0	\$ 1.009.450	\$ 0	Polisombra, cinta	Registro fotográfico, registros de accidentalidad, bitácora o libro de obra, informes
				SEÑALES PREVENTIVAS, INFORMATIVAS	X	X			UN	40	\$ 143.000	\$ 5.720.000	Señales 40 en el frente de obra y 10 de reposicion	Registro fotografico
6	PAC-2.4-07		MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS	MANEJO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES	X				MES	30	\$ 360.000	\$ 10.800.000	Personal y herramienta menor. Actividades de transporte y compensación se encuentran en los valores del ítem de obra	Informe de gestión
7	PAC-2.5-08		MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES	KIT BRIGADA DE ASEO Y LIMPIEZA	X		X		MES	15	\$ 1.467.346	\$ 22.010.190	Personal, herramienta menor Y EPP	Informe de Gestión
		RECOLECCION RESIDUOS Y LIMPIEZA		X	X			MES	20	\$ 60.970	\$ 1.219.400	Recipientes, bolsas de colores y entrega a empresa .	Informe de Gestión	
8	PGH-3.1-09	GESTION HIDRICA	MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	AISLAMIENTO CUERPOS DE AGUA, (Polisombra y parales de madera)	X	X	X		UN	8	\$ 540.000	\$ 4.320.000	Aislamientos con polisombra, rollizos, plafones y otras estructuras para contención de sedimentos y caída de objetos al cuerpo de agua	Informe de Gestión, registro fotográfico, vigencia permiso ocupación de cauces
				PROTECCIÓN DE SUMIDEROS	X	X	X		UN	0	\$ 81.250	\$ 0	Polisombra	Registro fotografico
				MONITOREOS FISICOQUIMICOS EN FUENTES HIDRICAS A INTERVENIR	X	X	X		UN	0	\$ 1.513.200	\$ 0	Caracterización fisicoquímica a las 4 fuentes hidricas a intervenir al inicio, avance del 50% y finalización del proyecto	Informe de caracterización
9	PGH-3.2-10		MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS, DOMESTICOS E INDUSTRIALES	SUMINISTRO DE UNIDADES SANITARIAS	X	X	X		MES	30	\$ 403.000	\$ 12.090.000	Suministro de sanitarios 2 por tramo a Intervenir	Certificados de mantenimiento y disposicion en PTAR
10	PBSE-4.1-11	BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS	PROTECCION DE ECOSISTEMAS SENSIBLES	CAPACITACIÓN AL PERSONAL	X	X	X		UN	0	\$ 2.338.065	\$ 0	Se capacitara al personal en cuanto al manejode de ecositemas sensibles	Registro fotográfico, informe de gestión
11	PBSE-4.2-12		MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL	RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE DE DESCAPOTE	X	X	X		MES	8	\$ 380.000	\$ 3.040.000,00	Personal y herramienta menor. Actividades de transporte y compensación se encuentran en los valores del ítem de obra	Informe de gestión
12	PBSE-4.3-13		PROTECCIÓN DE FAUNA	CAPACITACIÓN AL PERSONAL	X	X	X		UN	0	\$ 5.109.434	\$ 0	Se capacitara al personal en cuanto al manejo de fauna	Registro fotográfico, informe de gestión
13	PBSE-4.1-12		RECUPERACION DE AREA AFECTADAS	LIMPIEZA FINAL	X			X	UN	6	\$ 704.047	\$ 4.224.283	Limpieza exhaustiva al finalizar la obra, evacuación de avisos temporales, materiales, etc.	Registro fotográfico, informe de gestión
14	PMIT-5.1-13	MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	INSTALACION, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL	PLANTA DE TRITURACIÓN (material de excavación)	X	X			UN	0	\$ 20.000.000	0	Monitoreos calidad del aire, generados por planta trituradora - Contemplado en el presupuesto de obra	Informe de laboratorio certificado
				ADECUACIÓN DE CAMPAMENTO Y CAMBUCHE	X	X	X		UN	3	\$ 727.480	\$ 2.182.440	Camilla, extintor, canecas de 55 galones, botiquin, cartelera de información	Registro fotográfico

15	PGS-6.1-19	PROGRAMA DE GESTION SOCIAL	INFORMACION Y DIVULGACION	Logistica de reuniones de inicio, avance y finalización.		X			UN	6	\$ 494.000	\$ 2.964.000	Incluye 100 volantes a color con un costo aproximado por unidad a \$ 500, alquiler de equipo audiovisual (\$150.000) y refrigerio para 20 personas (\$2,700). Se realizaran 2 reuniones de inicio y finalizacion en el municipio de jurisdiccion del proyecto (Leticia, Amazonas)	Acta de reunión y listado de asistencia y registro fotográfico
				Cuñas radiales como medio de divulgación masiva.		X			UN	6	\$ 312.000	\$ 1.872.000	Valor promedio para cuñas entre 20 y 30 segundos	Valor promedio para cuñas entre 20 y 30 segundos
				Elaboración y distribución de volantes informativos		X			UN	1000	\$ 1.500	\$ 1.500.000	Volante en Papel Bond a full color tamaño 12 cms de ancho por 17 cms de largo,este valor incluye las personas que entregan los volantes.	Factura de compra, el volante y planilla de entrega
16	PGS-6.1-20		INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PUBLICOS	Actas de Vencidad, incluye fotocopia e impresión		X			UN	80	\$ 15.000	\$ 1.200.000	Actividad que realiza la Residente social con el Ingeniero Residente	Actas de Vecindad levantada y firmada por interesados
17	PGS-6.8-25		PROGRAMA PROTECCION AL PATRIMONIO ARQUEOLOGICO	Tramite de permiso ICANH		X			UN	0	\$ 49.559.143	\$ 0	Prospeccion arqueológica, rescate de material, en caso que el ICANH resuelva que se debe hacer.	Permiso de intervención arqueológica
18			PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	PMT		X			UN	1	\$ 0	\$ 0		
TOTAL GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL												\$ 242.510.117		

CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN,  
PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

	CONCEPTO	VALOR (%)
1.	<b>Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable</b>	
1.1.	Salarios	1,00
1.2.	Prima anual (legal)	0,08
1.3.	Cesantía	0,08
1.4.	Intereses de cesantía	0,01
1.5.	Vacaciones	0,04
1.6.	Seguridad Social (salud + pensión)	0,21
1.7.	Caja de Compensación Familiar	0,04
1.8.	Riesgos Profesionales (Riesgo V)	0,07
1.9.	PARAFISCALES (Sena e ICBF)	0,05
1.10.	SEGURO	0,01
1,11	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertos)	0,01
1,12	Dotación	0,00
1,13	FIC	0,01
	<b>TOTAL</b>	<b>1,62</b>

OBJETO :							
CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS							
ADMINISTRACION							
ITEM	PERSONAL	CAN	JORNAL TOTAL/MES	PRESTACIONES	MESES	DEDICACION (%)	VALOR
1	Ing. Director de obra	1	\$ 6.500.000,00	1,62	30,00	80,00%	\$ 252.720.000,00
2	Ing. Especialista Estructuras	1	\$ 6.500.000,00	1,62	30,00	80,00%	\$ 252.720.000,00
3	Ing. Especialista Hidrosanitario	1	\$ 6.500.000,00	1,62	30,00	80,00%	\$ 252.720.000,00
4	Ing. Residente	2	\$ 4.500.000,00	1,62	30,00	100,00%	\$ 437.400.000,00
5	Profesional Social	1	\$ 4.500.000,00	1,62	30,00	50,00%	\$ 109.350.000,00
6	Ing. Electrico	1	\$ 4.500.000,00	1,62	30,00	100,00%	\$ 218.700.000,00
7	Profesional SISOMA	1	\$ 4.500.000,00	1,62	30,00	100,00%	\$ 218.700.000,00
8	Inspector de Obra	1	\$ 4.000.000,00	1,62	30,00	100,00%	\$ 194.400.000,00
9	Almacenista	1	\$ 1.500.000,00	1,62	30,00	100,00%	\$ 72.900.000,00
10	Secretaria						\$ 72.900.000,00
11	Topógrafo	1	\$ 2.500.000,00	1,62	30,00	80,00%	\$ 97.200.000,00
TOTAL 1							\$ 2.179.710.000,00
ITEM	GASTOS GENERALES			UTILIZACION	VALOR MENSUAL	MESES	VALOR
1	Vigilancia (3).			100,00%	\$ 4.500.000,00	30,00	\$ 135.000.000,00
2	Alquiler equipos de computo de oficina Leticia			100,00%	\$ 1.250.000,00	30,00	\$ 37.500.000,00
3	Transporte aereos			100,00%	\$ 3.000.000,00	30,00	\$ 90.000.000,00
4	Ensayos de Laboratorio y control de calidad (Ensayos que se van a realizar... concretos y			100,00%	\$ 1.190.650,00	30,00	\$ 35.719.500,00
5	Servicios Publicos; Internet; Telefonía			100,00%	\$ 1.200.000,00	30,00	\$ 36.000.000,00
6	Valla de identificación de obra			100,00%	\$ 2.500.000,00	1,00	\$ 2.500.000,00
7	Campamento			100,00%	\$ 35.961.885,90	1,00	\$ 35.961.885,90
8	Equipo de Topografía			80,00%	\$ 2.500.000,00	30,00	\$ 60.000.000,00
9	Instalación provisional de energia electrica			100,00%	\$ 2.500.000,00	1,00	\$ 2.500.000,00
10	Papelería Mensual, fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros			100,00%	\$ 1.100.000,00	30,00	\$ 33.000.000,00
11	Arriendo oficina			100,00%	\$ 1.200.000,00	30,00	\$ 36.000.000,00
TOTAL 2							\$ 504.181.385,90
ITEM	COSTOS DE LEGALIZACIÓN			UTILIZACION	VALOR MENSUAL	MESES	VALOR
1	Estampilla Contribución especial sobre contratos de obra publica			5,00%			\$ 1.219.950.629,55
2	Estampilla Pro-deporte y recreación			1,50%			\$ 365.985.188,87
3	Estampilla Fondo departamental de bomberos			0,50%			\$ 121.995.062,96
4	Estampilla Rete - ICA			0,70%			\$ 170.793.088,14
5	Administración Integral						\$ 1.610.334.831,01
TOTAL 3 OTROS GASTOS DE LEGALIZACION							\$ 3.489.058.800,51
* La administración integral corresponde al 5% del valor del proyecto							
TOTAL GASTOS ADMINISTRACION ( TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3 )							\$ 6.172.950.186
(TOTAL GASTOS ADMINISTRACION / COSTOS DIRECTOS) X 100							



CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS					
PRESUPUESTO FINAL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDADA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
2	CIMENTACIÓN				\$ -
2.1.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				\$ -
2.1.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN (INC. CARGUE Y RETIRO)	M3	1127,93	\$ 117.463,21	\$ 132.490.455,00
2.1.1.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95%	M3		\$ 242.963,08	\$ -
2.1.1.3	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95%	M3	654,12	\$ 242.963,08	\$ 158.927.062,00
2.1.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN				\$ -
2.1.2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA E=5 CM CONCRETO DE 2000 PSI	M3	25,70	\$ 1.260.728,87	\$ 32.400.732,00
2.1.2.2	CONCRETO PARA ZAPATAS DE CIMENTACION DE 4000 PSI 28MPA	M3	275,05	\$ 2.014.773,36	\$ 554.163.411,00
2.1.2.3	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI 28 MPA	M3	114,78	\$ 2.014.773,36	\$ 231.255.686,00
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ -
3.1.1	ELEMENTOS VERTICALES				\$ -
3.1.1.1	COLUMNA DE CONCRETO DE 4000 PSI 28 MPA				
3.1.2	ELEMENTOS HORIZONTALES				\$ -
3.1.2.1	VIGA EN CONCRETO DE SEGUNDO, TERCER PISO Y CUBIERTA 4000 PSI 28 MPA	M3	301,98	\$ 2.132.732,41	\$ 644.042.532,00
3.1.3	PLACAS Y LOSAS				\$ -
3.1.3.1	PLACA EN CONCRETO DE 4000 PSI 28MPA E=0,12 M	M2	639,17	\$ 267.863,03	\$ 171.210.011,00
3.1.3.2	PLACA EN CONCRETO DE 4000 PSI 28MPA E=0,10 M	M2	911,35	\$ 249.261,01	\$ 227.164.026,00
3.1.3.3	PLACA ALIGERADA DE 4000 PSI 28MPA E: 0,07 CMS	M2	556,43	\$ 262.734,07	\$ 146.193.120,00
3.1.3.4	PLACA EN CONCRETO DE 4000 PSI 28MPA E=0,40 M	M2	13,65	\$ 620.961,20	\$ 8.476.120,00
3.1.3.5	MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI 28MPA E=0,15 M	M2	89,87	\$ 311.211,05	\$ 27.968.537,00
3.1.4	CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO				\$ -
3.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA M-221 (6.5 X 6.5MM) 15X15 (INCLUYE ANCLAJES)	KG	2056,32	\$ 12.297,40	\$ 25.287.392,00
3.1.4.2	ACERO DE REFUERZO Fy=60000 PSI	KG	138988,58	\$ 12.043,49	\$ 1.673.907.242,00
4	CUBIERTA (ARQUITECTONICO)				\$ -
4.1	OBRA DE CUBIERTA	UND			\$ -
4.1.1	CORREAS 2PHR-C203X67X19-3MM DOBLE (INCLUYE PERFILES+SOLDADURA+ CONEXIONES +PERNOS+PLATINAS+MONTAJE+ ANTICORRO+PINTURA)	ML	1721,23	\$ 178.732,78	\$ 307.640.224,00
4.1.2	CERCHAS PTE 6"x4mm DOBLE (INCLUYE PERFILES+SOLDADURA+MONTAJE+ ANTICORRO+PINTURA)	KG	22914,73	\$ 23.261,10	\$ 533.021.838,00
4.1.3	CERCHAS PTE 10"x12.7mm DOBLE (INCLUYE PERFILES+SOLDADURA+MONTAJE+ ANTICORRO+PINTURA)	KG	114574,72	\$ 23.489,71	\$ 2.691.326.792,00
5	ESTRUCTURAS EN ACERO - ESCALERA				\$ -
5.1	ESCALERA	UND			\$ -
5.1.1	PERFIL IPE 300X150X7.1 MM X 12M + ESCALONES EN MADERA + LAMINAS A-36 15x20x1/2" + POSTE Ø1-1/2"x3.0mm + TRAVESAÑO Ø2"x2mm + VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO 8MM PARA ESTRUCTURA DE ESCALERA, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	M2	12,15	\$ 2.160.818,73	\$ 26.253.948,00
	VALOR COSTOS DIRECTOS				\$ 7.876.171.649,00
	ADMINISTRACION		25,30%		\$ 1.992.671.427,00
	UTILIDAD		1%		\$ 78.761.716,00
	IMPREVISTOS		6%		\$ 472.570.299,00
			32,30%		
	VALOR TOTAL ESTIMADO (CD+AIU)				\$ 10.420.175.091,00
			VALOR TOTAL ESTIMADO	\$	10.420.175.091,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#iREF!	#iREF!	#iREF!	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005212	RETRO - EXCAVADORA	DIA	250000	0,04706	11.765,00
011701	VOLQUETA 5 M3	VIAJE	180000	0,213888889	38.500,00
SUBTOTAL					50.265

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
	SUBTOTAL				0,00

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
SUBTOTAL					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO					50.265,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005201	VIBROCOMPACTADORA	DIA	135000	0,009	1.215,00
005416	MOTONIVELADORA 120 HP	HORA	120000	0,009	1.080,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	3.334,44
SUBTOTAL					5.629

II. MATERIALES				
	Descripción	Unidad	Cant	Valor-Unit.
SUBTOTAL				0,00

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011199	AYUDANTE ALBAÑILERIA	\$ 66.756,40	185%	\$ 123.499	33.344,37
SUBTOTAL					33.344,37
TOTAL COSTO DIRECTO					38.973,81

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#¡REF!	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INC. CARGUE Y RETIRO)	M3	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
011701	VOLQUETA 5 M3	VIAJE	180000	0,35	63.000,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	2.593,49
SUBTOTAL					65.593

II. MATERIALES				
	Descripción	Unidad	Cant	Valor-Unit.
SUBTOTAL				0,00

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011199	AYUDANTE ALBAÑILERIA	\$ 66.756,40	185%	\$ 123.499	51.869,72
SUBTOTAL					51.869,72
TOTAL COSTO DIRECTO					117.463,21

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.1.3	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95%	M3	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005201	VIBROCOMPACTADORA		\$ 135.000,00	0,300	40.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	665,76
SUBTOTAL					41.166

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000421	RECEBO COMÚN	M3	1,1	\$ 86.575	95.232,50
000501	AGUA	LT	50	\$ 180	9.000,00
011208	RELLENOS DE EXCAVACIÓN	HC	0,25	\$ 246.999	61.749,67
SUBTOTAL					165.982,17

III. TRANSPORTES					
	Material	Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.	
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	150	\$ 150	22.500,00
SUBTOTAL					22.500,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011204	CUADRILLA ALBAÑILERÍA 1 - 1	\$ 179.934,59	185%	\$ 332.879	0,040
SUBTOTAL					13.315,16
TOTAL COSTO DIRECTO					242.963,08

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#¡REF!	CONCRETO DE LIMPIEZA E=5 CM CONCRETO DE 2000 PSI	M3	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	18.255,17
SUBTOTAL				18.255

II. MATERIALES					
Descripción		Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
CONCRETO 2000 PSI		M3	1,05	\$ 820.591	861.620,23
SUBTOTAL					861.620,23

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA		KG	\$ 150	15.750,00
SUBTOTAL				15.750,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,800	365.103,47
SUBTOTAL					365.103,47
TOTAL COSTO DIRECTO					1.260.728,87

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%
	<b>SUBTOTAL</b>			645

II. MATERIALES				
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit
008401	MORTERO 1:5	M3	1,05	\$ 587.655
	<b>SUBTOTAL</b>			617.037,98

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	105	\$ 150
	<b>SUBTOTAL</b>			15.750,00

IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379
	<b>SUBTOTAL</b>			12.897,00
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>			646.329,83

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#¡REF!	CONCRETO PARA ZAPATAS DE CIMENTACION DE 4000 PSI 28MPA	M3	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,189	22.732,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	56.659,70
SUBTOTAL					79.392

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010310	CONCRETO 4000 PSI	M3	1,05	\$ 1.239.001	1.300.950,64
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,72	\$ 22.117	15.924,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,4	\$ 4.600	1.840,00
005975	DISTANCIADORES PPN-100PUENTES PLASTICOS 1/4	UN	6	\$ 845	5.070,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	1,5	\$ 30.000	45.000,00
SUBTOTAL					1.368.784,64

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
SUBTOTAL				

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	566.597,01
SUBTOTAL					566.597,01
TOTAL COSTO DIRECTO					2.014.773,36



	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#¡REF!	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI 28 MPA	M3	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,189	22.732,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	56.659,70
	SUBTOTAL				79.392

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010310	CONCRETO 4000 PSI	M3	1,05	\$ 1.239.001	1.300.950,64
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,72	\$ 22.117	15.924,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,4	\$ 4.600	1.840,00
005975	DISTANCIADORES PPN-100PUENTES PLASTICOS 1/4	UN	6	\$ 845	5.070,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	1,5	\$ 30.000	45.000,00
	SUBTOTAL				1.368.784,64

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
	SUBTOTAL			

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	566.597,01
	SUBTOTAL				566.597,01
	TOTAL COSTO DIRECTO				2.014.773,36

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO SAGRADO CORAZON DE JESUS SEDE "B" J.E.G DE LA CIUDAD DE LETICIA - DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.3.1	ACERO DE REFUERZO Fy=60000 PSI	KG	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			20%	289,27
SUBTOTAL				289

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000002	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" A 1" DE 60.000 PSI	KG	1,03	\$ 6.800	7.004,00
000005	ALAMBRE NEGRO Nº 17	KG	0,03	\$ 5.200	156,00
005976	SEGUETA NICHOLSON X 10 UND	UN	0,03	\$ 56.875	1.706,25
005975	DISTANCIADORES PPN-100PUENTES PLASTICOS 1/4	UN	0,15	\$ 845	126,75
<b>SUBTOTAL</b>					8.993,00

III. TRANSPORTES				
	Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>				0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE ALBAÑILERIA	\$ 52.120,36	185%	\$ 96.423	0,015	1.446,34
SUBTOTAL					1.446,34
TOTAL COSTO DIRECTO					10.728,61

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#¡REF!			
ESPECIFICACIÓN	#¡REF!	#¡REF!	

