11577

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023	
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH	
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR	
SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.3.5.5	REDUCCIÓN D= 2"X1" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 2,535.20	0.0300	$ 76.00
						$ -
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 76.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
COTIZACION	BUJE PRESION SOLD. DE 2 X 1	UN	1.0000	$ 8,288.00	$ 8,288.00
Contract. H.4.11	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0.0095	$ 29,718.00	$ 282.00
Contract. H.4.11	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0.0095	$ 23,502.31	$ 223.00
Contract. 20.4.3	ESTOPA X 1 KILO	KG	0.0095	$ 7,077.55	$ 67.00
					$ -
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 8,860.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.4.11	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13,001.00	195.00%	25,351.95	0.100	$ 2,535.20
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 2,535.20

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 11,471.20
ADMINISTRACION	25%	$ 2,867.80
IMPREVISTOS	1%	$ 114.71
UTILIDAD	5%	$ 573.56
AIU	31%	$ 3,556.07
VALOR TOTAL UNITARIO $		$ 15,027.00

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoría

11598

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.3.6.5	YEE DOBLE D=2"X2" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 4,246.00	0.0300	$ 127.00
						$ -
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 127.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
Contract. H.11	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0.0100	$ 23,502.31	$ 235.00
COTIZACION	YEE SANITARIO DOBLE 2X2" PVC	UN	1.000	$ 17,874.00	$ 17,874.00
Contract. H.11	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0.010	$ 29,718.00	$ 297.00
Contract. 20.4.3	ESTOPA X 1 KILO	KG	0.010	$ 7,077.55	$ 71.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 18,477.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.1.1	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13,001.00	195.00%	25,351.95	0.168	$ 4,246.00
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 4,246.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 22,850.00
ADMINISTRA	25%	$ 5,712.50
IMPREVISTOS	1%	$ 228.50
UTILIDAD	5%	$ 1,142.50
AIU	31%	$ 7,083.50
VALOR TOTAL UNITARIO $		$ 29,934.00

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

11579

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.3.6.6	TAPON DE LIMPIEZA D=2" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 7,606.00	0.0300	$ 228.00
						$ -
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 228.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
Contract. H.11	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0.0100	$ 23,502.31	$ 235.00
COTIZACION	ADAPTADOR LIMPIEZA PVC 2"	UN	1.0000	$ 9,650.00	$ 9,650.00
Contract. H.11	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0.0100	$ 29,718.00	$ 297.00
Contract. 20.4.3	ESTOPA X 1 KILO	KG	0.0100	$ 7,077.55	$ 71.00
					$ -
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 10,253.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.1.1	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13,001.00	195.00%	25,351.95	0.300	$ 7,606.00
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 7,606.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 18,087.00
ADMINISTRACION	25%	$ 4,521.75
IMPREVISTOS	1%	$ 180.87
UTILIDAD	5%	$ 904.35
AIU	31%	$ 5,606.97
VALOR TOTAL UNITARIO $		$ 23,694.00

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

11580

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.3.6.7	TUBERIA VENTILACIÓN 3" PVC	ML	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 7,606.00	0.0300	$ 228.00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 228.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
Contract. H.11	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0.0100	$ 23,502.31	$ 235.00
846 lista de insumos alcaldia 2021	TUBO VENTILACION 3" PAVCO	ML	1.0500	$ 10,929.67	$ 11,476.00
Contract. H.11	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0.0100	$ 29,718.00	$ 297.00
Contract. 20.4.3	ESTOPA X 1 KILO	KG	0.0100	$ 7,077.55	$ 71.00
3671 lista de insumos alcaldia 2021	UNION SANITARIO 3" PAVCO	UND	0.1667	$ 3,986.00	$ 664.00
Contract. H.5.1	HOJA DE SEGUETA	UN	0.0100	$ 4,921.39	$ 49.00
					$ -
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 12,792.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.1.1	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13,001.00	195.00%	25,351.95	0.300	$ 7,606.00
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 7,606.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 20,626.00
ADMINISTRACION	25%	$ 5,156.50
IMPREVISTOS	1%	$ 206.26
UTILIDAD	5%	$ 1,031.30
AIU	31%	$ 6,394.06
VALOR TOTAL UNITARIO $		$ 27,020.00

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021
PRESUPUESTO DE OBRA

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.3.6.8	YEE REDUCIDA 6"X4" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 28,270.00	0.0300	$ 848.00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 848.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
COTIZACION	YEE SANITARIO 6"X4"	UN	1.0000	$ 180,179.00	$ 180,179.00
Contract. H.11	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0.0200	$ 29,718.00	$ 594.00
Contract. H.11	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0.0200	$ 23,502.31	$ 470.00
Contract. 20.4.3	ESTOPA X 1 KILO	KG	0.0100	$ 7,077.55	$ 71.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 181,314.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.1.1	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13,001.00	195.00%	25,351.95	1.115	$ 28,270.00
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 28,270.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 210,432.00
ADMINISTRACIO! 25%	$ 52,608.00
IMPREVISTOS 1%	$ 2,104.32
UTILIDAD 5%	$ 10,521.60
AIU 31%	$ 65,233.92
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 275,666.00

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoría

11582

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.3.6.9	YEE REDUCIDA 3"X2" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 3,541.67	0.0300	$ 106.00
						$ -
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 106.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
Contract. H.6.7.	LIMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS	GAL	0.0600	$ 36,522.59	$ 2,191.00
N2064N lista de insumos alcaldia 2021	YEE SANITARIO DOBLE REDUCIDA 3X2" PAVCO	UN	1.000	$ 25,920.00	$ 25,920.00
					$ -
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 28,111.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.1.1	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13,001.00	195.00%	25,351.95	0.1397	$ 3,541.67
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 3,541.67

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 31,758.67
ADMINISTRA(	25%	$ 7,939.67
IMPREVISTOS	1%	$ 317.59
UTILIDAD	5%	$ 1,587.93
AIU	31%	$ 9,845.19
VALOR TOTAL UNITARIO $		$ 41,604.00

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

11583

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.3.6.10	CODO 90° EN PVC D=3" SANITARIO	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 5,314.83	0.0300	$ 159.00
						$ -
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 159.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
Contract. H.11	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0.0100	$ 23,502.31	$ 235.00
782 lista de insumos alcaldia 2021	CODO 90° SANITARIO 3" CXE PAVCO	UN	1.000	$ 9,182.00	$ 9,182.00
Contract. H.11	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0.010	$ 29,718.00	$ 297.00
Contract. 20.4.3	ESTOPA X 1 KILO	KG	0.010	$ 7,077.55	$ 71.00
					$ -
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 9,785.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.1.1	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13,001.00	195.00%	25,351.95	0.210	$ 5,314.83
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 5,314.83

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 15,258.83
ADMINISTRA	25%	$ 3,814.71
IMPREVISTOS	1%	$ 152.59
UTILIDAD	5%	$ 762.94
AIU	31%	$ 4,730.24
VALOR TOTAL UNITARIO $		$ 19,989.00

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

11584

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1890	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No. 1279 DE 2023	
	OBJETO DEL CONTRATO: RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	
	CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G - MH	
	INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO AR	
	SUPERVISOR: MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA	

A 030.002.137	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.3.7.4	CAJA DE INSPECCION 80X80 EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 129,548.00	0.0300	$ 3,886.00
Contract. H.7.4	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3		M3	$ 103,800.00	0.6100	$ 63,318.00
Contract. H.7.5	VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp		DD	$ 36,900.00	0.2000	$ 7,380.00
						$ -
						$ -
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 74,584.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
Contract. H.7.5	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	0.6100	$ 371,041.00	$ 226,335.00
Contract. H.1.2.	ALAMBRE NEGRO CAL. 18	KG	0.2000	$ 7,300.00	$ 1,460.00
Contract. H.1.2.	ACERO REFUERZO 412MPA,(4200KG/CM2, GRADO 60)	KG	8.2300	$ 4,991.67	$ 41,081.00
Contract. H.9,28	ANGULO 2 1/2"X 3/16	ML	3.2000	$ 23,516.00	$ 75,251.00
Contract. H.9,28	PLATINA 1/4" X 2 1/2" GEN	ML	3.2000	$ 16,771.70	$ 53,669.00
Contract. H.9,28	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0.2000	$ 2,835.09	$ 567.00
Contract. 3.2.1	ANTISOL BLANCO (SIKA) 20 KILOS	KG	0.2000	$ 5,222.88	$ 1,045.00
					$ -
					$ -
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 399,408.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
2172						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.1.1	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13,001.00	195.00%	25,351.95	5.110	$ 129,548.00
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 129,548.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 603,540.00
ADMINISTRACION	25%	$ 150,885.00
IMPREVISTOS	1%	$ 6,035.40
UTILIDAD	5%	$ 30,177.00
AIU	31%	$ 187,097.40
VALOR TOTAL UNITARIO $		$ 790,637.00

(Firma)
(Nombre) Contratista: ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) Interventor: ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoria

11585

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1890 **DATOS GENERALES**

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.3.7.5	CAJA DE INSPECCION 60X60 EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 114,084.00	0.0300	$ 3,423.00
Contract. H.7.4	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3		M3	$ 103,800.00	0.4700	$ 48,786.00
Contract. H.7.5	VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp		DD	$ 36,900.00	0.2000	$ 7,380.00
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 59,589.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
Contract. H.7.5	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	0.4700	$ 371,041.00	$ 174,389.00
Contract. H.1.2.	ALAMBRE NEGRO CAL. 18	KG	0.1000	$ 7,300.00	$ 730.00
Contract. H.1.2.	ACERO REFUERZO 412MPA,(4200KG/CM2, GRADO 60)	KG	12.880	$ 4,991.67	$ 64,293.00
Contract. H.9,28	ANGULO 2 1/2"X 3/16	ML	2.8000	$ 23,516.00	$ 65,845.00
Contract. H.9,28	PLATINA 1/4" X 2 1/2" GEN	ML	2.6000	$ 16,771.70	$ 46,961.00
Contract. H.9,28	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0.1000	$ 2,835.09	$ 284.00
Contract. 3.2.1	ANTISOL BLANCO (SIKA) 20 KILOS	KG	0.0720	$ 5,222.88	$ 376.00
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 352,878.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.1.1	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13,001.00	195.00%	25,351.95	4.50000	$ 114,084.00
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 114,084.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 526,551.00
ADMINISTRACIO!	25%	$ 131,637.75
IMPREVISTOS	1%	$ 5,265.51
UTILIDAD	5%	$ 26,327.55
AIU	31%	$ 178,938.51
VALOR TOTAL UNITARIO $		$ 705,490.00

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

11586

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION TRAGANTE CUPULA D= Ø5X4	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 6.010,00	0,0300	$ 180,00
						$ -
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 180,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
N3166T lista de insumos alcaldia 2021	REJILLA CÚPULA 5 PULG X 4 PULG ALUMINIO TUBERÍA 4 PULG	UN	1,000	$ 24.900,00	$ 24.900,00
contract. H.4.2.	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0100	$ 23.502,31	$ 235,00
contract. H.4.2.	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0103	$ 29.718,00	$ 306,00
					$ -
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 25.441,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
contract. H.6.2.	HORA/Cuad. 1 Ayudante	4.986,00	195,87%	9.766,08	0,615	$ 6.010,00
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 6.010,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.631,00
ADMINISTRACION 25%	$ 7.907,75
IMPREVISTOS 1%	$ 316,31
UTILIDAD 5%	$ 1.581,55
AIU 31%	$ 9.805,61
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 41.437,00

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION TRAGANTE CUPULA D= Ø8X6	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 7,813.00	0.0300	$ 234.00
						$ -
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 234.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
N3165T lista de insumos alcaldia 2021	REJILLA CÚPULA 8 PULG X 6 PULG ALUMINIO TUBERÍA 4 P	UN	1.000	$ 99,000.00	$ 99,000.00
contract. H.4.2.	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0.0100	$ 23,502.31	$ 235.00
contract. H.4.2.	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0.0514	$ 29,718.00	$ 1,527.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 100,762.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
contract. H.6.2.	HORA/Cuad. 1 Ayudante	4,986.00	195.87%	9,766.00	0.800	$ 7,813.00
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 7,813.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 108,809.00
ADMINISTRACION 25%	$ 27,202.25
IMPREVISTOS 1%	$ 1,088.09
UTILIDAD 5%	$ 5,440.45
AIU 31%	$ 33,730.79
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 142,640.00

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11588

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.6.10	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 6" PVC	ML	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 7.384,00	0,0300	$ 222,00
						$ -
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 222,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
Contract. H.6.7.	LIMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS	GAL	0,004	$ 36.522,59	$ 150,00
contract. H.4.2.	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0041	$ 29.718,00	$ 122,00
N847TN lista de insumos alcaldia 2021	TUBO A/LLUVIAS 6" T. PAVCO	ML	1,0200	$ 55.091,67	$ 56.194,00
N3165N lista de insumos alcaldia 2021	JUNTAS DE EXPANSIÓN 4 SANITARIA	UN	0,1667	$ 39.895,00	$ 6.650,00
N1103N lista de insumos alcaldia 2021	CODO 90 SANITARIO 6" CXC PAVCO	UN	0,1667	$ 116.739,00	$ 19.460,00
N106G lista de insumos alcaldia 2021	GRAPA ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA TUBO 6 PULG	un	2,0000	$ 6.000,00	$ 12.000,00
1811 lista de insumos alcaldia 2021	ESMALTE SINT.TIPO PINTULUX PINTUCO	GAL	0,2500	$ 69.701,15	$ 17.425,00
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 112.001,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.6.7.	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	194,63%	25.304,00	0,292	$ 7.384,00
						$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 7.384,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 119.607,00
ADMINISTRACION	25%	$ 29.901,75
IMPREVISTOS	1%	$ 1.196,07
UTILIDAD	5%	$ 5.980,35
AIU	31%	$ 37.078,17
VALOR TOTAL UNITARIO $		$ 156.685,00

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

11584

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.7.7	TUBERIA PVC CORRUGADA SANITARIA U.M 8"	ML	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 10,090.00	0.0500	$ 505.00
Contract. H.7.3	NIVEL DE PRECISION		DD	$ 35,271.47	0.0112	$ 395.00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 900.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
3528 lista de insumos alcaldia 2021	TUBO ALCANT NOVAFORT 200 MM (8") PAVCO	ML	1.0000	$ 48,658.83	$ 48,659.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
SUBTOTALMATERIALES $					$ 48,659.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.7.3.	Hora/cuad Topografo+Cadenerol	16,029.00	195.00%	31,256.55	0.090	$ 2,813.00
Contract. H.7.3.	HORA/Cuad 1 Of+2 Ayu (M)	17,987.00	195.00%	35,074.65	0.20747	$ 7,277.00
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 10,090.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 59,649.00
ADMINISTRACION	25%	$ 14,912.25
IMPREVISTOS	1%	$ 596.49
UTILIDAD	5%	$ 2,982.45
AIU	31%	$ 18,491.19
VALOR TOTAL UNITARIO $		$ 78,140.00