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,003	383,0
005215	EQUIPO PARA EXCAVACIÓN DIÁMETRO 30 CM (AHOYADORA MANUAL A GASOLINA)		\$ 350.000,00	0,040	14.000,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	2.810,11
SUBTOTAL					17.193

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,07	\$ 1.067.276	74.709,35
000501	AGUA	LT	140	\$ 180	25.200,00
	TUBO 4" CALIBRE 2,5MM ASTM A 500GRA. GALVANIZADO LONG=1,3M	M	1,3	\$ 54.032	70.241,60
SUBTOTAL					170.150,95

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	45	\$ 150
SUBTOTAL				6.750,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,062
					28.101,13
SUBTOTAL					28.101,13
TOTAL COSTO DIRECTO					222.195,20

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.1.1	COLUMNA DE CONCRETO DE 4000 PSI 28 MPA	M3	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,189	22.732,0
005217	MORDAZAS METALICAS		\$ 2.186,25	1	2.186,3
005217A	CUÑAS MES		\$ 993,75	2	1.987,5
005216A	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 5.250,00	1	5.250,0
005215	ANDAMIOS TUBULARES		\$ 160.000,00	0,02	3.200,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	56.659,70
<b>SUBTOTAL</b>					92.015

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010310	CONCRETO 4000 PSI	M3	1,05	\$ 1.239.001	1.300.950,64
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	1,60	\$ 8.978	14.364,00
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,72	\$ 22.117	15.924,00
000335	SIKAFLUID (25 KG)	KG	0,50	\$ 13.063	6.531,30
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	2,50	\$ 22.000	55.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	1,00	\$ 4.600	4.600,00
007606	TABLA BURRA 30 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	2,00	\$ 32.000	64.000,00
000005	ALAMBRE NEGRO N° 17	KG	1,50	\$ 8.500	12.750,00
<b>SUBTOTAL</b>					1.474.119,94

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>				0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	1,242	566.597,01
SUBTOTAL					566.597
TOTAL COSTO DIRECTO					2.132.732,41

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.1.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,007	840,0
005215	ANDAMIOS TUBULARES		\$ 160.000,00	0,02	3.200,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	8.214,83
<b>SUBTOTAL</b>					12.255

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	\$ 1.067.276	1.120.640,31
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	2,40	\$ 8.978	21.546,00
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	1,13	\$ 22.117	24.991,83
000335	SIKAFLUID (25 KG)	KG	0,50	\$ 13.063	6.531,30
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	1,00	\$ 22.000	22.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,50	\$ 4.600	2.300,00
007606	TABLA BURRA 30 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	8,00	\$ 32.000	256.000,00
000005	ALAMBRE NEGRO Nº 17	KG	0,70	\$ 8.500	5.950,00
<b>SUBTOTAL</b>					1.459.959,44

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	410.741,40
<b>SUBTOTAL</b>					410.741
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>1.882.955,67</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.2.1	VIGA EN CONCRETO DE SEGUNDO PISO 3000 PSI	M3	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005222	PLUMA TRIFASICA 250 KG		\$ 11.600,00	0,045	522,0
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,008	960,0
005215	ANDAMIOS TUBULARES		\$ 160.000,00	0,01	1.600,0
005216	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 175,00	20	3.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	27.382,76
<b>SUBTOTAL</b>					33.965

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	\$ 1.067.276	1.120.640,31
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	1,5	\$ 30.000	45.000,00
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	1	\$ 22.000	22.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,5	\$ 4.600	2.300,00
007601	DURMIENTE 4 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	1,6	\$ 22.500	36.000,00
000005	ALAMBRE NEGRO N° 17	KG	1,5	\$ 8.500	12.750,00
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	1,6	\$ 8.978	14.364,00
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,72	\$ 22.117	15.924,00
000335	SIKAFLUID (25	KG	1,75	\$ 13.063	22.859,55
<b>SUBTOTAL</b>					1.291.837,86

III. TRANSPORTES					
	Material	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.	
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	150	\$ 150	22.500,00
<b>SUBTOTAL</b>					22.500,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	547.655,20
<b>SUBTOTAL</b>					547.655
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>1.895.957,82</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.2.2	VIGA EN CONCRETO DE CUBIERTA 3000 PSI	M3	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005222	PLUMA TRIFASICA 250 KG		\$ 11.600,00	0,045	522,0
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,008	960,0
005215	ANDAMIOS TUBULARES		\$ 160.000,00	0,01	1.600,0
005216	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 175,00	20	3.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	27.382,76
<b>SUBTOTAL</b>					33.965

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	\$ 1.067.276	1.120.640,31
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	1,5	\$ 30.000	45.000,00
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	1	\$ 22.000	22.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,5	\$ 4.600	2.300,00
007601	DURMIENTE 4 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	1,6	\$ 22.500	36.000,00
000005	ALAMBRE NEGRO N° 17	KG	1,5	\$ 8.500	12.750,00
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	1,6	\$ 8.978	14.364,00
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,72	\$ 22.117	15.924,00
000335	SIKAFLUID (25	KG	1,75	\$ 13.063	22.859,55
<b>SUBTOTAL</b>					1.291.837,86

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	547.655,20
<b>SUBTOTAL</b>					547.655,20
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>1.873.457,82</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.2.3	VIGUETAS EN CONCRETO DE SEGUNDO PISO 3000 PSI	M3	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005222	PLUMA TRIFASICA 250 KG		\$ 11.600,00	0,045	522,0
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,008	960,0
005215	ANDAMIOS TUBULARES		\$ 160.000,00	0,02	3.200,0
005216	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 175,00	20	3.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	31.946,55
<b>SUBTOTAL</b>					40.129

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	\$ 1.067.276	1.120.640,31
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	1,6	\$ 30.000	48.000,00
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	1	\$ 22.000	22.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,5	\$ 4.600	2.300,00
007601	DURMIENTE 4 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	1,6	\$ 22.500	36.000,00
000005	ALAMBRE NEGRO Nº 17	KG	1,5	\$ 8.500	12.750,00
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	1,6	\$ 8.978	14.364,00
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,72	\$ 22.117	15.924,00
000335	SIKAFLUID (25 KG)	KG	1,75	\$ 13.063	22.859,55
<b>SUBTOTAL</b>					1.294.837,86

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	638.931,07
<b>SUBTOTAL</b>					638.931,07
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>1.973.897,48</b>





	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.2.5	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO DE MAMPOSTERIA CONCRETO 3000 PSI	M3	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,008	960,0
ANDAMIOS TUBULARES		\$ 160.000,00	0,02	3.200,0
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	25.100,86
SUBTOTAL				29.261

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	\$ 1.067.276	1.120.640,31
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	1	\$ 30.000	30.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,3	\$ 4.600	1.380,00
007601	DURMIENTE 4 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	1,6	\$ 22.500	36.000,00
000005	ALAMBRE NEGRO N° 17	KG	1,2	\$ 8.500	10.200,00
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	1,6	\$ 8.978	14.364,00
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,72	\$ 22.117	15.924,00
000335	SIKAFLUID (25 KG)	KG	1,75	\$ 13.063	22.859,55
			<b>SUBTOTAL</b>		1.251.367,86

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
		<b>SUBTOTAL</b>	0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	1,100	502.017,27
SUBTOTAL					502.017,27
TOTAL COSTO DIRECTO					1.782.645,99

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS	
1. Nombre del Proyecto:	Proyecto de Implementación de un Sistema de Gestión de Recursos Humanos (SGRH) en una Empresa de Tecnología.
2. Fecha de Inicio:	15 de Marzo de 2024.
3. Fecha de Finalización:	30 de Septiembre de 2024.
4. Responsable del Proyecto:	María González, Jefa de Recursos Humanos.
5. Equipo del Proyecto:	Carlos Rodríguez (Analista de Sistemas), Ana López (Coordinadora de Proyectos), Juan Pérez (Desarrollador de Software).
6. Objetivo Principal:	Implementar un SGRH que automatice procesos de reclutamiento, gestión de nómina y desarrollo de personal, mejorando la eficiencia y reduciendo costos.
7. Alcance del Proyecto:	El proyecto cubrirá la implementación del SGRH en todas las divisiones de la empresa, incluyendo el departamento de Recursos Humanos, Finanzas y Operaciones.
8. Presupuesto Aprobado:	\$150,000 USD.
9. Recursos Asignados:	Se asignaron 3 recursos humanos (Carlos, Ana, Juan) y se adquirieron licencias de software por un valor de \$80,000 USD.
10. Riesgos Identificados:	Riesgo de resistencia al cambio por parte del personal, riesgo de retrasos en la implementación debido a problemas técnicos, riesgo de sobrecostos.
11. Estrategia de Mitigación:	Se implementará un plan de comunicación para reducir la resistencia al cambio, se asignó un experto técnico para resolver problemas de implementación, se estableció un presupuesto contingente para cubrir posibles sobrecostos.
12. Estado Actual:	El proyecto está en fase de implementación, se han completado las pruebas piloto y se está realizando la migración de datos.
13. Próximos Pasos:	Finalizar la migración de datos, capacitar al personal en el uso del nuevo SGRH, monitorear el rendimiento del sistema.
14. Fecha de la Última Actualización:	10 de Agosto de 2024.
15. Versión del Documento:	1.0.