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoría

1590

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR	MARO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP H.10.21	CAJA DESARENADOR 2,3X2,10 (INCLUYE REJILLA CRIBADO, ACERO DE REFUERZO Y MARCO TAPA)	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 1,063,495.00	0.0300	$ 31,905.00
Contract. H.9.28.	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3		M3	$ 103,800.00	2.5600	$ 265,728.00
Contract. H.10.3	VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp		DD	$ 36,900.00	1.0000	$ 36,900.00
Contract. 5.1.1	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220		DD	$ 86,219.00	3.0000	$ 258,657.00
Contract. 20.3.3.	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)		DD	$ 28,740.00	3.0000	$ 86,220.00
						$ -
						$ -
SUBTOTAL EQUIPO $						$ 679,410.00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
Contract. 3.2.1	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	2.5600	$ 371,041.00	$ 949,865.00
Contract. 3.3.1.	ALAMBRE NEGRO CAL. 18	KG	0.1800	$ 7,300.00	$ 1,314.00
Contract. H.3.7.1.	ANGULO 2 1/2"X 3/16"	ML	15.9200	$ 23,516.00	$ 374,375.00
Contract. H.3.7.1.	PLATINA 1/4" X 2 1/2" GEN	ML	20.3200	$ 16,771.70	$ 340,801.00
Contract. 4.1.1.	Puntilla con cabeza 2"	Lb	2.0000	$ 2,835.00	$ 5,670.00
Contract. H.9.11.	ANTISOL BLANCO (SIKA) 20 KILOS	KG	1.0000	$ 5,222.88	$ 5,223.00
1953 lista de insumos alcaldia 2021	ANTICORROSIVO TIPO PINTUCROM	GAL	1.20	9,597.66	$ 11,517.00
Contract. 20.3.3.	LIJA DE AGUA PROFNAL *31*5 GRANO 120-150-180	UN	1.0400	$ 1,200.00	$ 1,248.00
Contract. 5.2.1.1.	SOLDADURA ASW E6013 X 3/32	KG	6.4000	$ 10,752.31	$ 68,815.00
Contract. H.1.2.	ACERO REFUERZO 412MPA,(4200KG/CM2, GRADO 60)	KG	123.160	$ 4,991.67	$ 614,774.00
Contract. 5.3.4.	THINNER	GAL	1.0400	$ 19,122.00	$ 19,887.00
3570 lista de insumos alcaldia 2021	CHAZO TIPO INDUSTRIAL 3/8	UN	12.0000	$ 7,995.91	$ 95,951.00
SUBTOTALMATERIALES $					$ 2,489,440.00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
SUBTOTAL TRANSPORTE $						$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
Contract. H.9.11.	HORA/Cuad. 1 Of+4 Ayu (M)	27,959.00	195.00%	54,520.05	8.200	$ 447,064.00
Contract. 5.2.4.3	Cuadrilla HH metalicas (Oficial 1ª + Ayudante+S	19,757.40	195.00%	38,526.93	16.00000	$ 616,431.00
0	0	-	-	-	-	$ -
0	0	-	-	-	-	$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA$						$ 1,063,495.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4,232,345.00
ADMINISTRACIOI 25%	$ 1,058,086.25
IMPREVISTOS 1%	$ 42,323.45
UTILIDAD 5%	$ 211,617.25
AIU 31%	$ 1,312,026.95
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 5,544,372.00

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoría

ITEMs DE REFERENCIA PARA LA ELABORACION DE LOS ITEM NO PREVISTOS

NP CONTRATO	DESCRIPCION	UNIDAD	ITEM DE REFERENCIA	ENTIDAD
NP-05-01	EXCAV. HUMEDA CONGLOM. MANUAL, para Caisson/pilot	M3	1410	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP-06-01	ANILLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN CONCRETO DE 4000 PSI - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	1812	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP-07-01	CONCRETO DE 4000 PSI TIPO TREMIE PARA CAISSON - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO (INCLUYE GRUA Y BOMBEO)	M3	1813	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP-11-01	CONCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No inc hierro.	M3	88	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 28 MPa,(4000 PSI)	M3	92	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 4.9.2	SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	137	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	135	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont_pin	KG	136	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 5.3.26	CORREA PHRC 305x80x2.0mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1929	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 5.3.27	CORREA PHRC 160x60x1.50mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1929	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 5.3.28	CORREA PHRC 305x80x1.5mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1929	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 5.3.29	CORREA PHRC 254x67x1.5mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1929	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 8.2	PLACA MACIZA DE CONTRAPISO, 28 Mpa (4000 PSI)	M3	386	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 10.1.2.3	DIVISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18	M2	442	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 11.3	MAMPOSTERIA EN LADRILLO PRENSADO ESTRUCTURAL A LA VISTA DE 0.12X0.06X0.24	M2	201	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 11.5	SELLADOR HIDROPROTECTOR DE FACHADA T. 2 MANOS (	M2	589	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 11.7	EPOXICO PARA ANCLAJES ESTRUCTURALES 5/8" PARA VA	UN	1545	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP 12.2.5	SELLADOR DE JUNTAS EN POLIURETANO	ML	871	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP12.3.3	CORTE DE PISO (JUNTA)	ML	63	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.1.20	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/4" PVC	ML	340	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.1.23	CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 1 1/4"	UN	349	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.1.24	CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 1/2"	UN	346	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.1.25	TEE PRESION EN PVC D=1 1/4"	UN	363	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.1.26	TEE PRESION EN PVC D=1 /2"	UN	1719	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.1.27	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/4" PVC	UN	1742	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.1.28	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UN	1743	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.1.29	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1/2" PVC	UN	1745	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.1.30	REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 3/4" PVC	UN	1746	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.1.31	REDUCCION PVC PRESION 1" X 1/2" PVC	UN	2172	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.1.32	REGISTRO DE BOLA 1 1/4" PVC, inc Universal	UN	2180	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.3.5.4	REDUCCION D= 6" X 4" PVC	UN	1638	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H3.6.9	YEE REDUCIDA 3"X2" PVC	UN	1689	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.3.7.4	CAJA DE INSPECCION 80X80 EN CONCRETO REFORZADO 3	UN	220	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.6.8	TRAGANTE TIPO CUPULA D=Æ5X4	UN	1673	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.6.9	TRAGANTE TIPO CUPULA D=Æ8X6	UN	1674	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.6.10	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 6" PVC	ML	1589	Lista precios oficial alcaldia 2021
NP H.7.7	TUBERIA PVC CORRUGADA SANITARIA U.M. 8"	ML	260	Lista precios oficial alcaldia 2021

(Firma) _____
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

(Firma) _____
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Contratista R/L Interventoria

11592

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1410	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

V 003.001.005	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1410	EXCAV. HUMEDA CONGLOM. MANUAL. para Caisson/pilot	M3	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2489	BOMBA SUMERGIBLE 3".Inc. accesrio y pago energia		DD	$ 59.903,00	2,1000	$ 125.796,00
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 561.120,00	0,0500	$ 28.056,00
2939	PLANTA ELECTRICA MOD.4T 2500		DD	$ 65.000,00	2,0000	$ 130.000,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 283.852,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
	SUBTOTALMATERIALES $				$ -

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2173	HORA/Cuad 1 Of+2 Ayu (M)	17.987,00	1,95	35.070,00	16,00000	$ 561.120,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 561.120,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	844.972,00
AIU 31%	$	261.941,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$	1.106.913,00

11593

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1812	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn en revision
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

V 010.004.010	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1812	ANILLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN CONCRETO DE 3000 PSI D = 1,50 M (INTERNO), PROF = 0 -10 M	M3	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 436.816,00	0,0500	$ 21.841,00
5430-N	FORMALETA METALICA TIPO CAISSON		GLB	$ 103.600,00	0,7000	$ 72.660,00
500	PLUMA GASOLINA		DD	$ 67.470,00	0,7000	$ 47.229,00
3417-N	VIBRADOR DE CONCRETOS		HR	$ 9.861,00	1,5000	$ 14.792,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 156.522,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
3599	CONCRETO 3000 PSI (210N)	M3	1,0500	$ 371.041,00	$ 389.593,00
3147	SIKA PLASTOCRETE DM	KG	2,3000	$ 10.601,35	$ 24.383,00
			-		
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 413.976,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2175	HORA/Cuad. 1 Of+4 Ayu (M)	27.959,00	1,95	54.602,00	8,00000	$ 436.816,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 436.816,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.007.314,00
					AIU 31%	$ 312.267,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 1.319.581,00

11594

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1813	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn en revision

CONTRATO No: _____ DE _____

OBJETO DEL CONTRATO: **LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS**

CONTRATISTA: _____
INTERVENTOR: _____
SUPERVISOR:

V 010.004.011 DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1813	CONC (27.6 Mpa. 4000 PSI) PARA CAISSON (PROF = 0 -10M).	M3	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MOEO	$ 13.651,00	0,0300	$ 410,00
5331-N	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	$ 59.290,56	1,0500	$ 62.255,00

SUBTOTAL EQUIPO $ | $ 62.665,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
5369-a	CONCRETO TREMIE 28 MPa - 4000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	1,0500	$ 570.399,66	$ 598.920,00

11595

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

88	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn

CONTRATO No: _____ DE _____

OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: _____
INTERVENTOR: _____
SUPERVISOR:

A 003.003.003	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
88	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Acelar	M3	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 185.647,00	0,0300	$ 5.569,00
400	VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp		DD	$ 36.900,00	0,2000	$ 7.380,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 12.949,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
2293	CONCRETO 27,6 MPA, 4000 PSI 3/4" PREMEZCLADO	M3	1,0500	$ 529.909,38	$ 556.405,00
2184	LISTON .05X.05X3.00 ORDINARIO	ML	3,0000	$ 2.230,70	$ 6.692,00
525	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	$ 2.679,25	$ 1.340,00
1983	TABLA BURRA 0.30X0.03X3 ORDINARIO	ML	4,0800	$ 10.727,80	$ 43.769,00
2672	VARA DE CLAVO (10-12) 6M	ML	1,0200	$ 7.350,00	$ 7.497,00
638	ANTISOL BLANCO (SIKA) 20 KILOS	KG	0,4000	$ 5.222,88	$ 2.089,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 617.792,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2175	HORA/Cuad. 1 Of+4 Ayu (M)	27.959,00	1,95	54.602,00	3,40000	$ 185.647,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 185.647,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 816.388,00
AIU 31%	$ 253.080,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 1.069.468,00

11596

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

92	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 003.004.004	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
92	CONCRETO VIGA CIMENTA 34,5MPa(4000 PSI) Premezclad	M3	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 196.923,00	0,0300	$ 5.908,00
400	VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp		DD	$ 36.900,00	0,2000	$ 7.380,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 13.288,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
336	DESMOLDANTE SEPAROL SIKA Y/O ENCOFROIL MET	KG	0,3000	$ 10.811,06	$ 3.243,00
2184	LISTON .05X.05X3.00 ORDINARIO	ML	3,0600	$ 2.230,70	$ 6.826,00
525	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5000	$ 2.679,25	$ 1.340,00
1983	TABLA BURRA 0.3X0.03X3 ORDINARO	ML	4,0800	$ 10.727,80	$ 43.769,00
2672	VARA DE CLAVO (10-12) 6M	ML	1,0200	$ 7.350,00	$ 7.497,00
2293	CONCRETO 27,6 MPA, 4000 PSI 3/4" PREMEZCLADO	M3	1,0500	$ 529.909,38	$ 556.405,00
638	ANTISOL BLANCO (SIKA) 20 KILOS	KG	0,2000	$ 5.222,88	$ 1.045,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 620.125,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2175	HORA/Cuad. 1 Of+4 Ayu (M)	27.959,00	1,95	54.602,00	1,80000	$ 98.284,00
2174	HORA/Cuad. 1 Of+3 Ayu (M)	22.973,00	1,95	44.836,00	2,20000	$ 98.639,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 196.923,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	830.336,00
AIU 31%	$	257.404,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$	1.087.740,00

11597

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

137	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 005.001.004	DATOS ESPECIFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
137	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 5000 kg/cm2,500 Mpa	KG	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 1.012,00	0,0300	$ 30,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 30,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
9	ALAMBRE NEGRO CAL. 18	KG	0,0300	$ 7.300,00	$ 219,00
2927	MALLA ELECTROSOLDAD FY= 500 MPA (PROMEDIO)	KG	1,0500	$ 6.049,21	$ 6.352,00
			-		
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 6.571,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,04000	$ 1.012,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 1.012,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.613,00
					AIU 31%	$ 2.360,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 9.973,00

11398

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

135	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 005.001.002	DATOS ESPECIFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
135	ACERO ESTRUC. ASTM A-500 G C.Incl sumi,monta, pint	KG	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
368	ANDAMIO TUBULAR (SECC.)		DD	$ 1.290,00	0,0900	$ 116,00
1679	EQUIPO (CORTAD, SIERRA, PLANEAD, ELECTRICI....) %		%	$ 4.504,00	0,0100	$ 45,00
380	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220		DD	$ 86.219,91	0,0150	$ 1.293,00
3792	GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCT METAL/ POSTES		DD	$ 716.499,28	0,0032	$ 2.299,00
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 4.504,00	0,0300	$ 135,00
396	PLANCHONES ALQUILADOS		DD	$ 4.090,76	0,0900	$ 368,00
2176	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)		DD	$ 26.739,97	0,0010	$ 29,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 4.285,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
1025	ANTICORROSIVO ROJO TIPO PINTUCO	GAL	0,0102	$ 33.915,00	$ 346,00
1037	ESMALTE DOMESTICO(INT) ALTA CALIDAD	GAL	0,0102	$ 48.920,00	$ 499,00
2305	PERFIL ASTMA-500 GRADC INC.ANC CON FIJA POLI O SIM	KG	1,0500	$ 8.330,00	$ 8.747,00
2095	SOLDADURA ASW E6011X1/8	KG	0,2060	$ 9.165,90	$ 1.888,00
1643	THINNER	GAL	0,0030	$ 19.121,49	$ 57,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 11.537,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2752	HORA/Cuad. ALBA-IL/10f+2 Ayu (M)	17.987,00	1,95	35.070,00	0,09500	$ 3.332,00
2326	HORA/Cuad. 2 Ayudantes	9.972,00	1,96	19.532,00	0,06000	$ 1.172,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 4.504,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.326,00
AIU 31%	$ 6.301,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 26.627,00

1599

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

136	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 005.001.003	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
136	ACERO ESTRUCT T. ASTM A36. Inc suml,fabr,mont,pin	KG	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
368	ANDAMIO TUBULAR (SECC.)		DD	$ 1.290,00	0,0900	$ 116,00
1879	EQUIPO (CORTAD, SIERRA, PLANEAD, ELECTRICI....) %		%	$ 4.504,00	0,0100	$ 45,00
380	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220		DD	$ 86.219,91	0,0150	$ 1.293,00
3792	GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCT METAL/ POSTES		DD	$ 718.499,28	0,0030	$ 2.155,00
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 4.504,00	0,0300	$ 135,00
396	PLANCHONES ALQUILADOS		DD	$ 4.090,76	0,0452	$ 185,00
2178	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)		DD	$ 28.739,97	0,0010	$ 29,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 3.958,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
2806	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	KG	1,0500	$ 6.921,84	$ 7.268,00
1953	ANTICORROSIVO TIPO PINTUCROM	GAL	0,0103	$ 9.597,56	$ 99,00
1037	ESMALTE DOMESTICO(INT) ALTA CALIDAD	GAL	0,0103	$ 48.920,00	$ 504,00
2595	SOLDADURA ASW E6011X1/8	KG	0,2060	$ 9.165,90	$ 1.888,00
1643	THINNER	GAL	0,0030	$ 19.121,49	$ 57,00
			-		
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 9.816,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2752	HORA/Cuad. ALBA-IL/10f+2 Ayu (M)	17.987,00	1,96	35.070,00	0,09500	$ 3.332,00
2326	HORA/Cuad. 2 Ayudantes	9.972,00	1,96	19.532,00	0,06000	$ 1.172,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRAS					$ 4.504,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.278,00
					AIU 31%	$ 5.666,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 23.944,00

11600

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1929	DATOS GENERALES	
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO:	LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 029.001.256	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1929	CORREA PHR C 160x60x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 22.846,00	0,0300	$ 685,00
SE-9	Andamio tubular 1.5x1.5m cruceta, seccion		Dd	$ 1.290,00	0,2310	$ 298,00
SE-22	Planchon 2.5 - 3.0 mt - alquiler		Dd	$ 715,00	0,1850	$ 132,00
SE-25	Equipo soldadura electrica soldo 110/220		Dd	$ 86.219,00	0,0300	$ 2.587,00
SE-28	Pulidora manual con disco		Dd	$ 28.740,00	0,0040	$ 115,00
SE-36	Grua extension montajes		Dd	$ 718.499,00	0,0020	$ 1.437,00
SE-39	Cortadora,sierra, planeadora		Dd	$ 28.700,00	0,0280	$ 804,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					**$ 6.058,00**

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
SDE-18	Soldadura electrica E-6011 x 1/8"	Kg	0,1840	$ 9.165,90	$ 1.687,00
SDE-106	Esmalte domestico	Gl	0,0940	$ 48.920,00	$ 4.598,00
SDE-114	Anticorrosivo rojo claro	Gl	0,0390	$ 33.915,00	$ 1.323,00
SDE-115	Disolvente thinner	Gl	0,0220	$ 19.122,00	$ 421,00
SDE-121	Acero laminado ASTM A-500 grado C	Kg	5,0820	$ 8.650,00	$ 43.959,00
	SUBTOTAL MATERIALES $				**$ 51.988,00**

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
SD-2	Ayudante pintura (HH) - Prest.	4.273,99	1,95	8.333,00	0,08700	$ 725,00
SD-5	Cuadrilla AA albañileria (Oficial 1ª + Ayudante)	10.387,75	1,95	20.253,00	0,05400	$ 1.094,00
SD-10	Cuadrilla HH metalicas (Oficial 1ª + Ayudante+Soldador)	19.757,40	1,95	38.521,00	0,54585	$ 21.027,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					**$ 22.846,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 80.892,00**
					AIU 31%	$ 25.077,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	**$ 105.969,00**

11601

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

388	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 013.001.002	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
388	PLACA DE CONTRAPISO (20.7 Mpa, 3000psi)	M3	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 305.689,00	0,0300	$ 9.171,00
388	MEZCLADORA DE CONCRETO		DD	$ 68.497,62	0,0746	$ 5.110,00
400	VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp		DD	$ 36.900,00	0,6250	$ 23.063,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 37.344,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
836	AGUA	LT	198,4500	$ 18,66	$ 3.707,00
64	ARENA LAVADA DE RIO	M3	0,6119	$ 77.000,00	$ 47.116,00
71	CEMENTO GRIS (KG DEPÓS)	KG	385,8750	$ 600,00	$ 231.525,00
2931	PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6	M2	13,6500	$ 920,82	$ 12.569,00
525	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2625	$ 2.679,25	$ 703,00
1787	TABLA BURRA 0.10X.025X3 ORDINARIO	ML	12,2400	$ 2.523,47	$ 30.887,00
84	TRITURADO DE RIO	M3	0,9206	$ 75.442,42	$ 69.452,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 395.959,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2175	HORA/Cuad. 1 Of+4 Ayu (M)	27.959,00	1,95	54.502,00	5,59650	$ 305.689,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRAS					$ 305.689,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 738.992,00
AIU 31%	$ 229.088,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 968.080,00

1602

442	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO:	LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 015.002.001	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
442	DIVISIONES EN LAM COLL ROLED CAL.18	M2	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
380	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220		DD	$ 86.219,91	0,3750	$ 32.332,00
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 105.210,00	0,0300	$ 3.156,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 35.488,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
2530	ANGULO 1 1/4"X1/8" (3.0MM X 30MM)	ML	0,5150	$ 8.733,94	$ 4.498,00
1953	ANTICORROSIVO TIPO PINTUCROM	GAL	0,0704	$ 9.597,66	$ 676,00
1909	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	UN	2,0000	$ 888,36	$ 1.777,00
1037	ESMALTE DOMESTICO(INT) ALTA CALIDAD	GAL	0,1030	$ 48.920,00	$ 5.039,00
30	LAMINA COLD ROLLED CAL.18 (1,20MM) 1X2 MTS	UN	0,6563	$ 75.326,80	$ 49.437,00
1056	MASILLA GRIS TIPO PINTUCO	GAL	0,0350	$ 82.241,99	$ 2.878,00
1010	SOLDADURA ASW E6013 X 3/32	KG	0,7000	$ 10.752,31	$ 7.527,00
1643	THINNER	GAL	0,1333	$ 19.121,49	$ 2.549,00
55	TUBO CUADRADO 1 1/2" CAL. 20 (0,90MM)	ML	5,5620	$ 5.805,54	$ 32.290,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 106.671,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2752	HORA/Cuad. ALBA-I/L/10f+2 Ayu (M)	17.967,00	1,95	35.070,00	3,00000	$ 105.210,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 105.210,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 247.369,00
					AIU 31%	$ 76.684,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 324.053,00

11603

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

201	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A.007.003.004	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
201	MURO LADRI. MACIZO PRENSA. VISTA T. S/FE (1:3)	M2	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
368	ANDAMIO TUBULAR (SECC.)		DO	$ 1.290,00	0,4000	$ 516,00
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 59.475,00	0,0300	$ 1.784,00
396	PLANCHONES ALQUILADOS		DO	$ 4.090,76	0,4000	$ 1.636,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 3.936,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
636	AGUA	LT	9,2400	$ 18,68	$ 173,00
60	ARENA DE PEÑA	M3	0,0601	$ 62.280,00	$ 3.743,00
71	CEMENTO GRIS (KG DEPÓS)	KG	20,0214	$ 600,00	$ 12.013,00
3302	LADRILLO PRENSADO STA/FE 24.5X12X5.5 FAB.	UN	58,8000	$ 1.097,08	$ 64.508,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 80.437,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	2,35040	$ 59.475,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 59.475,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 143.848,00
AIU 31%	$ 44.593,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 188.441,00

11604

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

589	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO:	LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 020.001.019	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
589	SELLADOR HIDROPROTECT FACHAD.T. sika transp/Oslml	M2	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
368	ANDAMIO TUBULAR (SECC.)		DD	$ 1.290,00	0,3000	$ 387,00
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 10.122,00	0,0100	$ 101,00
396	PLANCHONES ALQUILADOS		DD	$ 4.090,76	0,3000	$ 1.227,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 1.715,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
313	BROCHA ACME 4"	UN	0,0300	$ 5.774,52	$ 173,00
365	SIKA TRANSPARENTE 10.3 KILOS	KG	0,3060	$ 57.117,34	$ 17.478,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 17.651,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,40000	$ 10.122,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 10.122,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.488,00
					AIU 31%	$ 9.141,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 38.629,00

Villavicencio
Aprobacion: 16-08-2016
PRECIOS UNITARIO 2282

11605

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1545	DATOS GENERALES	Ver Esp Tech en revision

CONTRATO No: _____ DE _____

OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: _____
INTERVENTOR: _____
SUPERVISOR:

V 009.001.042 DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1545	ANCLAJE BARRA 1/2",Lanc=12 cm,sikadurAfix	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2790	BROCA 7/8" TUGSTENO		UN	$ 365.351,72	0,0060	$ 2.192,00
1924	COMPRESOR PORTATIL 1 HP 80 LBS		DD	$ 50.294,95	0,0625	$ 3.143,00
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 12.652,00	0,0300	$ 380,00
3146	PISTOLA SIKADUR ANCHOR FIX 4 doble embolo		HR	$ 1.845,21	0,5000	$ 923,00
2791	PLANTAS ELECTRICA MOD.4T 2600		DD	$ 79.959,13	0,0625	$ 4.997,00
4108	TALADRO PERCUTOR DE 1/2" TIPO WALT		DD	$ 14.303,64	0,0625	$ 894,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 12.529,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
4106	HIERRO PR-60 CORRU/REC 1/2"	KG	0,1260	$ 4.991,67	$ 629,00
3145	SIKADUR ANCHORFIX 4	KG	0,0927	$ 89.357,00	$ 8.283,00
			-		
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 8.912,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,50000	$ 12.652,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 12.652,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 34.093,00
AIU 31%	$ 10.569,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 44.662,00

11606

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

871 DATOS GENERALES — Ver Esp Tecn

CONTRATO No: _____ DE _____

OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: _____
INTERVENTOR: _____
SUPERVISOR:

A 029.001.166 DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
871	SELLO DE JUNTAS EN POLIURETANO	ML	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEQ	$ 8.769,00	0,0300	$ 264,00

SUBTOTAL EQUIPO $ — $ 264,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
2672	SIKA ROP (CORDON ELASTOMERICO) 3/8"	ML	1,0000	$ 1.291,00	$ 1.291,00
3982	SIKAFLEX -401 PAVEMENT SL X 1 GALON	GAL	0,0016	$ 324.426,00	$ 505,00

11607

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-87.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

63	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 001.006.005	DATOS ESPECIFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
63	CORTES DE PISO (JUNTA)	ML	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2037	CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO		DD	$ 77.850,00	0,0110	$ 856,00
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MOEQ	$ 3.156,00	0,0300	$ 95,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 951,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
2269	DISCO DIAMANTADO (CORTADORA DE PAVIMENTO) 14"	UN	0,0010	$ 105.814,42	$ 106,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 106,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2173	HORA/Cuad 1 Of+2 Ayu (M)	17.967,00	1,95	35.070,00	0,09000	$ 3.156,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 3.156,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.213,00
					AIU 31%	$ 1.306,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 5.519,00

11608

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

340	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A.012.001.010	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
340	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/4" PVC	ML	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 6.516,00	0,0300	$ 195,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 195,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
906	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0050	$ 23.502,31	$ 118,00
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0052	$ 29.718,00	$ 155,00
515	TUBO PRESION 1 1/4" RDE 21 (200PSI) EXT LISO	ML	1,0200	$ 8.982,67	$ 9.162,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 9.435,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,26750	$ 6.516,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 6.516,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.146,00
					AIU 31%	$ 5.005,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 21.151,00

Villavicencio
Aprobacion: 15-09-2015
PRECIOS UNITARIO 2282

11609

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

349	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 012.002.005	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
349	CODO PRESION EN PVC D=1 1/4"	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 759,00	0,0500	$ 38,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 38,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
2169	CODO 90° PRESION 1 1/4" PAVCO	UN	1,0000	$ 4.004,00	$ 4.004,00
908	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0075	$ 23.502,31	$ 176,00
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0155	$ 29.718,00	$ 461,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 4.641,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,03000	$ 759,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 759,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.438,00
AIU 31%	$ 1.686,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 7.124,00

11610

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

346	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn

CONTRATO No: _____ DE _____

OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: _____
INTERVENTOR: _____
SUPERVISOR:

A 012.002.002 DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
346	CODO PRESION EN PVC D=1/2"	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 7.591,00	0,0500	$ 380,00

SUBTOTAL EQUIPO $ $ 380,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
421	CODO 90° PRESION 1/2" PAVCO	UN	1,0000	$ 666,00	$ 666,00
908	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0050	$ 23.502,31	$ 118,00
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0103	$ 29.718,00	$ 306,00

SUBTOTALMATERIALES $ $ 1.090,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE $ $ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,30000	$ 7.591,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA$ $ 7.591,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.061,00
AIU 31%	$ 2.809,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 11.870,00

Villavicencio
Aprobacion: 16-08-2018
PRECIOS UNITARIO 2282

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

363	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 012.002.019	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
363	TEE PRESION EN PVC D=1 1/4"	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 759,00	0,0500	$ 38,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 38,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
672	SOLDADURA 1/4 SOLDATUBOS	GAL	0,0600	$ 87.562,90	$ 5.254,00
343	TEE PRESION 1 1/4" PAVCO	UN	1,0000	$ 7.488,00	$ 7.488,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 12.742,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,03000	$ 759,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 759,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.539,00
AIU 31%	$ 4.197,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 17.736,00

Villavicencio
Aprobacion: 15-08-2018
PRECIOS UNITARIO 2282

11612

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1719	DATOS GENERALES
	CONTRATO No: _____ DE _____
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA: _____
	INTERVENTOR: _____
	SUPERVISOR:

A 030.003.003	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1719	TEE PRESION EN PVC D=1/2"	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 506,00	0,0500	$ 25,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 25,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
765	TEE PRESION 1/2" PAVCO	UN	1,0000	$ 878,00	$ 878,00
908	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0060	$ 23.502,31	$ 188,00
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0185	$ 29.718,00	$ 550,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 1.616,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,02000	$ 506,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRAS					$ 506,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.147,00
AIU 31%	$ 666,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 2.813,00

Villavicencio
Aprobacion: 16-08-2016
PRECIOS UNITARIO 2282 (2)

1161B

1742	DATOS GENERALES
	CONTRATO No: _____ DE _____
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA: _____
	INTERVENTOR: _____
	SUPERVISOR:

A.030.003.026	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1742	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/4" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 759,00	0,0100	$ 8,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 8,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
ND25	BUJE PRESION SOLD.2" X 1 1/4" PVC	UND	1,0000	$ 23.027,00	$ 23.027,00
908	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0060	$ 23.502,31	$ 141,00
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0124	$ 29.718,00	$ 369,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 23.537,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,03000	$ 759,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRAS					$ 759,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.304,00
					AIU 31%	$ 7.534,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 31.838,00

11619

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1743	DATOS GENERALES
	CONTRATO No: _____ DE _____
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA: _____
	INTERVENTOR: _____
	SUPERVISOR:

A 030.003.027	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1743	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 759,00	0,0100	$ 8,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 8,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
ND26	BUJE PRESION SOLD.1 1/2" X 1 1/4" PVC	UND	1,0000	$ 11.321,00	$ 11.321,00
906	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0060	$ 23.502,31	$ 141,00
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0124	$ 29.718,00	$ 369,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 11.831,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,03000	$ 759,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 759,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.598,00
AIU 31%	$ 3.905,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 16.503,00

11615

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1745	DATOS GENERALES
	CONTRATO No: _____ DE _____
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA: _____
	INTERVENTOR: _____
	SUPERVISOR:

A 030.003.029	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1745	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1/2" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 759,00	0,0100	$ 8,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 8,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
ND28	BUJE PRESION SOLD.1 1/2" X 1/2" PVC	UND	1,0000	$ 10.649,00	$ 10.649,00
908	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0060	$ 23.502,31	$ 141,00
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0124	$ 29.718,00	$ 369,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 11.159,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 OF+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,03000	$ 759,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRAS					$ 759,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.926,00
					AIU 31%	$ 3.697,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 15.623,00

Villavicencio
Aprobacion: 16-08-2016
PRECIOS UNITARIO 2282 (2)

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1746	DATOS GENERALES
	CONTRATO No: _____ DE _____
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA:
	INTERVENTOR:
	SUPERVISOR:

A 030.003.030	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1746	REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 3/4" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 759,00	0,0100	$ 8,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 8,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
ND29	BUJE PRESION SOLD.1 1/4" X 3/4" PVC	UND	1,0000	$ 9.056,00	$ 9.056,00
908	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0060	$ 23.502,31	$ 141,00
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0124	$ 29.718,00	$ 369,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 9.566,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,03000	$ 759,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRAS					$ 759,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.333,00
					AIU 31%	$ 3.203,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 13.536,00

1161A

2172	DATOS GENERALES	Esp Tecn

CONTRATO No: _____ DE _____
OBJETO DEL CONTRATO:

LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: _____
INTERVENTOR: _____
SUPERVISOR:

A.004.001.020	DATOS ESPECIFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2172	REDUCCION PVC PRESION 1" X1/2" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 758,51	0,0500	$ 37,98

SUBTOTAL EQUIPO $ $ 37,98

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
N-111	BUJE PRESION SOLD. 1" X1/2" PAVCO	UN	1,0000	$ 1.207,00	$ 1.207,00
908	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0075	$ 23.502,31	$ 176,27
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0155	$ 29.718,00	$ 460,63

SUBTOTALMATERIALES $ $ 1.843,90

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL

SUBTOTAL TRANSPORTE $ $ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,03002	$ 759,51

SUBTOTAL MANO DE OBRA$ $ 759,51

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.641,39
AIU 31%	$ 818,83
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 3.460,22

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

11618

1638	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn en revision
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 030.002.056	DATOS ESPECIFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1638	REDUCCION D= 6" X 4" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 2.151,00	0,0300	$ 65,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 65,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
3827	LUBRICANTE UM CESOL	UN	0,0670	$ 14.545,18	$ 975,00
N-048	BUJE SOLDADO DE 6 X 4	un	1,0000	$ 38.452,00	$ 38.452,00
				-	
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 39.427,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,08500	$ 2.151,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 2.151,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 41.643,00
					AIU 31%	$ 12.909,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 54.552,00

11619

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1638	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn en revision

CONTRATO No: _____ DE _____

OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: _____
INTERVENTOR: _____
SUPERVISOR:

A 030.002.056	DATOS ESPECIFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1638	REDUCCION D= 6" X 4" PVC	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 2.151,00	0,0300	$ 65,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 65,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
3827	LUBRICANTE UM CESOL	UN	0,0670	$ 14.545,18	$ 975,00
N-048	BUJE SOLDADO DE 6 X 4	un	1,0000	$ 38.452,00	$ 38.452,00
	SUBTOTAL MATERIALES $				$ 39.427,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,08500	$ 2.151,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 2.151,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 41.643,00
AIU 31%	$ 12.909,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 54.552,00