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.2.6	DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI	ML	
ESPECIFICACIÓN			

## I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	2.281,89
<b>SUBTOTAL</b>				2.282

## II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,015	\$ 1.067.276	16.009,15
ACERO DE REFUERZO Fy=60000 PSI	KG	3,00	\$ 10.729	32.185,82
TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	1,05	\$ 30.000	31.500,00
REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	0,20	\$ 22.000	4.400,00
<b>SUBTOTAL</b>				84.094,97

### III. TRANSPORTES

Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

#### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
ENCHAPES Y ACABADOS	\$ 246.690,99	185%	\$ 456.378	0,050	22.818,92
<b>SUBTOTAL</b>					22.818,92
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>109.195,78</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.3.1	PLACA EN CONCRETO DE 4000 PSI 28MPA E=0,12 M	M2	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,007	840,0
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	9.127,59
SUBTOTAL				9.968

II. MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
CONCRETO 4000 PSI	M3	0,1205	\$ 1.239.001	149.299,57
REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	0,2	\$ 22.000	4.400,00
TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	0,4	\$ 30.000	12.000,00
PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,2	\$ 4.600	920,00
SUBTOTAL				166.619,57

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
			<b>SUBTOTAL</b>	0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,200	91.275,87
SUBTOTAL					91.275,87
TOTAL COSTO DIRECTO					267.863,03

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.3.1	PLACA EN CONCRETO DE 4000 PSI 28MPA E=0,10 M	M2	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,007	840,0
005216a	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 5.250,00	1	5.250,0
005222	PLUMA TRIFASICA 250 KG		\$ 11.600,00	0,08	928,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	9.127,59
	<b>SUBTOTAL</b>				16.146

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010310	CONCRETO 4000 PSI	M3	0,1005	\$ 1.239.001	124.519,56
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	0,2	\$ 22.000	4.400,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	0,4	\$ 30.000	12.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,2	\$ 4.600	920,00
	<b>SUBTOTAL</b>				141.839,56

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
	<b>SUBTOTAL</b>			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	91.275,87
	<b>SUBTOTAL</b>				91.275,87
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				249.261,01

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.3.1	PLACA EN CONCRETO DE 4000 PSI 28MPA E=0,40 M	M2	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,007	840,0
005216a	PARAL TELESCÓPICO LARGO 4 M		\$ 5.250,00	1	5.250,0
005222	PLUMA TRIFÁSICA 250 KG		\$ 11.600,00	0,08	928,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	9.127,59
<b>SUBTOTAL</b>					16.146

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010310	CONCRETO 4000 PSI	M3	0,4005	\$ 1.239.001	496.219,74
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	0,2	\$ 22.000	4.400,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	0,4	\$ 30.000	12.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,2	\$ 4.600	920,00
<b>SUBTOTAL</b>					513.539,74

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>				0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,200	91.275,87
SUBTOTAL					91.275,87
TOTAL COSTO DIRECTO					620.961,20

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.3.1	MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI 28MPA E=0,15 M	M2	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,007	840,0
005216a	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 5.250,00	1	5.250,0
005222	PLUMA TRIFASICA 250 KG		\$ 11.600,00	0,08	928,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	9.127,59
<b>SUBTOTAL</b>					16.146

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010310	CONCRETO 4000 PSI	M3	0,1505	\$ 1.239.001	186.469,59
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	0,2	\$ 22.000	4.400,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	0,4	\$ 30.000	12.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,2	\$ 4.600	920,00
<b>SUBTOTAL</b>					203.789,59

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>				0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	91.275,87
<b>SUBTOTAL</b>					91.275,87
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>311.211,05</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.3.2	PLACA ALIGERADA DE 4000 PSI 28MPA E: 0,07 CMS	M2	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005216a	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 5.250,00	1	5.250,0
005222	PLUMA TRIFASICA 250 KG		\$ 11.600,00	0,08	928,0
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,007	840,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	11.597,59
<b>SUBTOTAL</b>					18.616

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010310	CONCRETO 4000 PSI	M3	0,075	\$ 1.239.001	92.925,05
005220	FORMALETA EN MADERA M2	DIA	32	\$ 240	7.680,00
006101	CASETON M2 ESTERILLA DE GUADUA	M3	0,4	\$ 27.844	11.137,50
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	0,4	\$ 30.000	12.000,00
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	0,2	\$ 22.000	4.400,00
<b>SUBTOTAL</b>					128.142,55

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>				0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	115.975,93
<b>SUBTOTAL</b>					115.975,93
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>262.734,07</b>



	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.3.3	PLACA ALIGERADA DE CUBIERTA E: 6 CMS DE 3000 PSI	M2	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005216a	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 5.250,00	1	5.250,0
005222	PLUMA TRIFASICA 250 KG		\$ 11.600,00	0,08	928,0
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,007	840,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	8.698,20
<b>SUBTOTAL</b>					15.716

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,055	\$ 1.067.276	58.700,21
005220	FORMALETA EN MADERA M2	DIA	32	\$ 240	7.680,00
006101	CASETON M2 ESTERILLA DE GUADUA	M3	0,4	\$ 27.844	11.137,50
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	0,4	\$ 30.000	12.000,00
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	0,2	\$ 22.000	4.400,00
<b>SUBTOTAL</b>					93.917,71

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	86.981,95
<b>SUBTOTAL</b>					86.981,95
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					196.615,85

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.3.3	PLACA RAMPA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,15 M	M2	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005220	FORMALETA EN MADERA M2		\$ 240,00	28	6.720,0
005216a	PARAL TELESCÓPICO LARGO 4 M		\$ 5.250,00	1	5.250,0
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,007	840,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	3.479,28
<b>SUBTOTAL</b>					16.289

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,17	\$ 1.067.276	181.437,00
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	0,2	\$ 22.000	4.400,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	0,4	\$ 30.000	12.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,2	\$ 4.600	920,00
<b>SUBTOTAL</b>					198.757,00

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	0,120	69.585,56
SUBTOTAL					69.585,56
TOTAL COSTO DIRECTO					284.631,84

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.4.1	ESCALERAS INTERNAS EN CONCRETO TERMINADO CONCRETO PULIDO	M3	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005216a	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 5.250,00	1	5.250,0
005220	FORMALETA EN MADERA M2		\$ 240,00	28	6.720,0
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,007	840,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	38.562,00
<b>SUBTOTAL</b>					51.372

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	\$ 1.067.276	1.120.640,31
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	1	\$ 22.000	22.000,00
007605	TABLA BURRA 25 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	3,74	\$ 18.000	67.320,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	3,14	\$ 30.000	94.200,00
007601	DURMIENTE 4 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	1	\$ 22.500	22.500,00
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,21	\$ 22.117	4.644,50
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	1,5	\$ 4.600	6.900,00
<b>SUBTOTAL</b>					1.338.204,81

III. TRANSPORTES					
	Material		Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	150	\$ 150	22.500,00
<b>SUBTOTAL</b>					22.500,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	771.239,96
<b>SUBTOTAL</b>					771.239,96
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>2.183.316,76</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.4.2	MURO EN CONCRETO PARA FACHADA DE 3000 PSI	M3	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005220	FORMALETA EN MADERA M2		\$ 240,00	20	4.800,0
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,007	840,0
005216a	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 5.250,00	5	26.250,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	23.195,19
				<b>SUBTOTAL</b>	55.085

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	\$ 1.067.276	1.120.640,31
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,15	\$ 4.600	690,00
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,09	\$ 22.117	1.990,50
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	0,2	\$ 8.978	1.795,50
005975	DISTANCIADORES PPN-100PUENTES PLASTICOS 1/4	UN	4	\$ 845	3.380,00
				<b>SUBTOTAL</b>	1.128.496,31

III. TRANSPORTES					
	Material		Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	150	\$ 150	22.500,00
				<b>SUBTOTAL</b>	22.500,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	463.903,73
				<b>SUBTOTAL</b>	463.903,73
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	1.669.985,23

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.5.1	ACERO DE REFUERZO Fy=60000 PSI	KG	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			20%	370,50
<b>SUBTOTAL</b>				370

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000002	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" A 1" DE 60.000 PSI	KG	1,05	\$ 7.150	7.507,50
000005	ALAMBRE NEGRO Nº 17	KG	0,03	\$ 8.500	255,00
005976	SEGUETA NICHOLSON X 10 UND	UN	0,03	\$ 56.875	1.706,25
005975	DISTANCIADORES PPN-100PUENTES PLASTICOS 1/4	UN	0,15	\$ 845	126,75
<b>SUBTOTAL</b>					9.595,50

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	1,5	\$ 150
<b>SUBTOTAL</b>				225,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011199	AYUDANTE ALBAÑILERIA	\$ 66.756,40	185%	\$ 123.499	0,015
<b>SUBTOTAL</b>					1.852,49
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>12.043,49</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA H 084 6.0mm (INCLUYE ANCLAJES)	KG	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	199,73
<b>SUBTOTAL</b>				200

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
008002	MALLA ELECTROSOLDADA M-221 (6.5 x 6.5mm ) 15x15	KG	1,05	\$ 9.198	9.657,90
000005	ALAMBRE NEGRO Nº 17	KG	0,025	\$ 8.500	212,50
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,05	\$ 4.600	230,00
<b>SUBTOTAL</b>					10.100,40

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>				0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011204	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 1	\$ 179.934,59	185%	\$ 332.879	0,006
					1.997,27
<b>SUBTOTAL</b>					1.997,27
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>12.297,40</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA Q 131 6.0mm 15x15cm (INCLUYE ANCLAJES)	KG	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	199,73
<b>SUBTOTAL</b>				200

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
008001	MALLAS ELECTROSOLDADAS Q 131 Ø5 mm separacion 15x15 cm	M2	1,03	\$ 16.475	16.969,25
000005	ALAMBRE NEGRO Nº 17	KG	0,025	\$ 8.500	212,50
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,05	\$ 4.600	230,00
<b>SUBTOTAL</b>					17.411,75

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011204	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 1	\$ 179.934,59	185%	\$ 332.879	0,006
<b>SUBTOTAL</b>					1.997,27
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>19.608,75</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.3.1	PLACA MACIZA PUENTE E= 15 cms DE 3000 PSI	M2	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005216	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 175,00	0,5	87,5
005222	PLUMA TRIFASICA 250 KG		\$ 11.600,00	0,08	928,0
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,007	840,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	8.698,20
<b>SUBTOTAL</b>					10.554

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,17	\$ 1.067.276	181.437,00
005220	FORMALETA EN MADERA M2	DIA	32,00	\$ 240	7.680,00
006101	CASETON M2 ESTERILLA DE GUADUA	M3	0,40	\$ 27.844	11.137,50
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	0,40	\$ 30.000	12.000,00
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	0,20	\$ 22.000	4.400,00
<b>SUBTOTAL</b>					216.654,50

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	86.981,95
<b>SUBTOTAL</b>					86.981,95
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>314.190,15</b>



	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.4.1	BARANDAS EN CONCRETO DE E=15 CMS DE 3000 PSI	M3	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
			20,000	
			0,007	
			5,000	
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	23.195,19
<b>SUBTOTAL</b>				23.195