11620

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

220	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS	
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 008.001.007	DATOS ESPECIFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
220	CAJA INSP. 80x80x70 cm 20,7MPa, e=0.1m,3/8"c/15 cm	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 126.520,00	0,0300	$ 3.796,00
3410-N	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3		M3	$ 103.800,00	0,6300	$ 65.394,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 69.190,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
3510	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	0,6300	$ 371.041,00	$ 233.756,00
9	ALAMBRE NEGRO CAL. 18	KG	0,1000	$ 7.300,00	$ 730,00
3648	CAJA RAWELT 2400 3 SALIDA 3/4"	UN	0,1200	$ 16.852,92	$ 2.022,00
835	ACERO REFUERZO 412MPA,(4200KG/CM2, GRADO 60)	KG	8,2300	$ 4.991,67	$ 41.081,00
2529	ANGULO 2 1/2"X 3/16"	ML	3,2000	$ 23.516,00	$ 75.251,00
530	PLATINA 1/4" X 2 1/2" GEN	ML	3,2000	$ 16.771,70	$ 53.669,00
525	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	$ 2.679,25	$ 268,00
838	ANTISOL BLANCO (SIKA) 20 KILOS	KG	0,2000	$ 5.222,88	$ 1.045,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 407.822,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	5,00000	$ 126.520,00
2173	HORA/Cuad 1 Of+2 Ayu (M)	17.987,00	1,95	35.070,00		
2175	HORA/Cuad. 1 Of+4 Ayu (M)	27.959,00	1,95	54.602,00		
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 126.520,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 603.532,00
AIU 31%	$ 187.095,00
VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 790.627,00

11621

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1673	DATOS GENERALES
	CONTRATO No: _____ DE _____
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA: _____
	INTERVENTOR: _____
	SUPERVISOR:

A 030.002.067	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1673	SUMINISTRO E INSTALACION TRAGANTE CUPULA D= Ø5X4	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 6.010,00	0,0300	$ 180,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 180,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
N3166T	REJILLA CÚPULA 5 PULG X 4 PULG ALUMINIO TUBERÍA 4 PULG	UN	1,0000	$ 24.900,00	$ 24.900,00
908	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0100	$ 23.502,31	$ 235,00
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0103	$ 29.718,00	$ 306,00
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 25.441,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2778	HORA/Cuad. 1 Ayudante	4.966,00	1,96	9.766,00	0,61540	$ 6.010,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRAS					$ 6.010,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.631,00
					AIU 31%	$ 9.806,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 41.437,00

11622

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1674	DATOS GENERALES
	CONTRATO No: _____ DE _____
	OBJETO DEL CONTRATO: LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA:
	INTERVENTOR:
	SUPERVISOR:

A 030.002.088	DATOS ESPECÍFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1674	SUMINISTRO E INSTALACION TRAGANTE CUPULA D= Ø6X6	UN	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2938	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEQ	$ 7.813,00	0,0300	$ 234,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 234,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
N316ST	REJILLA CÚPULA 6 PULG X 6 PULG ALUMINIO TUBERÍA 4 PULG	UN	1,0000	$ 99.000,00	$ 99.000,00
908	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0100	$ 23.502,31	$ 235,00
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0514	$ 29.718,00	$ 1.527,00
				-	
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 100.762,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2778	HORA/Cuad. 1 Ayudante	4.986,00	1,96	9.766,00	0,80000	$ 7.813,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 7.813,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 108.809,00
					AIU 31%	$ 33.731,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 142.540,00

11623

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

1589	DATOS GENERALES	
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO:	LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR: _____	

A 030.002.010x	DATOS ESPECIFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1589	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 6" PVC	ML	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 7.384,00	0,0300	$ 222,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 222,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
679	LIMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS	GAL	0,0041	$ 36.522,59	$ 150,00
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0041	$ 29.718,00	$ 122,00
N647TN	TUBO A/LLUVIAS 6" T. PAVCO	ML	1,0200	$ 55.091,67	$ 56.194,00
N3165N	JUNTAS DE EXPANSIÓN 4 SANITARIA	UN	0,1667	$ 39.895,00	$ 6.650,00
N1103N	CODO 90 SANITARIO 6" CXC PAVCO	UN	0,1667	$ 116.739,00	$ 19.460,00
N106G	GRAPA ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA TUBO 6 PULG	un	2,0000	$ 6.000,00	$ 12.000,00
1811	ESMALTE SINT.TIPO PINTULUX PINTUCO	GAL	0,2500	$ 69.701,15	$ 17.425,00
0			0,1632		
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 112.001,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	13.001,00	1,95	25.304,00	0,29182	$ 7.384,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA$					$ 7.384,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 119.607,00
					AIU 31%	$ 37.078,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 156.685,00

11624

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
RESOLUCION 1010-67.27/193
Fecha Actualizacion 3 de Agosto 2021

260	DATOS GENERALES	Ver Esp Tecn
	CONTRATO No: _____ DE _____	
	OBJETO DEL CONTRATO:	LISTA DE PRECIOS OFICIALES DE REFERENICA OBRAS PUBLICAS
	CONTRATISTA: _____	
	INTERVENTOR: _____	
	SUPERVISOR:	

A 009.002.002	DATOS ESPECIFICOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
260	TUBERIA ALCANT. D=200 mm (8") T. NOVAFORT	ML	1

I. EQUIPO

COD. EQ.	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
2936	HERRAMIENTA MENOR %		%MDEO	$ 10.090,00	0,0500	$ 505,00
3116	NIVEL DE PRECISION		DD	$ 35.271,47	0,0112	$ 395,00
	SUBTOTAL EQUIPO $					$ 900,00

II. MATERIALES

COD. MAT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. PARCIAL
3528	TUBO ALCANT NOVAFORT 200 MM (8") PAVCO	ML	1,0000	$ 48.658,63	$ 48.659,00
				-	
	SUBTOTALMATERIALES $				$ 48.659,00

III. TRANSPORTES

COD. TRANSP.	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE $					$ -

IV. MANO DE OBRA

COD. MO.	TRABAJADOR	PRECIO	PRESTACIONES	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr. PARCIAL
3117	Hora/cuad Topografo+Cadenero	16.029,00	1,69	30.280,00	0,09000	$ 2.725,00
2173	HORA/Cuad 1 Of+2 Ayu (M)	17.987,00	1,95	35.070,00	0,21000	$ 7.365,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRAS					$ 10.090,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 59.649,00
					AIU 31%	$ 18.491,00
					VALOR TOTAL UNITARIO $	$ 78.140,00

11625

	INSUMOS EQUIPOS		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	Tipo EQUIPO	PRECIO	Fuente
2-N	EQUIPO			
378	CORTADORA DE LADRILLO	DD	$ 30.753,51	Cio 2015 + DANE
1879	EQUIPO (CORTAD, SIERRA, PLANEAD, ELECTRICI....) %	%	$ -	CIO 2015
814	EQUIPO DE TOPOGRAFIA incl.nivel precisión,estación	MES	$ 3.321.379,29	Cio 2015 + DANE
3511	Equipo Decaldera y señales de seguridad	HR	$ 219.243,02	Cio 2015 + DANE
1645	EQUIPO DIFERENCIAL 1 TON	DD	$ 30.753,51	Cio 2015 + DANE
3101	EQUIPO DIFERENCIAL 5 TON	DD	$ 36.904,21	Cio 2015 + DANE
54	EQUIPO TOPOGRAFIA: estación total, nivel, GPS	DD	$ 156.965,92	Cio 2015 + DANE
3245	ESCALERA EXTENCIBLE EN AL. DE 6 Mts.	DD	$ 21.404,44	Cio 2015 + DANE
922	ESCALERILLA Trans. VERTICAL	DD	$ 998,87	Cio 2015 + DANE
843	FORMALETA ALCANTAR O POZO INSP. 36"	DD	$ 3.213,13	Cio 2015 + DANE
3617	FORMALETA METALICA SEGUN DISEÑO	DD	$ 676.577,26	Cio 2015 + DANE
3981	FORMALETAS METALICAS GEBOLSAS 14M3 ACERO	DD	$ 146.386,72	Cio 2015 + DANE
3085	GRUA OPERACION EN CALIENTE. Incluye conduct	HR	$ 493.771,01	Cio 2015 + DANE
2626	GUADAÑADORA DIA	DD	$ 34.900,00	EAAV 2032
47-N	EQUIPO LIVIANO ALQUILER			
1420-N	EQUIPO MEDICIONES	HR	$ 40.289,68	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3410-N	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	$ 103.800,00	Registro por defecto
3417-N	VIBRADOR DE CONCRETOS	HR	$ 9.861,00	CONSTRUTECH CONSTRUCCIONES SAS
5079-N	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	$ 9.597,66	Registro por defecto
5280-N	VIBROCOMPACTADORA DIESEL	DIA	$ 61.761,00	Registro por defecto
5347-N	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	DIA	$ 76.781,28	Registro por defecto
5564-N	COMPACTADOR MANÚAL TIPO PLANCHA VIBRATORÍA	HR	$ 10.380,00	Registro por defecto
48-N	EQUIPO	0	0	0
368	ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	DD	$ 1.290,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
396	PLANCHONES ALQUILADOS	DD	$ 4.090,76	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
388	MEZCLADORA DE CONCRETO	DD	$ 68.497,62	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
135-N	GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES	HR	$ 88.230,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
2745	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	$ 107.637,29	Cio 2015 + DANE
1843	TIRFOR	DD	$ 28.739,97	CIO 2015
226-N	EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO	HR	$ 174.588,61	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
2575	MOTOBOMBA BARNES MOD 2020HCE 7,5 HP TRIF	UN	$ 3.105.641,30	HOMECENTER - SODIMAC CORONA

INSUMOS EQUIPOS		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	Tipo EQUIPO	PRECIO	Fuente
2719	ELECTROBOMBA 1515HHE-5 HP Barnes	UN	$ 3.218.589,39	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1512-N	MANILAS	DIA	$ 7.386,44	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
49-N	REGISTRO POR DEFECTO			
376	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	$ 32.048,25	Registro por defecto
2423	GUADAÑADORA	HR	$ 20.760,00	Registro por defecto
4051-N	CAMION 350	HR	$ 62.280,00	Registro por defecto
1825	CARROTANQUE	HR	$ 62.280,00	MINEQUIPOS SAS
3650	COMPRESOR ESTACIONARIO	DD	$ 7.525,50	CIO 2015
4085-N	EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA PINTURA TERMOPLASTICA	DIA	$ 440.615,43	Registro por defecto
4086-N	EQUIPO DE DEMARCACIÓN	HR	$ 28.731,84	Registro por defecto
4087-N	EQUIPO MANUAL APLICADOR DE BANDAS	HR	$ 29.583,00	Registro por defecto
4094-N	FORMALETA MADERA SARDINEL ML	ML	$ 2.802,60	Registro por defecto
4123-N	HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA PRESION 3200 PSI CAUDAL 14-15 LT/MIN	HR	$ 2.161,12	Registro por defecto
4149-N	PLANTA ELECTRICA 4KW	HR	$ 8.096,40	Registro por defecto
8028	**RETROEXCAV SOBRE ORUGA, CAPACI 0,7 A 1M3 INC**	HR	$ 259.396	Registro por defecto
4952-N	MEZCLADORA DE CONCRETO A GASOLINA 2 BULTOS	DIA	$ 62.280,00	Registro por defecto
1933	BULLDOZERD8K, o Retroexcav.20T o sim inc ope y com	HR	$ 301.020,00	Registro por defecto
4966-N	CARGADOR FRONTAL 125 HP MOTOR RPM 2300	HR	$ 166.080,00	Registro por defecto
4975-N	CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	$ 74.295,51	Registro por defecto
4994-N	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL A LOS 5", NIVEL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN Y ELEMENTOS)	HR	$ 27.280,72	Registro por defecto
4998-N	GUADAÑADORA CILINDRAJE 41.5 CM3, LONGITUD DEL MANGO 1450 MM, PESO 7.4 KG	HR	$ 6.383,70	Registro por defecto
479	MOTOBOMBA A GASOLINA DE 3"	DD	$ 30.900,00	EAAV 2039
2355	MOTOBOMBA A GASOLINA DE 4"	DD	$ 77.664,00	Registro por defecto
5016-N	MOTOBOMBA 6" DE ENTRADA Y SALIDA AUTOCEBANTE DIESEL. ALQUILER DÍA INCLUYE COMBUSTIBLE Y MANGUERA DE 6 M	DIA	$ 190.369,20	Registro por defecto
5017-N	MOTOSIERRA 93.6 CM3 - 7.1 HP, 45-90 CM - 7.9 KG	HR	$ 9.705,30	Registro por defecto
5057-N	KIT ARNES Y ESLINGA	DIA	$ 10.162,02	Registro por defecto
372	BULLDOZER D-6 CATERPILLAR	HR	$ 228.360,00	Registro por defecto
5076-N	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	$ 62.280,00	Registro por defecto
1824	IRRIGADOR DE ASFALTO (2500 GLN)	HR	$ 112.241,00	APUS META 2020_2
5146-N	MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	$ 186.840,00	Registro por defecto
5147-N	MOTONIVELADORA 215 HP ANCHO CUCHILLA 4,27 M 18 TONELADAS	HR	$ 217.980,00	Registro por defecto
3473	RETROCARGADOR	HR	$ 222.339,60	Registro por defecto
5172-N	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	$ 134.940,00	Registro por defecto

INSUMOS EQUIPOS		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	Tipo EQUIPO	PRECIO	Fuente
5177-N	COMPACTADOR NEUMATICO	HR	$ 129.750,00	Registro por defecto
5178-N	COMPACTADOR NEUMATICO 70 HP 13 TON	HR	$ 171.270,00	Registro por defecto
5180-N	COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO	HR	$ 23.355,00	Registro por defecto
1633	FINISHER 150 hp	HR	$ 276.108,00	CIO 2015
5199-N	VIBROCOMPACTADOR RODILLO 10 TONELADAS TIPO SD100	HR	$ 166.080,00	Registro por defecto
2037	CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO	DD	$ 77.850,00	Registro por defecto
5240-N	ESPARCIDOR DE GRAVILLA. ANCHO DE ESPARCIMIENTO 3.10 M	HR	$ 77.850,00	Registro por defecto
2887	REGLA VIBRATORIA LIVIANA 4 mts	DD	$ 46.710,00	Registro por defecto
2970	BOMBA DE INYECCION TIPO DIAFRAGMA	HR	$ 31.264,56	Registro por defecto
5330-N	BOMBA PARA GATO TENSIONAMIENTO	HR	$ 155.700,00	Registro por defecto
5331-N	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 59.290,56	Registro por defecto
5341-N	CAMIÓN GRUA CON BRAZO TELESCOPICO	HR	$ 120.330,00	Registro por defecto
5342-N	CAMISA PARA PILOTE D=1.00 M	UN	$ 51.889,62	Registro por defecto
5343-N	CAMISA PARA PILOTE D=1.20 M	UN	$ 58.927,26	Registro por defecto
5400-N	DIFERENCIAL 3 TON	HR	$ 5.651,91	Registro por defecto
5408-N	DOBLAMIENTO CAMISA PERDIDA DIAMETRO 0.8-1.5M	UN	$ 21.175,20	Registro por defecto
5411-N	DUCTOS METALICOS FLEXIBLES	ML	$ 10.120,50	Registro por defecto
2782	EQUIPO OXICORTE	DD	$ 9.643,02	Registro por defecto
719	EQUIPO DE PERFORACION TRACK-DRILL/ROTARIO DE	(en blanco)	$ 181.650,00	CIO 2015
5415-N	EQUIPO DE PILOTAJE (INCLUYE OPERARIOS, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE)	HR	$ 700.650,00	Registro por defecto
5416-N	EQUIPO DE PINTURA COMPRESOR INDUSTRIAL	HR	$ 5.158,86	Registro por defecto
5417-N	EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR	$ 63.110,40	Registro por defecto
5418-N	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	$ 9.653,40	Registro por defecto
5419-N	EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	$ 10.504,56	Registro por defecto
5420-N	EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	$ 12.549,42	Registro por defecto
5422-N	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	HR	$ 10.473,42	Registro por defecto
5428-N	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 114.180,00	Registro por defecto
5429-N	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	GLB	$ 10.380,00	Registro por defecto
5430-N	FORMALETA METALICA TIPO CAISSON	GLB	$ 103.800,00	Registro por defecto
2966	FORMALETA METALICA vigas puentes	MES	$ 103.800,00	Registro por defecto
2969	GATO MULTIPLE 180 TON TENSIONAMIENTO CON	HR	$ 151.340,40	CIO 2015
5443-N	GRÚA 10 TON	HR	$ 181.650,00	Registro por defecto
5444-N	GRUA CON TORRE CAPACIDAD 1 TON EN LA PUNTA	HR	$ 166.080,00	Registro por defecto

INSUMOS EQUIPOS		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	Tipo EQUIPO	PRECIO	Fuente
5480-N	PALA AUXILIAR DE PILOTEADORA	HR	$ 416.238,00	Registro por defecto
4100	PISTOLA CALAFATEO SUPERIOR ROJA	UN	$ 277.652,54	CIO 2015
500	PLUMA GASOLINA	DD	$ 67.470,00	Registro por defecto
5491-N	PUENTE GRÚA	HR	$ 513.810,00	Registro por defecto
5518-N	SOPLADORA DE AÍRE A GASOLINA TIPO INDUSTRIAL	HR	$ 18.813,75	Registro por defecto
5527-N	TORON DE TENSIONAMIENTO 1/2" - 5/8" GRADO 270 K BAJA RELAJACION	KG	$ 6.279,90	Registro por defecto
5531-N	TROMPETAS DE DOCE TORONES (TENSIONAMIENTO)	KG	$ 80.611,08	Registro por defecto
1823	VOLQUETA DOBLE TROQUE	HR	$ 197.220,00	CIO 2015
5560-N	CARGADOR FRONTAL 125 HP 2300 RPM	HR	$ 171.270,00	Registro por defecto
2468	COMPRESOR 250 PCM	HR	$ 23.355,00	CIO 2015
5571-N	CORTADORA DE CONCRETO-PAVIMENTO	HR	$ 9.342,00	Registro por defecto
5581-N	DERRETIDORA DE ASFALTO CRAFCO O SIMILAR	HR	$ 4.494,54	Registro por defecto
2988	FRESADORA DE PAVIMENTO	HR	$ 376.794,00	Registro por defecto
5610-N	RECICLADORA DE PAVIMENTO POTENCIA 480 HP	HR	$ 531.456,00	Registro por defecto
5614-N	RUTEADORA - CORTADORA PAVIMENTO	HR	$ 14.303,64	Registro por defecto
5620-N	VIBROCOMPACTADOR RODILLO 15 TONELADAS 160 HP	HR	$ 155.700,00	Registro por defecto
2034	VOLQUETA (VIAJE M3 - Km)	M3-KM	$ 1.170,00	CIO 2015
5622-N	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	$ 1.038,00	Registro por defecto
5672-N	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	$ 7.048,02	Registro por defecto
5683-N	CASETÓN EN ICOPOR RECUPERABLE	M3	$ 197.220,00	Registro por defecto
5705-N	ELEMÉNTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC.	GLB	$ 10.380,00	Registro por defecto
834	FORMALETA ENTREPISO M2/MES PARAL MEDIO (3,6mts	M2	$ 6.474,00	IDRD COD:000383
5707-N	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	$ 103.800,00	Registro por defecto
5708-N	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	M3	$ 186.840,00	Registro por defecto
5722-N	PLUMA GRÚA A GASOLÍNA	DIA	$ 44.115,00	Registro por defecto
51-N	EQUIPO PESADO ALQUILER			
1418-N	GRUA	HR	$ 209.506,33	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3452-N	GRUA TELESCOPICA PARA MONTAJE	HR	$ 119.370,00	MINEQUIPOS SAS
3990-N	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP ANCHO DE CUCHILLA 3.66 M 11 TON	HR	$ 166.235,70	MINEQUIPOS SAS
4001-N	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS	HR	$ 167.014,20	MINEQUIPOS SAS
3254	MINICARGADOR BOBCAT	HR	$ 83.040,00	MINEQUIPOS SAS
10	RETROEXCAVADORA 510B JHON DEER 3/4 de yarda	HR	$ 222.339,60	Registro por defecto
4105	RETROEXCAVADORA 320 L Incluye martillo	HR	$ 259.396,20	CIO 2015

11627

	INSUMOS EQUIPOS	SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	Tipo EQUIPO	PRECIO	Fuente
5556-N	BARREDORA MECÁNICA CON CEPILLO	HR	$ 92.641,50	Registro por defecto
1364	MOTONIVELADORA 120 HP	HR	$ 184.784,00	APUS META 2020_2
52-N	FORMALETAS			0
5242-N	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	ML	$ 2.458,09	Registro por defecto
5802-N	FORMALETA METÁLICA CUNETA	ML	$ 2.546,84	Registro por defecto
53-N	EQUIPOS ALQUILER			0
8-N	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DIA	$ 72.826,08	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
4108	TALADRO PERCUTOR DE 1/2" TIPO WALT	DD	$ 14.303,64	CIO 2015
N108G	**TALADRO PERCUTOR DE 3/4 TIPO WALT**	DD	$ 30.901	$ -
4183-N	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4"	HR	$ 3.944,40	Registro por defecto
5524-N	TALADRO INDUSTRIAL	HR	$ 5.158,86	Registro por defecto
5525-N	TALADRO PERCUTOR CON BROCA TUNGSTENO	HR	$ 13.426,53	Registro por defecto
2789	TALADRO PERCUTOR DE 3/4" TIPO WALT	DD	$ 35.924,96	ALQUILER TITAN
401-N	RANURADORA	UN	$ 2.100,00	PV METAL
402	VOLQUETA (VIAJE 5M3 Max.10 KM)	VJ	$ 71.849,92	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
410-N	MEZCLADORA DE CONCRETO	DIA	$ 68.497,62	ALQUILER TITAN
400	VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp	DD	$ 36.900,00	EAAV 2073
420-N	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 908,18	ALQUILER TITAN
423-N	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	$ 977,70	ALQUILER TITAN
380	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DD	$ 86.219,91	ALQUILER TITAN
1781	PULIDORA DESTRONCADORA AGUA	DD	$ 28.739,97	METALICAS PINEDA
1737	PISTOLA DE FIJACION DX35	HR	$ 5.029,49	ALQUILER TITAN
3248	VIBRO INGERSOLL RAND 3 TONELADAS	DD	$ 5.611,01	CIO 2015
386	FORMALETA SARDINEL ML 3 mts *0.4	DD	$ 1.400,73	ALQUILER TITAN
821-N	EQUIPO OXICORTE	DIA	$ 57.479,95	ALQUILER TITAN
1924	COMPRESOR PORTATIL 1 HP 80 LBS	DD	$ 50.294,95	FERRETERIA CASANARE
2939	PLANTA ELECTRICA MOD.4T 2600	DD	$ 65.000,00	CIO 2015
2176	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	DD	$ 28.739,97	ALQUILER TITAN
1957	HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DD	$ 72.827,09	ALQUILER TITAN
1638	ANDAMIO TUBULAR (SECC.)	MES	$ 17.243,98	ALQUILER TITAN
3241	PULIDORA MANUAL SIN DISCO	DD	$ 20.117,99	ALQUILER TITAN
3792	GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCT METAL/ POSTES	DD	$ 718.499,28	ALQUILER TITAN
977-N	TORNO ELECTRICO	HR	$ 71.849,92	FERREMETALICAS COLOMBIA

INSUMOS EQUIPOS		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	Tipo EQUIPO	PRECIO	Fuente
1163-N	FORMALETA ENTREPISO	DIA	$ 3.999,42	GRAVICON
2847	MOLDE TIPO TAPETE PARA CONCRETO ESTAMPADO	DD	$ 14.369,99	GRAVICON
1353-N	EQUIPO GPS DE GEOREFERENCIACIÓN CON MEDIDOR LÁSER	GLB	$ 393.402,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1385-N	EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO	HR	$ 16.115,87	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3157	GRUA CON CANASTA PARA PODAR	HR	$ 112.868,72	EAAV 2031
1436-N	HERRAMIENTA MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	$ 192.030,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1789-N	SOPLETE	DIA	$ 31.090,21	ALQUILER TITAN
371	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	$ 44.318,65	GRAVICON
5035-N	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM	VJ	$ 190.000,00	Registro por defecto
5179-N	COMPACTADOR VIBRATORIO (10 TON)	HR	$ 137.535,00	Registro por defecto
5725-N	EQUIPO ESPECIALIZADO MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	$ 290.640,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5864-N	CPC 100	DIA	$ 1.708.600,00	Registro por defecto
5865-N	CP TD1	DIA	$ 1.048.300,00	Registro por defecto
5866-N	MEGGER - RESISTENCIA DE AISLAMIENTO 5KV	DIA	$ 776.500,00	Registro por defecto
5867-N	MEGGER - RESISTENCIA DE AISLAMIENTO 10KV	DIA	$ 840.100,00	Registro por defecto
5868-N	CAMARA TERMOGRAFICA	DIA	$ 914.600,00	Registro por defecto
5884-N	TELUROMETRO	DIA	$ 769.600,00	Registro por defecto
3795	BOMBA PARA FUMIGADORA ESPALDA	DD	$ 24.602,81	Cio 2015 + DANE
2489	BOMBA SUMERGIBLE 3".Inc. accesrio y pago energia	DD	$ 59.903,00	IIDU 2020 - 7436
3641	CABALLETE 1.12M	DD	$ 5.864,08	Cio 2015 + DANE
3643	CABLE PRINCIPAL DE SEGURIDAD D=8MM X 50 MTRS	DD	$ 6.540,66	Cio 2015 + DANE
2031	CARRO PINTOR	HR	$ 147.616,86	Cio 2015 + DANE
2963	CIMBRA DOBLE L MAX 27M	MES	$ 9.964.137,86	Cio 2015 + DANE
3017	COMPACTADOR DE LLANTAS	HR	$ 127.934,61	Cio 2015 + DANE
2987	CAMIONETA 2000 C.C.	DD	$ 373.680,00	CIO 2015
2991	CAMIONETA 2000 C.C.	MES	$ 3.736.800,00	IDU 2020 COD: 9165
1993	BOMBA SUMERGIBLE A.RESID 1/2HP.T.BARNES NE3	UN	$ 839.214,00	IDRD COD: 101917
2790	BROCA 7/8" TUGSTENO	UN	$ 365.351,72	Cio 2015 + DANE
308	BROCHA ACME 1"	UN	$ 1.519,22	Cio 2015 + DANE
3805	CONO SEÑALIZACION	UN	$ 38.242,61	Cio 2015 + DANE
447	DISCO COPA PULIR PISO 5/8" GRANO 80	UN	$ 49.082,61	Cio 2015 + DANE
3372	DISCO CORTALADRILLO PTA. DIAMANTE 9" x 1/8"	UN	$ 284.679,11	Cio 2015 + DANE
3150	ELECTROBOMBA HE 1,5-30 Barnes 3HP 60 GPM	UN	$ 1.217.839,07	Cio 2015 + DANE

11628

INSUMOS EQUIPOS		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	Tipo EQUIPO	PRECIO	Fuente
2710	FLEXOCRETO 6000, Concreto 10,34MPa,1500 psi	M2	$ 16.682,00	PACVO EROCIONES REF 2904106
2216	BOMBA CONCRETO	M3	$ 45.220,00	S
383	FORMALETA ENTREPISO 4 SEMANAS	M2	$ 3.424,71	Cio 2015 + DANE
2054	FORMALETA METALICA	ML	$ 984,11	Cio 2015 + DANE
3806	PALETA PARE SIGA 30cm	UN	$ 22.117,93	Cio 2015 + DANE
1898	TIRO PISTOLA NEUMATICA HITTELL	UN	$ 3.690,42	Cio 2015 + DANE
2366	VOLQUETA (M3/KM)	M3-KM	$ 1.190,00	CIO 2015
3764	TRANSPORTE RETRO EXCAVADORA 20 T	HR	$ 3.690,42	Cio 2015 + DANE
2870	VARILLA 1/2" sosten formaleta L= 0,4 mts (5 uso)	UN	$ 861,10	Cio 2015 + DANE
3642	APAJARO METALICO P30KG PAR	DD	$ 3.106,10	Cio 2015 + DANE
3644	ARNES DE SEURIDAD	DD	$ 9.517,60	Cio 2015 + DANE
2517	BOMBA CONCRETO (PUENTES)	HR	$ 58.933,57	Cio 2015 + DANE
3164	HERRAMIENTA MENOR	%MDEO	$ -	CIO 2015
2936	HERRAMIENTA MENOR %	%MDEO	$ -	CIO 2015
2948	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA %	%MDEO	$ -	CIO 2015
3980	MAQUINA COSER SACOS, PORTATIL. DOBLE COSTURA	DD	$ 73.685,41	Cio 2015 + DANE
3252	MARTILLO ROMPEDOR	DD	$ 61.507,02	Cio 2015 + DANE
3586	MOLDE PARA SOLDADURA EXODERMICA	DD	$ 38.904,21	Cio 2015 + DANE
391	MOTOBOMBA A GASOLINA DE 2"	DD	$ 28.900,00	EAAV 2038
2514	MOTOBOMBA DIESEL 6"	DD	$ 89.233,00	EAAV 2041
3209	MOTOSIERRA ESPADA GRANDE STIHL 660	DD	$ 43.054,92	Cio 2015 + DANE
3208	MOTOSIERRA ESPADA PEQUEÑA STIHL 250	DD	$ 27.836,00	CIO 2015
1366	MOTOSIERRA STHILL 660 (10.000 RPM)	HR	$ 4.362,50	EAAV2046
2791	PLANTAS ELECTRICA MOD.4T 2600	DD	$ 79.959,13	Cio 2015 + DANE
3116	NIVEL DE PRECISION	DD	$ 35.271,47	EAAV 2049
392	PARAL TELESCOPICO 2.2 A 3.50 MTS (UN)	MES	$ 10.500,00	EAAV 2050
3640	PESCATE 3.10X0,0,38M CARGA 5548N	DD	$ 9.234,66	Cio 2015 + DANE
3146	PISTOLA SIKADUR ANCHOR FIX 4 doble embolo	HR	$ 1.845,21	Cio 2015 + DANE
3979	PLANTA DE ENERGIA 120V-220V	DD	$ 117.109,37	Cio 2015 + DANE
3512	PLANTILLAS MARCAS VIALES	HR	$ 12.746,72	Cio 2015 + DANE
3639	PLATAFORMA ACM 2.65X0.83M CARGA MAX 410 KG	DD	$ 73.808,43	Cio 2015 + DANE
2482	RANA A GASOLINA/DIA	DD	$ 46.321,00	IDU 2020 CODI: 5661
3509	REMACHADORA NEUMATICA COMPRESOR	DD	$ 56.381,03	Cio 2015 + DANE

	INSUMOS EQUIPOS	SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	Tipo EQUIPO	PRECIO	Fuente
2964	TORRE METALICA EN CELOSIA H<=10M	MES	$ 1.168.633,45	Cio 2015 + DANE
483	VIBRADOR GASOLINA (HR)	HR	$ 4.920,56	Cio 2015 + DANE
3250	VIBRO REX 7 TONELADAS	HR	$ 128.543,53	Cio 2015 + DANE
846	VIBROCOMPACTADORA TIPO CANGURO GASOLINA	DD	$ 52.125,97	Cio 2015 + DANE
1907	VOLQUETA SENCILLA	HR	$ 59.500,00	JCG
1635	ZARANDO	HR	$ 9.103,04	Cio 2015 + DANE
SIM	SUBCONTRATOS			
N-SUB1E	INSPECION RETIE	%		
1287	**SUB CONTRATO EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO**	HR	$ 73.808	Cio 2015 + DANE
2919E	**MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA**	DD	$ 47.005	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3792	**CAMA BAJA**	DD	$ 799.591	Cio 2015 + DANE
1921	**SERVICIO DOBLADORA TUBO METALICO 2"**	DD	$ 12.301	Cio 2015 + DANE
1287	SUB CONTRATO EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO	HR	$ 73.808,43	Cio 2015 + DANE
N356NU	PERFORACION EN HUMEDO CON CORONA DIAMANTADA DE 52 MM DE DIÁMETRO, EN PARAMENTO HORIZONTAL DE CONCRETO ARMADO O PREFABRICADO	ML	$ 457.007,86	http://www.colombia.generadordeprecios.info/rehabili
N357NU	PERFORACION EN HUMEDO CON CORONA DIAMANTADA DE 112 MM DE DIÁMETRO, EN PARAMENTO HORIZONTAL DE CONCRETO ARMADO O PREFABRICADO	ML	$ 686.111,79	http://www.colombia.generadordeprecios.info/rehabili
N357NU	PERFORACION EN HUMEDO CON CORONA DIAMANTADA DE 132 MM DE DIÁMETRO, EN PARAMENTO HORIZONTAL DE CONCRETO ARMADO O PREFABRICADO	ML	$ 686.111,79	http://www.colombia.generadordeprecios.info/rehabili
N358NU	PERFORACION EN HUMEDO CON CORONA DIAMANTADA DE 152 MM DE DIÁMETRO, EN PARAMENTO HORIZONTAL DE CONCRETO ARMADO O PREFABRICADO	ML	$ 876.698,40	http://www.colombia.generadordeprecios.info/rehabili
N359NU	CORTE EN HUMEDO CON SIERRA CON DISCO DIAMANTADO, EN LOSAS DE CONCRETO FRESCO O EN MASA			
N360NU	SACANÚCLEOS MONOFÁSICO DMS240 PARA BROCA DE 1 A 10 PULG 2.9 HP (2200 W)	DD	$ 9.800,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter
N-001	SUB CONTRATO GRUA TELESCOPICA	%MDEO		