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	\$ 1.067.276	1.120.640,31
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,15	\$ 4.600	690,00
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,09	\$ 22.117	1.990,50
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	0,2	\$ 8.978	1.795,50
005975	DISTANCIADORES PPN-100PUENTES PLASTICOS 1/4	UN	4	\$ 845	3.380,00
<b>SUBTOTAL</b>					1.128.496,31

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	463.903,73
<b>SUBTOTAL</b>					463.903,73
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>1.615.595,23</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.4.2	NEOPRENO PARA JUNTAS DE DILATACION ACCESO DE PUENTES	UND	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			20%	370,50
<b>SUBTOTAL</b>				370

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
000002	ACERO CORRUGADO FIGURADO DE 1/4" A 1" DE 60.000 PSI	KG	1,03	\$ 7.150	7.364,50
000005	ALAMBRE NEGRO N° 17	KG	0,03	\$ 8.500	255,00
005976	SEGUETA NICHOLSON X 10 UND	UN	0,03	\$ 56.875	1.706,25
005975	DISTANCIADORES PPN-100PUENTES PLASTICOS 1/4	UN	0,15	\$ 845	126,75
<b>SUBTOTAL</b>					9.452,50

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE ALBAÑILERIA	\$ 66.756,40	185%	\$ 123.499	0,015	1.852,49
SUBTOTAL					1.852,49
TOTAL COSTO DIRECTO					11.675,49

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

**DATOS ESPECÍFICOS**

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.1.1	COLUMNA DE CONCRETO 1er Y 2do PISO DE 4000 PSI	M3	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

--	--	--	--

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,189	22.732,0
005217	MORDAZAS METALICAS		\$ 2.186,25	1	2.186,3
005217A	CUÑAS MES		\$ 993,75	2	1.987,5
005216A	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 5.250,00	1	5.250,0
005215	ANDAMIOS TUBULARES		\$ 160.000,00	0,02	3.200,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	45.637,93
SUBTOTAL					80.994

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010310	CONCRETO 4000 PSI	M3	1,05	\$ 1.239.001	1.300.950,64
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	1,60	\$ 8.978	14.364,00
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,72	\$ 22.117	15.924,00
000335	SIKAFLUID (25 KG)	KG	0,50	\$ 13.063	6.531,30
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	2,50	\$ 22.000	55.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	1,00	\$ 4.600	4.600,00
007606	TABLA BURRA 30 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	2,00	\$ 32.000	64.000,00
000005	ALAMBRE NEGRO N° 17	KG	1,50	\$ 8.500	12.750,00
SUBTOTAL					1.474.119,94

III. TRANSPORTES					
	Material		Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	115	\$ 150	17.250,00
SUBTOTAL					17.250,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	456.379,33
SUBTOTAL					456.379
TOTAL COSTO DIRECTO					2.028.742,96

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS	
1. Nombre del Proyecto:	Proyecto de Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad (SGC) en la Empresa X.
2. Fecha de Inicio:	15 de Marzo de 2024.
3. Fecha de Finalización:	30 de Septiembre de 2024.
4. Responsable del Proyecto:	Dr. Juan Carlos Rodríguez.
5. Equipo de Trabajo:	Dr. María García, Sr. Pedro López, Sr. Ana Pérez, Sr. Carlos Ruiz.
6. Objetivos Principales:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar un SGC que mejore la eficiencia y reduzca los errores.</li> <li>Capacitar al personal en el uso del SGC.</li> <li>Lograr la certificación ISO 9001.</li> </ul>
7. Recursos Asignados:	Presupuesto de \$50,000, personal de desarrollo, consultoría externa.
8. Riesgos Identificados:	Falta de recursos, resistencia al cambio, retrasos en la implementación.
9. Estrategias de Mitigación:	Asignación de recursos adicionales, comunicación constante, capacitación temprana.
10. Estado Actual:	En fase de implementación, con avances significativos.

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.1.1	VIGA EN CONCRETO DE SEGUNDO, TERCER PISO Y CUBIERTA 4000 PSI 28 MPA	M3	
ESPECIFICACIÓN			

## I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,189	22.732,0
005217	MORDAZAS METALICAS		\$ 2.186,25	1	2.186,3
005217A	CUÑAS MES		\$ 993,75	2	1.987,5
005216A	PARAL TELESCOPICO LARGO 4 M		\$ 5.250,00	1	5.250,0
005215	ANDAMIOS TUBULARES		\$ 160.000,00	0,02	3.200,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	56.659,70
	<b>SUBTOTAL</b>				92.015

## II. MATERIALES

	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010310	CONCRETO 4000 PSI	M3	1,05	\$ 1.239.001	1.300.950,64
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	1,60	\$ 8.978	14.364,00
000328	SEPAROL (15 KG)	KG	0,72	\$ 22.117	15.924,00
000335	SIKAFLUID (25 KG)	KG	0,50	\$ 13.063	6.531,30
007604	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m	UN	2,50	\$ 22.000	55.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	1,00	\$ 4.600	4.600,00
007606	TABLA BURRA 30 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	2,00	\$ 32.000	64.000,00
000005	ALAMBRE NEGRO N° 17	KG	1,50	\$ 8.500	12.750,00
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.474.119,94</b>

### III. TRANSPORTES

	Material	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
	SUBTOTAL			0,00

#### IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	1,242	566.597,01
	SUBTOTAL					566.597
	TOTAL COSTO DIRECTO					2.132.732,41

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			20%	370,50
SUBTOTAL				370

II. MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
GRAFIL 4.0MM - 8.0MM	KG	0,94	\$ 6.800	6.392,00
ALAMBRE NEGRO Nº 17	KG	0,03	\$ 8.500	255,00
SUBTOTAL				6.647,00

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA		KG	1,5	\$ 150
SUBTOTAL				225,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE ALBAÑILERIA	\$ 66.756,40	185%	\$ 123.499	0,015	1.852,49
SUBTOTAL					1.852,49
TOTAL COSTO DIRECTO					9.094,99

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.4.1	SENDERO PEATONAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ESPESOR DE 10CM. ACABADO ESTAMPADO COLOR ROJO TIPO ESPINA DE PESCADO. INCLUYE SELLO	#¡REF!	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005209	CORTADORA DE CONCRETO (CON DISCO)		\$ 155.000,00	0,05	7.750,0
005231	ALQUILER DE MOLDE PARA ESTAMPADO		\$ 35.000,00	0,125	4.375,0
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,0625	7.500,0
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	3.803,27
<b>SUBTOTAL</b>					23.428

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,1	\$ 1.067.276	106.727,65
007605	TABLA BURRA 25 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	0,18	\$ 18.000	3.200,00
014814	SELLANTE AUTONIVELANTE EN PISOS	GL	0,02	\$ 450.000	9.000,00
000343	COLOR ENDURECEDOR ROJO	KG	4	\$ 10.000	40.000,00
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	0,45	\$ 8.978	4.000,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,12	\$ 4.600	540,00
	DESPERDICIO	%	0,05	\$ 163.468	8.173,38
<b>SUBTOTAL</b>					171.641,03

III. TRANSPORTES					
	Material	Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.	
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	15	\$ 150	2.250,00
<b>SUBTOTAL</b>					2.250,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	76.065,45
<b>SUBTOTAL</b>					76.065,45
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>273.384,75</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.4.1	ESTAMPADO EN COLOR TIPO ESPINA DE PESCADO PARA CONCRETO SOBRE BORDILLO.	#¡REF!	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	2.374,59
005231	ALQUILER DE MOLDE PARA ESTAMPADO		\$ 35.000,00	0,125	4.375,0
<b>SUBTOTAL</b>					6.750

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
014814	SELLANTE AUTONIVELANTE EN PISOS	GL	0,01	\$ 450.000	4.500,00
000343	COLOR ENDURECEDOR ROJO	KG	4	\$ 10.000	40.000,00
000304	ANTISOL BLANCO (20 KG)	KG	0,45	\$ 8.978	4.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					48.500,00

III. TRANSPORTES					
	Material		Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	8	\$ 150	1.200,00
<b>SUBTOTAL</b>					1.200,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	47.491,80
<b>SUBTOTAL</b>					47.491,80
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>103.941,39</b>

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.4.1	#¡REF!	#¡REF!	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,0625	7.500,0
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	1.978,82
SUBTOTAL				9.479

II. MATERIALES					
Descripción		Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
CONCRETO 3000 PSI		M3	0,07	\$ 1.067.276	74.709,35
TABLA BURRA 25 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m		UN	0,44	\$ 18.000	8.000,00
MALLAS ELECTROSOLDADAS Q 131 Ø5 mm separacion 15x15 cm		M2	0,50	\$ 16.475	8.237,50
PUNTILLA C/C 2" 500 GR		UN	0,12	\$ 4.600	540,00
DESPERDICIO		%	0,10	\$ 91.487	9.148,69
SUBTOTAL					100.635,54

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA		KG	15	\$ 150
SUBTOTAL				2.250,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	0,068	39.576,30
SUBTOTAL					39.576,30
TOTAL COSTO DIRECTO					151.940,66



	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.4.1	#¡REF!	#¡REF!	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,0625	7.500,0
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	1.978,82
SUBTOTAL				9.479

II. MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,051	\$ 1.067.276	54.431,10
TABLA BURRA 25 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	0,44	\$ 18.000	8.000,00
PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,12	\$ 4.600	540,00
DESPERDICIO	%	0,10	\$ 62.971	6.297,11
SUBTOTAL				69.268,21

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA		KG	15	\$ 150
SUBTOTAL				2.250,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	0,068	39.576,30
SUBTOTAL					39.576,30
TOTAL COSTO DIRECTO					120.573,33

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.4.1	VIGA DE CIMENTACION Y AMARRE EN CONCRETO HIDRAULICO 1:2:2 DE SECCION 0.20 * 0.20 MTS, CON HIERRO DE REFUERZO DE 1/2" Y FLEJES DE	ML	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,1
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%
			<b>SUBTOTAL</b>	13.979

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,04	\$ 1.067.276	42.691,06
007605	TABLA BURRA 25 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	1,00	\$ 18.000	18.000,00
016171	Varilla ø1/2" PDR - 60 corrugada	KG	4,00	\$ 7.107	28.428,00
016193	Varilla ø3/8" PDR - 60 corrugada	KG	1,50	\$ 4.092	6.138,00
000005	ALAMBRE NEGRO N° 17	KG	0,20	\$ 8.500	1.700,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,12	\$ 4.600	540,00
	DESPERDICIO	%	0,10	\$ 97.497	9.749,71
			<b>SUBTOTAL</b>		107.246,77

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	50	\$ 150
			<b>SUBTOTAL</b>	7.500,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	39.576,30
			<b>SUBTOTAL</b>		39.576,30
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>		168.301,89

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.4.1	ZAPATAS EN CONCRETO 1 : 2 : 2 DE 0.60 * 0.60 * 0.25 MTS. INCLUYE PARILLA EN HIERRO DE 60000 PSI	UN	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,1
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%
			<b>SUBTOTAL</b>	15.347

II. MATERIALES				
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,09	\$ 1.067.276
007605	TABLA BURRA 25 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	1,00	\$ 18.000
016171	Varilla ø1/2" PDR - 60 corrugada	KG	6,00	\$ 7.107
000005	ALAMBRE NEGRO N° 17	KG	0,20	\$ 8.500
	DESPERDICIO	%	0,10	\$ 158.397
			<b>SUBTOTAL</b>	174.236,57

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	100	\$ 150
			<b>SUBTOTAL</b>	15.000,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	0,115
				<b>SUBTOTAL</b>	66.943,45
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	271.527,20

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.4.1	COLUMNA EN CONCRETO DOSIFICACIÓN 1 : 2 : 2 EN VOLUMEN DE 0.20 * 0.20 * 1,80 MTS. INCLUYE VARILLAS DE 1/2" Y FLEJES DE 1/4" CADA 0.20 MTS,	ML	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

I. EQUIPO				
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento
005214	VIBRADOR DE CONCRETO		\$ 120.000,00	0,042
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%
			<b>SUBTOTAL</b>	6.313

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,04	\$ 1.067.276	42.691,06
007605	TABLA BURRA 25 x 2.2 a 2.7 cm x 2.9 m	UN	0,33	\$ 18.000	5.940,00
016171	Varilla ø1/2" PDR - 60 corrugada	KG	4,00	\$ 7.107	28.428,00
016193	Varilla ø3/8" PDR - 60 corrugada	KG	1,50	\$ 4.092	6.138,00
000005	ALAMBRE NEGRO N° 17	KG	0,20	\$ 8.500	1.700,00
005959	PUNTILLA C/C 2" 500 GR	UN	0,12	\$ 4.600	540,00
7612	LISTON DE MADERA 2" x2" x300	UND	1,00	\$ 10.000	10.000,00
	DESPERDICIO	%	0,10	\$ 85.437	8.543,71
			<b>SUBTOTAL</b>		103.980,77

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	60	\$ 150
			<b>SUBTOTAL</b>	9.000,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011205	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	26.261,77
			<b>SUBTOTAL</b>		26.261,77
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>		145.555,62

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS	
1. Nombre del Proyecto:	Proyecto de Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad (SGC) en la Empresa X.
2. Fecha de Inicio:	15 de Marzo de 2024.
3. Fecha de Finalización:	30 de Mayo de 2024.
4. Responsable del Proyecto:	Dr. Juan Carlos Rodríguez.
5. Equipo de Trabajo:	Dr. María Elena Gómez, Sr. Roberto López, Sr. Ana María Pérez.
6. Objetivos Principales:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar un SGC que mejore la eficiencia y reduzca los errores.</li> <li>Capacitar al personal en los estándares de calidad.</li> <li>Lograr la certificación ISO 9001.</li> </ul>
7. Recursos Asignados:	Presupuesto de \$50,000, personal de desarrollo de software, consultoría externa.
8. Riesgos Identificados:	Falta de recursos, resistencia al cambio, retrasos en la implementación.
9. Estrategias de Mitigación:	Comunicación constante, capacitación, monitoreo de progreso.
10. Estado Actual:	En fase de implementación, con avances significativos.

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.5.1	PERFIL IPE 300X150X7.1 MM X 12M + ESCALONES EN MADERA + LAMINAS A-36 15x20x1/2" + POSTE Ø1-1/2"x3.0mm + TRAVESAÑO Ø2"x2mm + VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO 8MM PARA ESTRUCTURA DE ESCALERA, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	

## I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			20%	28.993,98
<b>SUBTOTAL</b>				28.994

## II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
Vigas IPE 300	KG	57,59	\$ 8.761	504.530,08
Escalones en madera	KG	8,37	\$ -	0,00
Laminas A-36 15x20x1/2"	KG	7,24	\$ -	0,00
Poste Ø1-1/2"x3.0mm	KG	23,71	\$ 7.065	167.503,73
Travesaño Ø2"x2mm	KG	3,23	\$ 6.735	21.756,00
Vidrio de seguridad templado 8mm	M2	1,05	\$ 850.000	892.500,00
<b>SUBTOTAL</b>				1.586.289,82

### III. TRANSPORTES

Material		Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE TERRESTRE TRASIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	100,14	\$ 4.000	400.565,01
<b>SUBTOTAL</b>				400.565,01

#### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 3	\$ 313.448,47	185%	\$ 579.880	0,250	144.969,92
<b>SUBTOTAL</b>					144.969,92
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>2.160.818,73</b>

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.1	CUBIERTA AUTOPORTANTE TIPO GLAMET O METCOVER MARCA METECNO INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	M2	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005215	ANDAMIOS TUBULARES	DIA	160000	0,03	4.800,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5,00%	4.577,06
SUBTOTAL					9.377

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
004301	TEJA SANDWICH PUR 30 mm R'ROOF R30u EN ACERO	M2	1,05	\$ 174.044	182.746,62
016174	ACCESORIOS DE TEJA CUBIERTA METALICA SANDWICH	UND	1,00	\$ 6.500	6.500,00
016175	CINTA MULTIUSOS DE 15 CM ANCHO POR 10m	UND	0,03	\$ 84.000	2.520,00
SUBTOTAL					191.766,62

III. TRANSPORTES					
	Material		Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	15	\$ 150	2.250,00
SUBTOTAL					2.250,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
INSTALACIONES	\$ 197.927,03	185%	\$ 366.165	0,250	91.541,25
SUBTOTAL					91.541,25
TOTAL COSTO DIRECTO					294.934,93

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.2	CORREAS PHR-C203X67X19-3MM DOBLE (INCLUYE PERFILES+SOLDADURA+ CONEXIONES +PERNOS+PLATINAS+MONTAJE+ ANTICORRO+PINTURA)	ML	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005215	ANDAMIOS TUBULARES	DIA	160000	0,01	1.600,00
005211	EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP. ELECTRICO	DIA	84000	0,01	840,00
005219	PULIDORA	DIA	65000	0,01	650,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10,00%	1.916,80
SUBTOTAL					5.007

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
008610	PHR-C203X67X19-3MM	ML	1,05	\$ 88.880	93.324,00
008611	ANGULO 1- 1/4"X1/8"X6M	KG	0,24	\$ 6.764	1.609,77
016192	Varilla ø5/8" PDR - 60 corrugada	KG	0,67	\$ 4.972	3.351,11
007305	LAMINA A572 500x800x19mm	KG	0,61	\$ 7.611	4.604,66
016109	Perno A-572 1in T1	UND	0,10	\$ 3.896	393,50
005964A	SOLDADURA TIG	KG	0,040	\$ 68.750	2.750,00
008805	PINTURA ESMALTE	GL	0,03	\$ 71.500	2.145,00
008806	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,03	\$ 46.000	1.380,00
SUBTOTAL					109.558,02

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	15	\$ 3.000
SUBTOTAL				45.000,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011216	CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	\$ 296.030,27	185%	\$ 547.656	0,035
SUBTOTAL					19.167,96
TOTAL COSTO DIRECTO					178.732,78

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.2	CERCHAS PTE 6"x4mm DOBLE (INCLUYE PERFILES+SOLDADURA+MONTAJE+ ANTICORRO+PINTURA)	KG	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005215	ANDAMIOS TUBULARES	DIA	160000	0,01	1.600,00
005211	EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP. ELECTRICO	DIA	84000	0,01	840,00
005219	PULIDORA	DIA	65000	0,01	650,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10,00%	657,19
SUBTOTAL					3.747

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
008614	PTE 6"x4mm	KG	1,05	\$ 8.850	9.292,04
005964A	SOLDADURA TIG	KG	0,004	\$ 68.750	275,00
008805	PINTURA ESMALTE	GL	0,01	\$ 71.500	715,00
008806	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,01	\$ 46.000	460,00
SUBTOTAL					10.742,04

III. TRANSPORTES					
	Material		Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	1	\$ 2.200	2.200,00
SUBTOTAL					2.200,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011216	CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	\$ 296.030,27	185%	\$ 547.656	0,012
					6.571,87
SUBTOTAL					6.571,87
TOTAL COSTO DIRECTO					23.261,10



	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.2	CERCHAS PTE 10"x12.7mm DOBLE (INCLUYE PERFILES+SOLDADURA+MONTAJE+ ANTICORRO+PINTURA)	KG	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005215	ANDAMIOS TUBULARES	DIA	160000	0,01	1.600,00
005211	EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP. ELECTRICO	DIA	84000	0,01	840,00
005219	PULIDORA	DIA	65000	0,01	650,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10,00%	657,19
SUBTOTAL					3.747

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
008615	PTE 10"x12.7mm	KG	1,05	\$ 8.805	9.245,65
005964A	SOLDADURA TIG	KG	0,008	\$ 68.750	550,00
008805	PINTURA ESMALTE	GL	0,01	\$ 71.500	715,00
008806	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,01	\$ 46.000	460,00
SUBTOTAL					10.970,65

III. TRANSPORTES					
	Material		Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	1	\$ 2.200	2.200,00
SUBTOTAL					2.200,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011216	CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	\$ 296.030,27	185%	\$ 547.656	0,012 6.571,87
SUBTOTAL					6.571,87
TOTAL COSTO DIRECTO					23.489,71

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.3	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	ML	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5,00%
	SUBTOTAL			548

II. MATERIALES				
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit
007301	LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 0.50X 2,40	ML	1,10	\$ 9.870
010802	SIKAFLEX CONSTRUCCION	UND	0,08	\$ 24.875
	SUBTOTAL			12.846,77

III. TRANSPORTES				
	Material	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	1,5	\$ 150
	SUBTOTAL			225,00

IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
011216	CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	\$ 296.030,27	185%	\$ 547.656
	SUBTOTAL			10.953,12
	TOTAL COSTO DIRECTO			24.572,55