11629

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
66-N	**ABRAZADERAS**			
3716	ABRAZADERA 3/4"	UN	$ 2.593,96	PV METAL
3701E	ABRAZADERA EN U	UN	$ 14.070,00	$ -
3846	ABRAZADERA PLASTICA 5/8"	UN	$ 738,08	Cio 2015 + DANE
65-N	**ACCESORIO ACERO RANURADO**			
AIM 608-5	UNION RIGIDA RANURADA 4" UL (REF - 1G)	UN	$ 19.806,36	FENUSA
AIM 608-6	UNION RIGIDA RANURADA 2 1/2" UL (REF - 1G)	UN	$ 15.609,23	FENUSA
AIM 609-g	UNION RIGIDA RANURADA 1 1/2" UL (REF - 1G)	UN	$ 10.558,87	FENUSA
N117E	REDUCCION DE COPA RANURADA UL (REF - 240) 3" X2 1/2"	UN	$ 11.295,48	$ -
AIM 608-4	UNION RIGIDA RANURADA 3" UL (REF - 1G)	UN	$ 15.609,23	$ -
N10125N	UNION DRESSER Ø2 1/2"	UN	$ 130.000,00	$ -
AIM 179	CODO 90° ACERO RANURADO 2 1/2"	UN	$ 20.986,84	$ -
AIM 579	TEE ACERO RANURADO 2 1/2"	UN	$ 23.610,79	$ -
AIM 179 N	CODO 90 ACERO RANURADO 3"	UN	$ 53.540,48	$ -
AIM 579 N	TEE ACERO RANURADO 3"	UN	$ 62.570,20	$ -
AIM 180 N	CODO 90 ACERO RANURADO 1 1/2"	UN	$ 12.993,61	$ -
AIM 580 N	TEE ACERO RANURADO 1 1/2"	UN	$ 12.461,68	$ -
102-N	**ACCESORIO AG**			
N423G	CODO 90° PRESION 2" GALVANIZADO	UN	$ 12.495,00	COVAL
3738	CODO 90° GALVANIZADO DE 1"	UN	$ 3.026,81	FERRETERIA NURUEÑA
3492	TUERCA GALVANIZADO 5/16"	UN	$ 193,13	Cio 2015 + DANE
3728	TUERCAS DE FIJACION	UN	$ 195,59	Cio 2015 + DANE
3739	UNION GALVANIZADA DE 1"	UN	$ 2.470,44	FERRETERIA NURUEÑA
121-N	**ACCESORIO BRONCE**			
64-N	**ACOPLES**			
1099	ACOPLE 1/2"X1/2" 40 CMS, ACERO-LAVAM COFLEX	UN	$ 10.181,20	DURAN DEL META
1101A	ACOPLE 1/2"X7/8" 40 CMS PLÁSTICO SANITARIO, GRIVAL	UN	$ 3.674,82	ROJAS HERMANOS
1100	ACOPLE GRIFLEX LAVAP-LAVAM 1/2X1/2 MANG FLEX	UN	$ 3.100,90	DURAN DEL META
4045	ACOPLE LAVAMANOS Y LAVAPLATOS	UN	$ 2.459,05	Cio 2015 + DANE
813	ACOPLE SANITARIO 1/2" X 7/8" PLASTICO-PLASTICO	UN	$ 4.512,45	DURAN DEL META
4042	ACOPLE SANTARIO	UN	$ 2.942,50	Cio 2015 + DANE
3049	CINTA ACERO INOXIDABLE 5/8"	ML	$ 2.201,00	$ -
3737E	CINTA ACERO INOXIDABLE 5/8".	ML	$ 3.075,35	Cio 2015 + DANE

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
950	CINTA AISLANTE	UN	$ 1.845,21	Cio 2015 + DANE
3612	CINTA AISLANTE COLORES	UN	$ 5.146,91	Cio 2015 + DANE
3611	CINTA AISLANTE NEGRA	UN	$ 5.146,91	Cio 2015 + DANE
3720	CINTA AISLANTE PROFESIONAL 19MMX20M	ML	$ 895,54	Cio 2015 + DANE
41B-N	**ADITIVOS PARA CONCRETO**			
3487	ANTIHONGOS- SIGMAG Y/O SIMIL	GAL	$ 76.781,28	$ -
4040	ANTIQUE BLANCO 45 X 45 CM CL 1	M2	$ 25.217,88	Cio 2015 + DANE
638	ANTISOL BLANCO (SIKA) 20 KILOS	KG	$ 5.222,88	FERRETERIA CASANARE
335	DESMOLDANTE SEPAROL SIKA Y/O ENCOFROIL MET	KG	$ 10.811,06	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
337	MORTERO LISTO IMPERM SIKALISTO PISO 50 KG	KG	$ 1.705,59	DURAN DEL META
3647	SELLADOR EN POLIURETANO NP1	ML	$ 17.915,05	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
2277	SEPAROL SIKA 15 KG NEUTRO	KG	$ 14.101,39	DURAN DEL META
678	SIKA 1 4 KILOS	KG	$ 16.576,75	SIKA CODI 94008
4102	SIKA ANCHORFIX X300ML	UN	$ 89.357,00	PRECIOS SIKA2020
3147	SIKA PLASTOCRETE DM	KG	$ 10.601,35	Cio 2015 + DANE
2872	SIKA ROP (CORDON ELASTOMERICO) 3/8"	ML	$ 1.291,00	PRECIOS SIKA2020
710	SIKADUR 32 PRIMER 0.1 KILOS	KG	$ 51.389,12	Cio 2015 + DANE
3771	SIKADUR ANCHOR FIX-4 X 600 ML	ML	$ 64.582,38	Cio 2015 + DANE
3145	SIKADUR ANCHORFIX 4	KG	$ 89.357,00	PRECIOS SIKA2020
3982	SIKAFLEX -401 PAVEMENT SL X 1 GALON	GAL	$ 202.196,96	Cio 2015 + DANE
2746	SIKAFLEX-1A BLANCO	UN	$ 26.398,81	Cio 2015 + DANE
2886	SIKAFLEX-1A NEGRO/GRIS 305 CC	UN	$ 43.322,00	PRECIOS SIKA2020
2278	SIKAGUARD- DECOR 18 KILOS	KG	$ 50.447,26	PRECIOS SIKA2020
2846	SIKAPISO-DECOR 50 KILOS	KG	$ 1.892,10	PRECIOS SIKA2020
709	SIKASET L (ACELERANTE) 5 KILOS	KG	$ 19.599,40	PRECIOS SIKA2020 COD 93982
37A-N	**AGREGADOS PETREOS**			
2363	ARENA DE PENA	M3	$ 62.280,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
60	ARENA DE PEÑA	M3	$ 62.280,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3136	ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 51.900,00	Registro por defecto
867	ARENA LAVADA DE RIO (PLANTA)	M3	$ 62.280,00	Registro por defecto
64	ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 77.000,00	GRAVICON
63	BALASTRO DE RIO	M3	$ 22.562,22	GRAVICON
3309	RECEBO BASE B-200	M3	$ 45.000,00	CONSTRUCTOR HOME CENTER

11630

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
2884	BASE GRANULAR SUELTA T.M 1 1/2"(PLANTA) .	M3	$ 68.508,00	Registro por defecto
2478	CARBONILLA PARA CAPA FILTRATNTE 2 1/2"	M3	$ 49.354,86	GRAVICON
2181	GRAVA TRITURADA 1"	M3	$ 70.000,00	GRAVICON
868	GRAVA TRITURADA 1/2"	M3	$ 32.477,00	EAAV 5002
2365	GRAVA TRITURADA 3/4 (PLANTA)	M3	$ 87.500,00	conpatech
869	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	$ 76.000,00	Registro por defecto
2924	GRAVA TRITURADA FILTRO	M3	$ 77.000,00	GRAVICON
2725	GRAVILLA TRITURADA 1 1/2"	M3	$ 54.572,37	GRAVICON
1349	GRAVILLA X 50 KG	KG	$ 18.700,00	conpatech
1739	GRAVILLA MONA NO. 2 * 20KILOS	KG	$ 705,07	GRAVICON
890	MARMOLINA BULTO (40 KILOS)	BLT	$ 11.281,11	GRAVICON
2574	MATERIAL DE ARRASTRE CRUDO.INCL. CARGUE Y REGALÍAS	M3	$ 27.039,90	Registro por defecto
1908	MATERIAL RIO T MAX 3" INC. REGALIAS Y CARGUE	M3	$ 20.912,39	Cio 2015 + DANE
2848	MATERIAL SELECCI. RIO TAMAÑO MAX. 2"	M3	$ 36.663,61	GRAVICON
2882	MATERIAL SELECCI. RIO TAMAÑO MAX. 2" T. SUBASE	M3	$ 36.663,61	GRAVICON
2059	MATERIAL SELECCIONADO DE RIO TAMAÑO MAX.1 1/2'	M3	$ 36.330,00	Registro por defecto
2182	PIEDRA BOLA DE OCOA	M3	$ 64.631,36	GRAVICON
2516	PIEDRA DE RIO	M3	$ 56.405,55	GRAVICON
2881	PIEDRA DE RIO PARA GAVIÓN	M3	$ 46.710,00	Registro por defecto
2962	PIEDRA DE RIO SELECCIONA.TAM.MIN.1 1/2",MAX.4"	M3	$ 69.546,00	Registro por defecto
98	PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 62.449,01	GRAVICON
2481	POLVO DE LADRILLO CANCHA DE TENIS	M3	$ 169.216,65	GRAVICON
2883	SUB-BASE GRAN TRITU.T.M 2" PLANTA	M3	$ 58.000,00	Registro por defecto
1817	SUB-BASE GRAN TRITU.T.M 2"	M3	$ 57.000,00	Registro por defecto
1621	TIERRA NEGRA	M3	$ 119.861,79	GRAVICON
84	TRITURADO DE RIO	M3	$ 75.442,42	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
2180	PIEDRA ARRECIFE	M3	$ 55.356,32	Cio 2015 + DANE
2490	REGALIAS MATERIAL DE SABANA (ARRECIFE)	M3	$ 1.845,21	Cio 2015 + DANE
85-N	**ALAMBRE-HIERRO-PUNTILLA**			
408-N	REDUCCION CONCENTRICA 2" X 1 1/2"	UN	$ 14.324,00	AIM 2020
AIM N4250	ELECTRO BOMBA AUTOCEBANTE CON MOTOR DE 2.0 HP. SUCCIÓN Y DESCARGA DE 2	UN	$ 1.374.167,00	$ -
AIM 437	SELLANTE 36 GR	UN	$ 10.000,00	AIM2020
AIM 1799	PASAMANOS COMPLETO TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE 1 1/2" + SOPORTE A PARED	ML	$ 140.432,37	AIM2020



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
LISTADO DE INSUMOS 2021
ANEXO 1

Villavicencio
CAMBIA CONTIGO

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3870	ALAMBRON ALUMINIO 8MM	ML	$ 3.010,15	Cio 2015 + DANE
3009	ALFOMBRA ALFA WEST T. ARGOLLADO 550GR/M2	M2	$ 25.709,94	Cio 2015 + DANE
33A-N	**ALFOMBRAS**			
22-N	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			
4046	CONJUNTO CANASTILLA+SIFON+GRIFERIA	UN	$ 95.004,98	Cio 2015 + DANE
3777	CONJUNTO DPS BUJE DE ENSERCION DOBLE	UN	$ 1.271.661,41	Cio 2015 + DANE
4043	CONJUNTO GRIFERIA SANITARIO MANIJA CROMO	UN	$ 55.356,32	Cio 2015 + DANE
1732	DUCHA PRYSMA 8". GRIVAL,	UN	$ 97.158,55	ROJAS HERMANOS
2620	GRIFER. ANTIVAND. LAVAM. B. LARGO AC-65106 DOCO	UN	$ 233.741,00	idrd 2020 codigo: 103837
4049	GRIFERIA PARA ORINAL	UN	$ 152.242,19	Cio 2015 + DANE
3624	GROUTING 2000 PSI (140 KG/CM2)	M3	$ 468.043,85	Cio 2015 + DANE
1090	JUEGO INCRUSTACIONES COMPLETO	UN	$ 42.304,17	ROJAS HERMANOS
583	LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF.	UN	$ 135.555,23	ROJAS HERMANOS
2437	LAVAPLATOS 60*40 INC GRIFERIA, SIFON Y CANASTILL	UN	$ 140.212,92	ROJAS HERMANOS
2756	LAVAPLATOS SOBREPONER ACERO 120 X 60 SOCODA	UN	$ 3.900,00	arcoe s.a.s nit 900783521-1
4044	LAVAPLATOS SOCODA 60 X 40 CM.	UN	$ 140.212,92	ROJAS HERMANOS
2833	ORINAL GOTTA BLANCO INCL. GRIFE. ANTIV PUHS	UN	$ 645.812,53	ROJAS HERMANOS
1102	ORINAL MEDIANO PARA FLUXO.BLANCO REF.08862100	UN	$ 256.645,26	ROJAS HERMANOS
2835	PARED VALENCIA BEIGE/BLANCO 20.5 X 30.5 CM. CORONA	M2	$ 28.061,76	ROJAS HERMANOS
2296	SANITARIO ACERO INOXIDABLE AC-SA304. INCFLUXOMETR	UN	$ 4.057.003,29	Cio 2015 + DANE
611	SANITARIO ACUACER CORONA	UN	$ 216.343,49	ROJAS HERMANOS
1731	SANITARIO ADRIATICA + FLUXOM. CORONA O SIMIL	UN	$ 105.760,41	ROJAS HERMANOS
2203	SANITARIO BAJANTE T. CORONA	UN	$ 105.760,41	ROJAS HERMANOS
2831	SANITARIO CARLTON MINUS VALIDO. AC-7790. ACUAVAL	UN	$ 352.534,69	ROJAS HERMANOS
3286	SANITARIO INFANTIL CORONA	UN	$ 471.945,24	ROJAS HERMANOS
2615	SANITARIO QUANTON ESTDAR. AC-E151BL ACUAVAL	UN	$ 53.444,25	ROJAS HERMANOS
4053	LLAVE PRESSMATIC MESA PARA LAVAMANOS	UN	$ 164.838,82	Cio 2015 + DANE
4048	ORINAL MEDIANO CORONA	UN	$ 220.810,22	Cio 2015 + DANE
4041	SANITARIO LAGUNA BLANCO 4.8 LTS	UN	$ 191.778,90	Cio 2015 + DANE
4055	SIFON BOTELLA LAVAMANOS GRIS SENCILLO	UN	$ 15.991,83	Cio 2015 + DANE
BARNES 1J6001	SISTEMAS DE PRESION AQUA-PRESS TANQUE HIDROACUMULADOR CON MEMBRANA MOD ART3 HE 4.5 20 201	UN	$ 13.877.260,30	BARNES
N11	ATX2B2ZZAD + TABLERO CON ARRANCADOR DIRECTO CONVENCIONAL WEG | DOS BOMBAS | 2 HP | 220 VAC | TRIFÁSIC	UN	$ 522.600,00	BOMBAS
38A-N	**CAL, CEMENTO Y YESO**			