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20	ML	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005215	ANDAMIOS TUBULARES	DIA	160000	0,01	1.600,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5,00%	821,48
SUBTOTAL					2.421

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
007302	CANAL EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL 20 0,30X 0.50X	ML	1,03	\$ 75.000	77.250,00
	WASH PRIMER COMPONENTE A - 1/4 GL REF. 509A O SIMILAR	un	0,10	\$ 19.400	1.939,98
	WASH PRIMER COMPONENTE B - 1/4 GL REF. 509B O SIMILAR	un	0,10	\$ 11.700	1.169,98
	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO O SIMILAR	gal	0,05	\$ 36.800	1.840,00
	ESMALTE SINTÉTICO. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	gal	0,06	\$ 61.900	3.714,00
	PLATINA SOPORTE 3 MM	un	0,60	\$ 2.500	1.500,00
	SOLDADURA DE ESTAÑO 60-40 250GR 1/16" (1.6 MM)	un	0,1	18200	1.820,00
	THINER EXTRAFINO	gal	0,25	18500	4.625,00
SUBTOTAL					93.858,96

III. TRANSPORTES					
	Material	Cantidad	Tarifa viaje	Valor-Unit.	
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	15	\$ 150	2.250,00
SUBTOTAL					2.250,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011216	CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	\$ 296.030,27	185%	\$ 547.656	0,030
SUBTOTAL					16.429,68
TOTAL COSTO DIRECTO					114.960,12

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.5	ALISTADO DE PISO CUBIERTA (PENDIENTE) CON MORTERO IMPERMEABILIZADO PROPORCION 1:3 E: 6 CMS REFORZADO CON MALLA CON VENA	M2	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	684,57
SUBTOTAL				685

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010307	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,065	\$ 1.162.743	75.578,28
008003	MALLA CON VENA (0.60 X 2.00)	M2	1,1	\$ 5.975	6.572,50
	SUBTOTAL				82.150,78

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA		KG	15	\$ 150
SUBTOTAL				2.250,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,030	13.691,38
SUBTOTAL					13.691,38
TOTAL COSTO DIRECTO					98.776,73

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.6	MEDIA CAÑAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	912,76
SUBTOTAL				913

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,025	\$ 1.067.276	26.681,91
	SUBTOTAL				26.681,91

III. TRANSPORTES				
	Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
	SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,020	9.127,59
SUBTOTAL					9.127,59
TOTAL COSTO DIRECTO					36.722,26

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.7	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN CONCRETO INCLUYE ANTEPECHOS (SIKALASTIC 612 CON TELA DE REFUERZO SIKA FELT)	M2	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	3.651,03
SUBTOTAL				3.651

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
006801	SIKA LASTIC 560 o 612.	KG	1,80	\$ 39.618	71.312,40
008101	SIKA FELT FV-225	M2	1,00	\$ 5.780	5.780,00
SUBTOTAL					77.092,40

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA		KG	2,5	\$ 150
SUBTOTAL				375,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,080	36.510,35
SUBTOTAL					36.510,35
TOTAL COSTO DIRECTO					117.628,78

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.8	REMATE SOBRE MAMPOSTERIA Y BORDES DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 30 CMS E: 4 CMS	ML	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	684,57
SUBTOTAL				685

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,01	\$ 1.067.276	6.403,66
007601	DURMIENTE 4 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	0,10	\$ 22.500	2.250,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	0,33	\$ 30.000	9.900,00
000006	ALAMBRE NEGRO CHIPA	KG	0,03	\$ 8.500	255,00
016176	ACERO DE REFUERZO Fy=60000 PSI	KG	1,00	\$ 10.729	10.729,00
SUBTOTAL					29.537,66

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA		KG	15	\$ 150
SUBTOTAL				2.250,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,030	13.691,38
SUBTOTAL					13.691,38
TOTAL COSTO DIRECTO					46.163,61

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.9	CIELO RASO EN DRYWALL LAMINA RH 1/2" INCLUYE ESTRUCTURA PINTURA A TRES MANOS	M2	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005215	ANDAMIOS TUBULARES	DIA	\$ 160.000	0,01	1.600,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	4.107,41
SUBTOTAL					5.707

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
003601	OMEGA CALIBRE 26 X2,44	UND	0,81	\$ 4.200	3.402,00
003602	VIGUETA BASE 4 CAL 26 X 2.44	UND	0,61	\$ 7.440	4.538,40
003603	ANGULO GALV 2.5 X2.5 X 2.44	UND	0,93	\$ 3.000	2.790,00
003606	TORNILLO 7X 7/16	UND	11,50	\$ 120	1.380,00
003607	TORNILLO GRABBER 6X1	UND	8,60	\$ 75	645,00
003608	PLACA DE DRYWALL RH 1/2"	UND	0,34	\$ 74.738	25.410,92
003610	MASILLA SUPERMASTIC	GL	0,70	\$ 12.860	9.002,00
003611	CINTA PAPEL	RL	0,10	\$ 4.500	450,00
003613	CARGA FULMINANTE+CLAVO 5/16"	UND	8,00	\$ 150	1.200,00
003615	CHAZO CONCRETO IMPACTO 1/4"X 1 1/4"	UND	4,00	\$ 161	645,00
005941	LIJA DE AGUA GRANO 120	UN	1,00	\$ 1.134	1.134,00
008801	VINILO TONNER TEX BLANCO SUPERLAVABLE	CÑ	0,02	\$ 360.100	7.202,00
SUBTOTAL					57.799,32

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,090
SUBTOTAL					41.074,14
TOTAL COSTO DIRECTO					104.580,87



	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.10	CAÑUELAS FUNDIDAS IN SITU EN CONCRETO DE 3000 PSI 30 CMS E: 4 CMS	ML	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	1.095,31
SUBTOTAL				1.095

II. MATERIALES					
Descripción		Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,02	\$ 1.067.276	16.009,15
007601	DURMIENTE 4 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	0,10	\$ 22.500	2.250,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	1,00	\$ 30.000	30.000,00
016176	ACERO DE REFUERZO Fy=60000 PSI	KG	1,500	\$ 10.729	16.093,50
SUBTOTAL					64.352,65

III. TRANSPORTES				
Material		Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA		KG	25	\$ 150
SUBTOTAL				3.750,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	\$ 296.030,27	185%	\$ 547.656	0,040	21.906,24
SUBTOTAL					21.906,24
TOTAL COSTO DIRECTO					91.104,20

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.11	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED 1,20 x 1,20 PARA ACCESO A CUBIERTA	UN	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005211	EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP. ELECTRICO	DIA	\$ 84.000	0,08	6.720,00
SUBTOTAL					6.720

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
007304	LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 e:2 mm	KG	14,40	\$ 6.725	96.840,00
011904	TUBERIA CUADRADA 2"X2"e:2MM	KG	21,88	\$ 11.100	242.868,00
006402	BISAGRA DE PISTON	UND	2,00	\$ 5.563	11.125,00
005964A	SOLDADURA TIG	KG	0,200	\$ 68.750	13.750,00
SUBTOTAL					364.583,00

III. TRANSPORTES				
Material		Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL				0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	\$ 296.030,27	185%	\$ 547.656	0,400	219.062,40
SUBTOTAL					219.062,40
TOTAL COSTO DIRECTO					590.365,40

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.1	ALISTADO DE PISO CUBIERTA (PENDIENTE) CON		
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	MORTERO IMPERMEABILIZADO PROPORCION 1:3 E:	M2	
	6 CMS REFORZADO CON MALLA CON VENA		

## I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	684,57
			<b>SUBTOTAL</b>	685

## II. MATERIALES

	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010307	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,065	\$ 1.162.743	75.578,28
008003	MALLA CON VENA (0.60 X 2.00)	M2	1,1	\$ 5.975	6.572,50
	<b>SUBTOTAL</b>				82.150,78

### III. TRANSPORTES

Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

#### IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,030	13.691,38
	SUBTOTAL					13.691,38
	TOTAL COSTO DIRECTO					96.526,73

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

## DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.2	MEDIA CAÑAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			

## I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	912,76
SUBTOTAL					913

II. MATERIALES

	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,025	\$ 1.067.276	26.681,91
SUBTOTAL					26.681,91

III. TRANSPORTES

Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
011201	CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,020	9.127,59
SUBTOTAL						9.127,59
TOTAL COSTO DIRECTO						36.722,26

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.3	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN CONCRETO INCLUYE ANTEPECHOS (SIKALASTIC 612 CON TELA DE REFUERZO SIKA FELT)	M2	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	1.825,52
SUBTOTAL					1.826

II. MATERIALES

	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
006801	SIKA LASTIC 560 o 612.	KG	1,80	\$ 39.618	71.312,40
008101	SIKA FELT FV-225	M2	1,00	\$ 5.780	5.780,00

	SUBTOTAL	77.092,40
--	----------	-----------

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
011201 CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,040	18.255,17
SUBTOTAL					18.255,17
TOTAL COSTO DIRECTO					97.173,09

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS
-------------------

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.4	REMATE SOBRE MAMPOSTERIA Y BORDES DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 30 CMS E: 4 CMS	ML	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	684,57
SUBTOTAL				685

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,01	\$ 1.067.276	6.403,66
007601	DURMIENTE 4 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	0,10	\$ 22.500	2.250,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	0,33	\$ 30.000	9.900,00
000006	ALAMBRE NEGRO CHIPA	KG	0,03	\$ 8.500	255,00
016176	ACERO DE REFUERZO Fy=60000 PSI	KG	1,00	\$ 10.729	10.729,00
SUBTOTAL					29.537,66

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
011201 CUADRILLA ALBAÑILERIA 1 - 2	\$ 246.691,53	185%	\$ 456.379	0,030	13.691,38

SUBTOTAL					13.691,38
TOTAL COSTO DIRECTO					43.913,61

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.5	CIELO RASO EN DRYWALL LAMINA RH 1/2" INCLUYE ESTRUCTURA PINTURA A TRES MANOS	M2	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005215	ANDAMIOS TUBULARES	DIA	\$ 160.000	0,01	1.600,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	6.001,74
	SUBTOTAL				7.602

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
003601	OMEGA CALIBRE 26 X2,44	UND	0,81	\$ 4.200	3.402,00
003602	VIGUETA BASE 4 CAL 26 X 2.44	UND	0,61	\$ 7.440	4.538,40
003603	ANGULO GALV 2.5 X2.5 X 2.44	UND	0,93	\$ 3.000	2.790,00
003606	TORNILLO 7X 7/16	UND	11,50	\$ 120	1.380,00
003607	TORNILLO GRABBER 6X1	UND	8,60	\$ 75	645,00
003608	PLACA DE DRYWALL RH 1/2"	UND	0,34	\$ 74.738	25.410,92
003610	MASILLA SUPERMASTIC	GL	0,70	\$ 12.860	9.002,00
003611	CINTA PAPEL	RL	0,10	\$ 4.500	450,00
003613	CARGA FULMINANTE+CLAVO 5/16"	UND	8,00	\$ 150	1.200,00
003615	CHAZO CONCRETO IMPACTO 1/4"X 1 1/4"	UND	4,00	\$ 161	645,00
005941	LIJA DE AGUA GRANO 120	UN	1,00	\$ 1.134	1.134,00
008801	VINILO TONNER TEX BLANCO SUPERLAVABLE	CÑ	0,02	\$ 360.100	7.202,00
SUBTOTAL					57.799,32

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA DRYWALL	\$ 360.464,86	185%	\$ 666.860	0,090	60.017,40
SUBTOTAL					60.017,40
TOTAL COSTO DIRECTO					125.418,46

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.6	CAÑUELAS FUNDIDAS IN SITU EN CONCRETO DE 3000 PSI 30 CMS E: 4 CMS	M2	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	1.095,31
SUBTOTAL				1.095

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
010303	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,02	\$ 1.067.276	16.009,15
007601	DURMIENTE 4 cm X 4 cm X 2,9 m	UN	0,10	\$ 22.500	2.250,00
007607	TABLA CHAPA 30 x 1,8 a 2,0 cm x 2,9 m	UN	1,00	\$ 30.000	30.000,00
016176	ACERO DE REFUERZO Fy=60000 PSI	KG	1,500	\$ 10.729	16.093,50
SUBTOTAL					64.352,65

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	\$ 296.030,27	185%	\$ 547.656	0,040	21.906,24
SUBTOTAL					21.906,24
TOTAL COSTO DIRECTO					87.354,20

--	--	--

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS	
-------------------	--

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.7	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED 1,20 x 1,20 PARA ACCESO A CUBIERTA	M2	
<b>ESPECIFICACION</b>			

I. EQUIPO
-----------

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005211	EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP. ELECTRICO	DIA	\$ 84.000	0,08	6.720,00
	<b>SUBTOTAL</b>				6.720

## II. MATERIALES

	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
007304	LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 e:2 mm	KG	14,40	\$ 6.725	96.840,00
011904	TUBERIA CUADRADA 2"X2"e:2MM	KG	21,88	\$ 11.100	242.868,00
006402	BISAGRA DE PISTON	UND	2,00	\$ 5.563	11.125,00
005964A	SOLDADURA TIG	KG	0,200	\$ 68.750	13.750,00
	<b>SUBTOTAL</b>				364.583,00

### III. TRANSPORTES

Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
<b>SUBTOTAL</b>			0,00

#### IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
011216	CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	\$ 296.030,27	185%	\$ 547.656	0,400	219.062,40
	<b>SUBTOTAL</b>					219.062,40



TOTAL COSTO DIRECTO	590.365,40
---------------------	------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-------------------------------

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO SAGRADO CORAZON DE JESUS SEDE "B" J.E.G DE LA CIUDAD DE LETICIA - DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS
---------------------	--

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ESPECIFICACIÓN	CUBIERTA EN TEJA TIPO ARQUITECTONICA PARA RAMPA DE ACCESO, INCLUYE ESTRUCTURA PARA SOPORTE	M2	

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	10.272,30
SUBTOTAL				10.272

II. MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
LAMINA DE POLICARBONATO 8 MM	M2	1,00	\$ 98.670	98.670,00
CONETOR	ML	1,00	\$ 22.600	22.600,00
ESTRUCTURA METALICA PERFIL 4X4 CAL. 16	KG	6,00	\$ 19.500	117.000,00
008805 PINTURA ESMALTE	GL	0,01	\$ 71.500	715,00
008806 ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,01	\$ 46.000	460,00
SUBTOTAL				239.445,00

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
1 SOLDADOR 1 AYUDANTE	\$ 111.051,89	185%	\$ 205.446	0,250	51.361,50
SUBTOTAL					51.361,50

TOTAL COSTO DIRECTO	301.078,80
---------------------	------------

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO SAGRADO CORAZON DE JESUS SEDE "B" J.E.G DE LA CIUDAD DE LETICIA - DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS
---------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#iREF!	#iREF!	ML	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	10.272,30
SUBTOTAL					10.272
II. MATERIALES					
Descripción		Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
014928	TRAGANTE SALIDA 4"	ML	1,03	\$ 22.022	22.682,66
014893	TAPÓN PRUEBA PVC-S 4"	UND	1,00	\$ 4.324	4.324,00
011001	LIMPIADOR TUBERIA PVC 1/4 G	UND	0,01	\$ 50.901	424,18
011002	SOLDADURA PVC 1/8 G	UND	0,008	\$ 49.900	415,83
014997	UNIÓN PVC-S 4"	UND	0,160	\$ 9.156	1.464,96
014119	CODO 90 CXC SANITARIA 4"	UND	0,060	\$ 18.670	1.120,22
005901	ABRAZADERA ACERO 4"	UN	1,000	\$ 1.745	1.745,00
SUBTOTAL					32.176,84
III. TRANSPORTES					
Material		Cantidad		Tarifa	Valor-Unit.
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	15	\$ 150	2.250,00
SUBTOTAL					2.250,00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011212	CUADRILLA HIDRAÚLICO Y SANITARIO	\$ 271.358,38	185%	\$ 502.013	0,040
SUBTOTAL					19.885,66
TOTAL COSTO DIRECTO					64.584,80

Funcionario responsable:  
Arq. ARGEMIRO PERDOMO  
T.P. A13172003 - 15875594

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA I DEL CENTRO DEPORTIVO, PARA LA FORMACIÓN, PRÁCTICA Y RECREACIÓN FÍSICA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
----------------------------	---

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA: PLATINAS 15MM, TUBERIA DE 16", PT 300X300X10MM (A572-50)	KG	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005215	ANDAMIOS TUBULARES	DIA	160000	0,01	1.600,00
005211	EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP. ELECTRICO	DIA	84000	0,02	1.680,00
SUBTOTAL					3.280

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
008612	TUBERIA DE 16", PT 300X300X10MM (A572-50)	KG	1,05	\$ 9.500	9.975,00
005219	PULIDORA	DIA	0,05	\$ 65.000	3.250,00
005964A	SOLDADURA TIG	KG	0,004	\$ 68.750	275,00
008805	PINTURA ESMALTE	GL	0,01	\$ 71.500	715,00
008806	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,01	\$ 46.000	460,00
SUBTOTAL					14.675,00

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
TRANSPORTE PESADO	1.500,00	1,05	1.575
SUBTOTAL			1.575,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA CARPINTERIA METÁLICA	\$ 296.030,27	185%	\$ 547.656	0,020	10.953,12
SUBTOTAL					10.953,12
TOTAL COSTO DIRECTO					30.483,12

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--	--------------------------------------	--

<b>OBJETO DEL PROCESO:</b>	CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO SAGRADO CORAZON DE JESUS SEDE "B" J.E.G DE LA CIUDAD DE LETICIA - DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS
----------------------------	---

<b>DATOS ESPECÍFICOS</b>
--------------------------

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
<b>ESPECIFICACIÓN</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO EN PVC COLOR BLANCO, INCLUYE ELEMENTO DE SOPORTE	M2	

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005215	ANDAMIOS TUBULARES	DIA	\$ 160.000	0,01	1.600,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	10.272,30
SUBTOTAL					10.272

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
002501	Cielopared PVC Blanco Nevado X 4und de 0,25*3m Dalamo	ML	1,05	\$ 59.378	62.346,90
002502	Perfil de unión en H de PVC, color blanco, para cielos rasos	M	1,00	\$ 9.800	9.800,00
002503	Perfil de remate perimetral de PVC, color blanco, para cielos rasos	M	1,00	\$ 10.700	10.700,00
002504	Alambre de acero galvanizado de 0,7 mm de diámetro.	KG	0,100	\$ 4.493	449,34
002505	Soporte de suspensión de techo, de acero galvanizado, para cielos	M	1,500	\$ 10.100	15.150,00
SUBTOTAL					98.446,24

III. TRANSPORTES			
Material	Tarifa viaje	Cantidad	Valor-Unit.
SUBTOTAL			0,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011212	CUADRILLA HIDRAÚLICO Y SANITARIO	\$ 164.488,11	185%	\$ 304.303	0,050
SUBTOTAL					15.140,00

TOTAL COSTO DIRECTO				123.858,54
---------------------	--	--	--	------------

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
--	-------------------------------	--

OBJETO DEL PROCESO:	CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO SAGRADO CORAZON DE JESUS SEDE "B" J.E.G DE LA CIUDAD DE LETICIA - DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS
---------------------	--

DATOS ESPECÍFICOS
-------------------

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	
ESPECIFICACIÓN			

I. EQUIPO					
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
005215	ANDAMIOS TUBULARES	DIA	\$ 160.000	0,01	1.600,00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	10.272,30
SUBTOTAL					10.272

II. MATERIALES					
	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unit	Valor-Unit.
011001	LIMPIADOR TUBERIA PVC 1/4 G	ML	0,01	\$ 50.901	254,51
011002	SOLDADURA PVC 1/4" G	UND	0,01	\$ 105.524	1.055,24
002503	CUPULA TRAGANTE C 5X4	UND	1,00	\$ 24.900	24.900,00
SUBTOTAL					26.209,75

III. TRANSPORTES					
	Material	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit.	
016155	TRANSPORTE TERRESTRE TRASCIEGO - SITIO DE LA OBRA	KG	4	\$ 150	600,00
SUBTOTAL					600,00

IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Valor-Unit.
011212	CUADRILLA HIDRAÚLICO Y SANITARIO	\$ 164.488,11	185%	\$ 304.303	0,050
SUBTOTAL					15.140,00

TOTAL COSTO DIRECTO					52.222,05
---------------------	--	--	--	--	-----------