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
2605	LAMINA DE ICOPOR LLUVIA 0,61X1.22 MTS 18 MM	M2	$ 4.532,18	FERRETERIA CASANARE
3131	LAMINA TABLEX (1,53 X 2,44) (SUPERT)	UN	$ 49.205,62	Cio 2015 + DANE
3956	LAMINA TIPO PERSIANA 4*8(2.44X1.22)	M2	$ 17.849,34	Cio 2015 + DANE
N-085	CIELO RASO PVC, LAMINA DE 3MX2,5CMX6MM	M2	$ 39.900,00	JCG
3626	CIELORASO LAMINA PVC MEXICANO10MM INC PERFILE	M2	$ 39.900,00	REV
36	RINCONERA CIELO RASO	ML	$ 820,50	Cio 2015 + DANE
1724	ANGULO CIELORASO DRYWALL 29MM X 244MTS	UN	$ 2.400,00	Homecenter
1726	VIGUETA CIELO RASO T. DRYWALL 41,3MM 2.44M	UN	$ 4.439,00	COVAL COLMENA CODIGO
1087	WING METALICO	ML	$ 2.679,25	DURAN DEL META
1080	YESO PARA ESTUCO (25 KG)	BLT	$ 42.868,22	FERRETERIA CASANARE
1936	PERFIL CANAL 90MM*2,44 MT CAL 26 (PARED DRYWA	UN	$ 12.186,42	METALICAS PINEDA
1935	PERFIL PARAL 89MM*2,44MT CAL 26 (PARED DRYWALL	UN	$ 11.450,33	METALICAS PINEDA
2765	LAMINA GYPLAC 122*244* (3/8") PZ	UN	$ 25.805,54	ROJAS HERMANOS
1725	OMEGA PARA GYPLAC	UN	$ 4.400,00	$ -
1727	MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (5GL)	GAL	$ 11.760,56	FERRETERIA CASANARE
1729	TORNILLO 7*7/16 CORTO GYPLAC PZ	UN	$ 23,97	FERRETERIA CASANARE
1728	TORNILLO STANDAR 6*1 LARGO GYPLAC	UN	$ 42,54	FERRETERIA CASANARE
1723	LAMINA GYPLAC 122*244*1/2" (12.7MM) PZ	UN	$ 43.720,00	HOMECENTER
2138	PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8MM	UN	$ 54.854,40	GRAVICON
2641	PLACA SUPERBOARD FIBRO CEMENTO (1.22X2.44) 6MN	UN	$ 49.808,92	ROJAS HERMANOS
1031	CAOLIN 25 KG	BLT	$ 10.576,04	FERRETERIA CASANARE
405	CEMENTO BLANCO 20 KG NARE	KG	$ 1.190,00	JCG
406	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	$ 1.376,29	FERRETERIA CASANARE
70	CEMENTO BLANCO 42.5 KG	KG	$ 1.861,38	ROJAS HERMANOS
4063	CABEZAL VENTANA SISTEMA 744	ML	$ 8.337,89	Cio 2015 + DANE
4058	CABLE 2X6+6 COBRE CENTELSA	ML	$ 19.276,30	Cio 2015 + DANE
1A-N	**CARPINTERIA DE ALUMINIO**			
504	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	$ 9.078,47	FERREMETALICAS COLOMBIA
2137	PUERTA ALUMI. BISAGRA,ANALOK , INCL VIDRIO	M2	$ 282.027,76	METALICAS PINEDA
2459	PUERTA EN VIDRIO TEM DE 10 MM, CERRD, MANIJA,	M2	$ 331.382,61	METALICAS PINEDA
1807	RODACHIN SISTEMA 744	UN	$ 5.234,44	FERREMETALICAS COLOMBIA
4071	RODACHINA SISTEMA 744	UN	$ 5.234,44	FERREMETALICAS COLOMBIA
2685	VENTANA ALUMI SIST PROYECTANTE, PISAVID PRESIO	M2	$ 225.622,20	METALICAS PINEDA

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3448	VENTANA ALUMNIO BASCULANT Y VIDRIO	M2	$ 393.644,95	Cio 2015 + DANE
3449	VENTANA ALUMNIO CON VIDRIO	M2	$ 344.439,33	Cio 2015 + DANE
2424	VENTANA C VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 3	UN	$ 2.120.262,74	Cio 2015 + DANE
3451	VENTANA PERSIANA H=0,50M (INTERIOR) INC	UN	$ 250.948,66	Cio 2015 + DANE
3450	VENTANAL ARQUI TUBERIA 2" ALUM INC CONCRET Y	M2	$ 436.699,87	Cio 2015 + DANE
3855	VENTILADOR TECHO BLANCO INC. VARIADOR	UN	$ 159.918,26	Cio 2015 + DANE
25A-N	**CARPINTERIA DE MADERA**			
2976	MADERA CHOAPO DIÁMETRO 5.08CM	ML	$ 3.690,42	Cio 2015 + DANE
19	COLUMNA MADERA 10X10X3 ORDINARIO	ML	$ 14.484,90	Cio 2015 + DANE
3546	FORMALETA EN MADERA	M2	$ 8.128,77	Cio 2015 + DANE
2890	MARCO PUERTA MADERA CEDRO BLANCO 2.1X0,9,	UN	$ 118.310,64	MADERAS EL VERGEL
2895	PUERTA .ENTAMBO T. MILANO TERMINADA 2 X (1-0,95M)	UN	$ 315.730,07	MADERAS EL VERGEL
2933	PUERTA .ENTAMBORADA, 2.0 X 1-1.2 MTS TRIPLEX	UN	$ 138.193,60	MADERAS EL VERGEL
2889	PUERTA .ENTAMBORADA.0.7 X 2.0 MTS TRIPLEX	UN	$ 141.013,88	MADERAS EL VERGEL
2891	PUERTA .ENTAMBORADA.0.9 X 2.0 MTS TRIPLEX	UN	$ 129.591,75	MADERAS EL VERGEL
2507	PUERTA 9M*2M PRSTIGE COLOR CEDRO. INC MARCO	UN	$ 207.290,40	MADERAS EL VERGEL
1783	ANGULO 3/4"X1/16" ANOL AA-59, L= 6 MT	UN	$ 12.358,46	METALICAS PINEDA
2709	BARANDA ACE INOX PASAM T 2" PARAL 1 1/2"	ML	$ 408.940,25	FERREMETALICAS COLOMBIA
2458	BARANDA MET CON ELE Y PASAM EN ACERO 2", H=0.92	ML	$ 317.281,22	FERREMETALICAS COLOMBIA
14A-N	**CARPINTERIA METALICA**			
9431	MARCO DE PUERTA CAL 20	ML	$ 4.959,46	FERREMETALICAS COLOMBIA
1915	MARCO VENTANA CORREDERA CAL 18	ML	$ 8.979,77	FERREMETALICAS COLOMBIA
2766	MARCO VENTANA CORREDERA CAL 20	ML	$ 8.979,77	FERREMETALICAS COLOMBIA
2460	PUERTA EN VIDRIO TEM DE 10 MM, CERRD, MANIJA,	M2	$ 902.488,82	METALICAS PINEDA
3154	PUERTA EPUERTAACEROINOX BAÑO	UN	$ 648.663,84	METALICAS PINEDA
1913	TEE MARCO VENTANA C.18	ML	$ 7.177,61	FERREMETALICAS COLOMBIA
1914	TEE MARCO VENTANA C.20	ML	$ 7.177,61	FERREMETALICAS COLOMBIA
3955	MARCO PUERTA DE 4X4 CL 18	ML	$ 12.424,42	Cio 2015 + DANE
2439	PUER ORNAM MARC 8CMS CON TUB 3*1 1/2 CAL 18 AN'	M2	$ 196.822,48	Cio 2015 + DANE
2695	PUERT EN VIDRIO 10 MM INC TEMP 2 BARRAS 2" ACER	M2	$ 738.084,29	Cio 2015 + DANE
3195	PUERTA ALUMIN PAT01 A=1,10X H=2.8 M	UN	$ 504.357,60	Cio 2015 + DANE
3453	PUERTA ALUMIN T PERSIANA A=1,2M X H=2.8M INC	UN	$ 699.765,41	Cio 2015 + DANE
3457	PUERTA EN ALUMINIO A=0,7M X H=2.2M	UN	$ 828.192,08	Cio 2015 + DANE

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
3458	PUERTA EN HIERRO T PERSIANA A=1,1 MX H=2.2M INC	UN	$	1.446.276,16	Cio 2015 + DANE
3463	PUERTA HOJA EN MADERA A=0.70 X H=2.2	UN	$	281.702,17	Cio 2015 + DANE
3462	PUERTA HOJA EN MADERA A=0.80 X H=2.2	UN	$	282.932,31	Cio 2015 + DANE
3198	PUERTA METALICA INTERIOR SEGUN ESPECI POLICIA	UN	$	1.353.154,52	Cio 2015 + DANE
3197	PUERTA PRINCIPAL 2.30X1,00 SEGUN ESPEC POLICIA C	UN	$	10.062.549,10	Cio 2015 + DANE
2247	PUERTA TAB CORR SENCILLA LAM GALV 1.5X0,75.LN ANTI	UN	$	369.042,14	Cio 2015 + DANE
3459	PUERTA VENTANA ALUMIN Y VIDRIO TIP01	UN	$	10.136.357,53	Cio 2015 + DANE
3460	PUERTA VENTANA ALUMIN Y VIDRIO TIP02	UN	$	17.442.346,34	Cio 2015 + DANE
2A-N	**CERRAJERIA**				
2853	CERR. CHAPA YALE 987 DE SOBREPONER	UN	$	83.000,00	IDRD COD: 1203
143	CERR. CHAPA YALE CAR LATON G-A CERRACOL	UN	$	43.327,93	MADERAS EL VERGEL
130	CERR. EMBUTIR L 370 CERRACOL	UN	$	107.029,53	FERRETERIA CASANARE
2894	CERRAD MADERA DORADA (POMO).ENTRADA SAFE	UN	$	43.009,23	MADERAS EL VERGEL
4051	CERRADURA L-370	UN	$	131.871,06	Cio 2015 + DANE
3593	CERRADURA METALICA INCL ACCESORIOS DE	UN	$	51.460,47	Cio 2015 + DANE
4074	CHAPA JAGUAR DE IMPACTO MATE	UN	$	8.834,87	Cio 2015 + DANE
N103	GRAPA ABRAZADERA COLGANTE 3/4 GALVANIZADA TIPO PERA	UN	$	1.750,00	CINELCO
N104N	ABRAZADERA TIO PERA METALICA TIPO PERA 4"	UN	$	7.500,00	CINELCO
N105N	ABRAZADERA TIO PERA METALICA TIPO PERA 3"	UN	$	4.500,00	CINELCO
N106N	ABRAZADERA TIO PERA METALICA TIPO PERA 2"	UN	$	2.400,00	CINELCO
N107N	ABRAZADERA TIO PERA METALICA TIPO PERA 1 1/2"	UN	$	2.000,00	CINELCO
N108N	ABRAZADERA TIO PERA METALICA TIPO PERA 1 1/4"	UN	$	1.700,00	CINELCO
3372	DISCO CORTALADRILLO PTA. DIAMANTE 9" X 1/8"	UN	$	231.420,00	CIO
115-N	**SUBCONTRATO**				
N001-21	SUB CONTRATO VETANA ALUMINIO CORREDIZA TIPO PESADO	M2	$	209.123,88	Cio 2015 + DANE
2248	SUB CONTRATO PUERTA TAB CORR SENCILLA LAM GALV 1*1.6 INC ANT	UN	$	430.549,68	Cio 2015 + DANE
2693	SUB CONTRATO BARANDA ACE INOX PASAM T 2" PARAL 11/2" BARAN 5/8"	ML	$	344.439,33	Cio 2015 + DANE
2135	SUB CONTRATO PUERTA ALUMI. SIST. CORREDIZA ANALOK,INCL VIDRIO	M2	$	221.425,29	Cio 2015 + DANE
2892	SUB CONTRATO VENTANA ALUM. T 2"X1", SISTE CELOSIA. INCL VIDRIO	M2	$	196.822,48	Cio 2015 + DANE
2893	SUB CONTRATO VENTANA SEGURIDAD TAQUILLA MARCO ALUMINIO	M2	$	233.726,69	Cio 2015 + DANE
2457	SUB CONTRATO VENTANA ALUMINIO EN SISTEMA 744, INCLUYE VIDRIO 4	M2	$	209.123,88	Cio 2015 + DANE
SUB-2461	SUB CONTRATO VENTANAL FIJO CON PERSI FIJA 3*1	M2	$	270.630,90	Cio 2015 + DANE
2561	SUB CONTRATO VENTANA ALUMINIO SIST PERSIANA FIJA ALUM	M2	$	196.822,48	Cio 2015 + DANE

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
2370	SUB CONTRATO REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	M2	$	196.822,48	Cio 2015 + DANE
2371	SUB CONTRATO MARCO E=.7 REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	M2	$	135.315,45	Cio 2015 + DANE
2509	SUB CONTRATO VENTANA ALUMINIO, COLOR ANOLO	M2	$	126.704,47	Cio 2015 + DANE
2591	SUB CONTRATO CELOSIA ALUMINIO INC ESTRUCTURA DE ANCLAJE	M2	$	196.822,48	Cio 2015 + DANE
2593	SUB CONTRATO PLEXIBOND PRIMER COATING	M2	$	9.436,91	Cio 2015 + DANE
10210-1	SUB CONTRATO MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	$	387.388,74	Cio 2015 + DANE
2874	SUB CONTRATO INSTALA. GEOMEMBRANA. INCL. EQUIPO SELLA CUÑA CALI	M2	$	2.460,28	Cio 2015 + DANE
40A-N	**COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES**				
4033	FILTRO DE 24" PLAST CON VALV SUP 1.5 INC ARENA SIL	UN	$	1.131.729,24	Cio 2015 + DANE
2356	GASOLINA	GAL	$	12.592,54	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
502	GASOLINA ROJA	GAL	$	8.947,00	FUENTE OFICIAL DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
3690	LUBRICANTE U.M. EMPAQUE 500 GR	UN	$	23.842,86	Registro por defecto
3827	LUBRICANTE UM CESOL	UN	$	14.545,18	Cio 2015 + DANE
4067	ALFAJIA SISTEMA 744 11,5 CMS MATE	ML	$	10.591,51	Cio 2015 + DANE
4038	ALFALISTO GRIS PEGANTE	KG	$	1.076,37	Cio 2015 + DANE
633	A.C.P.M.	GAL	$	9.342,00	Registro por defecto
1965	ACEITE DOS TIEMPO MIXTURA	GAL	$	68.887,87	Cio 2015 + DANE
94-N	**CPVC**				
3693	UNION DE REPARACION PVC 14"	UN	$	292.590,14	Cio 2015 + DANE
3714	UNION EMT 3/4"	UN	$	800,00	SG INTERLECTRICAS
3698	UNION GIBAULT AWA C-19 14" TUB ASBESTO CEMENTO	UN	$	995.429,67	Cio 2015 + DANE
3163	UNION IMC 1 1/2"	UN	$	4.650,00	INTER ELECTRICAS COD 70002032112
3055	UNION METALICA GALVANIZADA IMC 4"	UN	$	21.400,00	INTER ELECTRICAS COD 70002000324
102	CABALLETE FIJO ANT TIPO ETERNIT	UN	$	37.757,00	PRCIOS COVAL ETERNIT REF 1315878
3151	CABALLETE TERMOACUSTICA, L=2 M (AJOVER)	UN	$	100.279,00	PRCIOS COVAL AJOVER REF C0135020XXMP
2198	CINTA ANTIDUST ST. TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR	UN	$	40.471,62	Cio 2015 + DANE
2663	CLARABOYA ETERNIT NO 6	UN	$	92.276,79	FERRETERIA CASANARE
2612	CLIP FIJACION CUBIERTA SANDIWCH DECK	UN	$	987,10	ROJAS HERMANOS
2956	CUBI T. HDOUGLAS 250C.ALUZINC C26.F. VIDRIO OSLMLL	M2	$	134.499,03	ROJAS HERMANOS
2957	CUBI T. HDOUGLAS 250C.ALUZINC C26.POLIURET OSIMIL	M2	$	159.035,46	ROJAS HERMANOS
2611	CUBI T. HDOUGLAS 333C.ALUZINC C26.F. VIDRIO OSLMLL	M2	$	121.412,95	ROJAS HERMANOS
2954	CUBI T. HDOUGLAS 333C.ALUZINC C26.POLIESTIRE 30MM	M2	$	144.313,61	ROJAS HERMANOS

11633

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3187	CUBIER HUNTERDOUGLAS333C LAM 30MM ALUZINC	M2	$ 44.218,80	ROJAS HERMANOS
3152	CUBIERTA SENCILLA T. C 250 ALUZINC CAL.26	M2	$ 67.067,26	Cio 2015 + DANE
18-N	**CUBIERTAS**			
136	CUCHILLA GUADAÑA 302425	UN	$ 7.900,00	$ -
2197	PERFIL H 6 M, 4 Y 6 MM TEJA ALVEOLAR POLICA.	UN	$ 38.812,39	ROJAS HERMANOS
2199	PERFIL U 2,10 M 4 Y 6 MM TEJA ALVEOLAR POLIC.CRIST	UN	$ 9.266,63	ROJAS HERMANOS
2186	TEJA BARRO (COLONIAL)	UN	$ 861,10	Cio 2015 + DANE
2322	TEJA BARRO BABILONIA	UN	$ 861,10	Cio 2015 + DANE
4098	TEJA FIBRA FORTE AZUL	M2	$ 51.015,16	Cio 2015 + DANE
879	TEJA OND ETERNIT PERFIL 7 PROM 5-6-7-8-10	M2	$ 17.027,60	Cio 2015 + DANE
2195	TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (CRISTAL)	M2	$ 28.792,67	Cio 2015 + DANE
2368	TEJA POLICARBONATO NO 8. PERFIL 7,T. AJONIT AJOVER	M2	$ 42.095,41	Cio 2015 + DANE
2624	TEJA TERMOACUSTICA A=0,82, E=0,27MM (AJOVER)	M2	$ 61.617,74	Cio 2015 + DANE
95	TEJA TRAPEZOIDAL AJOVER A360	ML	$ 24.110,75	Cio 2015 + DANE
2946	TEJA ZINC 2.43 C33	UN	$ 27.081,42	Registro por defecto
3538	TELA TIPO VENDAVAL PASACALLE 6X0,7M	UN	$ 265.095,27	Cio 2015 + DANE
93	DILATACION ANCHA X 2M	ML	$ 1.678,06	FERRETERIA CASANARE
489	DILATACION BRONCE	ML	$ 5.104,71	FERRETERIA CASANARE
515	PIRLAN ALUMINIO DORADO	ML	$ 1.645,62	FERRETERIA CASANARE
1166	ANTICORROSIVO CROMATO DE ZN VERDE	GAL	$ 55.593,32	ROJAS HERMANOS
1025	ANTICORROSIVO ROJO TIPO PINTUCO	GAL	$ 33.915,00	EASY
3474	ANTICORROSIVO ROJO TIPO PINTUCO	GAL	$ 33.915,00	EASY
1953	ANTICORROSIVO TIPO PINTUCROM	GAL	$ 9.597,66	FERRETERIA CASANARE
2863	BARNIZ EXTERIOR BRILLANTE TRANSP. (TIPO KOLOR)	GAL	$ 73.186,19	ROJAS HERMANOS
1163	BARNIZ INTERIOR MATE (PINTUCO)	GAL	$ 56.264,53	FERRETERIA CASANARE
3461	DIVISIONES ACERO INOX PARA BAÑOS PUBLICOS INC	UN	$ 734.393,86	Cio 2015 + DANE
2877	DOBLAMIENTO CAMISA PERDIDA. DIÁMETRO 0.8 -1.5 M	UN	$ 21.175,20	$ -
1037	ESMALTE DOMESTICO(INT) ALTA CALIDAD	GAL	$ 48.920,00	$ -
1811	ESMALTE SINT.TIPO PINTULUX PINTUCO	GAL	$ 69.701,15	FERRETERIA CASANARE
4035	ESPACATO GRESS 12X4	M2	$ 33.090,78	Cio 2015 + DANE
1952	ESTUCO PLASTICO	GAL	$ 23.631,34	ROJAS HERMANOS
35-N	**ESTUCOS Y PINTURAS**			
1056	MASILLA GRIS TIPO PINTUCO	GAL	$ 82.241,99	FERRETERIA CASANARE

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3519	PINTURA ACRILICA NEGRA PINTUCO O SIM	GAL	$ 72.556,20	Registro por defecto
1135	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GAL	$ 76.570,54	FERRETERIA CASANARE
1167	PINTURA PARA TRAFICO BLANCO, AMARILLO	GAL	$ 91.240,20	Registro por defecto
3797	PINTURA POLIURETANO	GAL	$ 82.653,87	FERRETERIA CASANARE
2762	PINTURA VINILO TIPO 1 (LAVABLE TIPO VINILTEX)	GAL	$ 67.283,76	FERRETERIA CASANARE
4014	PINTURA ANTIHONGOS IMPERCICRIL GRIS	GAL	$ 109.482,50	Cio 2015 + DANE
3185	PINTURA EPOXICO	GAL	$ 90.144,69	Cio 2015 + DANE
3661	PINTURA VINILO GRIS BASALTO	GAL	$ 52.530,69	Cio 2015 + DANE
3525	PLASTICO EN FRIO DEMARCAC PAVIMENTO PINTUCO C	GAL	$ 63.301,80	Cio 2015 + DANE
36A-N	**FERRETERIA**			
3893	ALTERNADOR AUTOM CON ADICION MOTOBOMBAS	UN	$ 282.932,31	Cio 2015 + DANE
385	AMARRE METALICOS	UN	$ 141,02	ROJAS HERMANOS
2384	ARANDELA 1/2" HIERRO	UN	$ 56,40	FERRETERIA CASANARE
485	ARANDELA 5/8	UN	$ 634,56	FERRETERIA CASANARE
2586	AROFLEX 2901 BLANCO	GAL	$ 143.834,15	FERRETERIA CASANARE
2935E	BARNIZ EPOXICO PROTECC Y DECOR MADERA,METAL,	GAL	$ 52.034,12	FERRETERIA CASANARE
2862	BARNIZ PORO ABIERTO MONTO (2.5 ITS)	GAL	$ 97.640,83	FERRETERIA CASANARE
1127	BARNIZ RECOL MATE	GAL	$ 56.264,53	FERRETERIA CASANARE
3782	BASE PLASTICA TECHO 15 CM CERTIFICADA	UN	$ 9.515,14	Cio 2015 + DANE
1374	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASF	KG	$ 4.248,75	FERRETERIA CASANARE
472	BISAGRA 240 HIERRO 3"	UN	$ 4.095,04	FERREMETALICAS COLOMBIA
1909	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	UN	$ 888,38	FERRETERIA CASANARE
4088	BISAGRA OMEGA ALUMINIO	UN	$ 4.605,65	Cio 2015 + DANE
1912	BISAGRA PLANA NO 2 VENTANA TIPO TIJERA	UN	$ 1.833,18	FERRETERIA CASANARE
3622	BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS	UN	$ 2.644,80	Cio 2015 + DANE
4032	BOQUILLA CHORRO LANZA EN BRONCE	UN	$ 54.126,18	Cio 2015 + DANE
4039	BOQUILLA CONCOLOR JE ANTIHONGOS BEIGE	KG	$ 5.141,99	Cio 2015 + DANE
4031	BOQUILLA FLOR DE LIS EN BRONCE	UN	$ 252.178,80	Cio 2015 + DANE
3733	BOQUILLA GALVAIZADA DE 1"	UN	$ 7.329,18	Cio 2015 + DANE
3053	BOQUILLAS TERMINAL GALVANIZADA DE 4"	UN	$ 12.132,00	IDRD COD:106763
29	BOQUILLERA MADERA	UN	$ 7.159,42	Cio 2015 + DANE
313	BROCHA ACME 4"	UN	$ 5.774,52	FERRETERIA CASANARE
291	BROCHA PICASSO 2"	UN	$ 6.052,31	FERRETERIA CASANARE



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
LISTADO DE INSUMOS 2021
ANEXO 1

Villavicencio
CAMBIA CONTIGO

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
293	BROCHA PICASSO 3"	UN	$	13.861,67	ROJAS HERMANOS
71	CEMENTO GRIS (KG DEPÓS)	KG	$	600,00	FERRETERIA Y MATERIALES LA CASITA
4089	CHAZO PLASTICO DE 1/4	UN	$	22,14	Cio 2015 + DANE
3570	CHAZO TIPO INDUSTRIAL 3/8	UN	$	7.995,91	Cio 2015 + DANE
2834	CHAZOS COLAPSIBLE CON TORNILLO 1/4.	UN	$	366,63	ROJAS HERMANOS
483	CHAZOS DE 1/4 (PLASTICOS)	UN	$	14,11	FERRETERIA CASANARE
3400	CHAZOS DE FIJACION	UN	$	492,06	Cio 2015 + DANE
2249	CHAZOS METALICOS 1/2"*2	UN	$	352,54	ROJAS HERMANOS
3098	CINTA ANTIDESLIZANTE 24 MM	UN	$	55.700,48	$ -
2607	CINTA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0,1 X10 M	ML	$	7.490,00	HOMECENTER
3588	CINTA AUTOFUNDENTE	UN	$	39.350,00	COT.9609 ELCTRICOS LA 36 - SG
412	CINTA DE ENMASCARAR 24MMX 40 M TESA	UN	$	6.900,00	HOMECENTER
2185	CINTA FLEXIBLE PVC. 0-22 15 ML	ML	$	41.073,66	Registro por defecto
2183V	CINTA FLEXIBLE PVC. V-10 30 ML	ML	$	14.116,80	Registro por defecto
2184V	CINTA FLEXIBLE PVC. V-15 30 ML	ML	$	23.147,40	Registro por defecto
1736	CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS, ANCHO 50 MM	UN	$	4.935,48	FERRETERIA CASANARE
3587	CINTA PREMIUN AISLANTE NEGRA	UN	$	8.676,18	Cio 2015 + DANE
416	CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS	UN	$	2.961,30	ROJAS HERMANOS
3484	CLIP FIJACION CUBIERTA MALLA GALLINERO	UN	$	430,55	Cio 2015 + DANE
448	DISCO ABRACOL PULIR CUCHILLA 6"	UN	$	19.741,94	$ -
475	DISCO CORTE METAL 7"X1/8" DEWALT	UN	$	11.286,74	FERREMETALICAS COLOMBIA
476	DISCO DESBASTE METAL 7" X 1/4 DEWALT	UN	$	13.086,09	FERREMETALICAS COLOMBIA
2269	DISCO DIAMANTADO (CORTADORA DE PAVIMENTO) 14"	UN	$	105.814,42	EAAV 2020
4080	EMPAQUE ESTRELLA VITRAL EC-453	ML	$	2.000,00	REV
3043	FRESCASA CON FOIL 31/2" AC.0.95NRC, RT11.18.6M2	RLL	$	1.300,00	$ -
215	GANCHO PLACA OND.150MM ETERNIT	UN	$	590,91	DURAN DEL META
1839	GRAMA TRENZA	M2	$	5.938,40	Registro por defecto
1874	GRANIPLAST	KG	$	3.243,32	FERRETERIA CASANARE
815A	GRANITO 30 KG	BLT	$	29.650,00	IDU COD: 8570
529	HOJA DE SEGUETA	UN	$	4.921,39	FERRETERIA CASANARE
3440	LIMPIADOR/SOLDADURA PVC 1	GAL	$	50.999,02	Registro por defecto
3844	SOLDADURA 95-55 PLATA	LB	$	12.437,43	DURAN DEL META
2787	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8" 6013	KG	$	9.653,40	Registro por defecto

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3753	2018 SOLDADURA CADWELD 115 GRAMOS	UN	$ 21.308,49	Cio 2015 + DANE
672	SOLDADURA 1/4 SOLDATUBOS	GAL	$ 87.562,90	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2918	SOLDADURA CADWELLD	UN	$ 26.389,74	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2824	ADHESIVO NOVAFORT PAVCO 310 ML	UN	$ 62.016,49	DURAN DEL META
679	LIMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS	GAL	$ 36.522,59	DURAN DEL META
908	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 23.502,31	FERRETERIA CASANARE
2060E	LIMPIADOR REMOVEDOR 760 GR.	UN	$ 39.350,00	EASY
691	PEGANTE COLBON MADERA	GAL	$ 53.585,28	FERRETERIA CASANARE
665	PEGANTE DENSO FIBRATEX	GAL	$ 20.164,99	FERRETERIA CASANARE
2902	PEGANTE EPOXICO SEÑAL VIAL (1.6 KG)	KG	$ 34.890,00	HOMECENTER
3503	PELICULA ANTIGRAFITI PARA SEÑALES VERTICALES	M2	$ 230.650,11	Cio 2015 + DANE
1355	SILICONA 250 MILI LITROS	UN	$ 19.600,93	FERRETERIA CASANARE
2095	SOLDADURA ASW E6011X1/8	KG	$ 9.165,90	FERRETERIA CASANARE
1009	SOLDADURA ASW E6013 X 1/8	KG	$ 10.533,74	DURAN DEL META
1010	SOLDADURA ASW E6013 X 3/32	KG	$ 10.752,31	FERRETERIA CASANARE
1410	SOLDADURA AWS E7018 X1/8" WIS 18	KG	$ 9.165,90	FERRETERIA CASANARE
1826	SOLDADURA DE ESTAÑO	KG	$ 21.998,17	ROJAS HERMANOS
348	SOLDADURA ELECT. 1/8 WEST ARCO E6011	KG	$ 7.332,72	ROJAS HERMANOS
531	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8	KG	$ 9.588,95	FERRETERIA CASANARE
1906	SOLDADURA ELECTRICA DE 3/32 6013	KG	$ 10.251,29	FERRETERIA CASANARE
841	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 29.718,00	$ -
1912E	WALL PLATE AJUSTE SENCILL	UN	$ 8.610,98	Cio 2015 + DANE
3318	SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UN	$ 15.000,00	COT.9609 ELCTRICOS LA 36 - SG
439	LIJA DE AGUA PROFNAL *31*5 GRANO 120-150-180	UN	$ 1.692,17	FERRETERIA CASANARE
440	LIJA DE AGUA PROFNAL *31*5 GRANO 220 A 600	UN	$ 1.100,00	HOMECENTER
438	LIJA DE AGUA PROFNAL *31*5 GRANO 60-80-100	UN	$ 1.692,17	FERRETERIA CASANARE
1883	LIJA PARA MADERA	UN	$ 1.692,17	ROJAS HERMANOS
3834	LIMPIADOR 7070	UN	$ 2.115,21	DURAN DEL META
1501	LUBRICANTE 500 GR TIPO PAVCO	UN	$ 23.842,86	Registro por defecto
2183	MALLA POLISOMBRA AL 80% * 4 M DE ANCHO	M2	$ 2.804,77	FERREMETALICAS COLOMBIA
689	MERULEX I.F.S. TRANSPARENTE 3 KG	GAL	$ 60.805,19	MADERAS EL VERGEL
813A	MINERAL ALEMAN	KG	$ 11.309,31	FERRETERIA CASANARE
814	MINERAL AMERICANO	KG	$ 13.000,00	JCG

11635

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3809	PEGANTE O SELLANTE FUERZA MEDIA	UN	$ 46.957,63	BIO-AGRICOLA
1344	PINTURA CANCHAS (ESMALT EPOXICO)	GAL	$ 112.670,08	FERRETERIA CASANARE
2931	PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6	M2	$ 920,82	FERRETERIA CASANARE
3791	PLEXIBOND PRIMER COATING	M2	$ 9.447,93	FERRETERIA CASANARE
2868	REMACHE POP 1/4" X 1/8"	UN	$ 42,31	FERRETERIA CASANARE
365	SIKA TRANSPARENTE 10 3 KILOS	KG	$ 57.117,34	FERRETERIA CASANARE
1938	SIKAFLEX 15LM (CARTUCHO 305 CC)	UN	$ 21.039,26	FERRETERIA CASANARE
2817	SILICONA MOLYSIL 5800- POLICARBONATO 300 ML	UN	$ 19.600,93	ROJAS HERMANOS
3874	SIRENA CON ESTROBO	UN	$ 290.000,00	Sin proveedor
2091	SISTEM PLEXIFLOR,INCL AFINADO,EMPOZAMIENTO,BASE,	M2	$ 42.342,24	FERRETERIA CASANARE
2908	SUPER LONA	M2	$ 13.678,35	FERRETERIA CASANARE
2857	SUPERLON 2 MMBLANCO REFORZ.(PISO LAMÍN,ESPUM NIV	M2	$ 3.384,33	FERRETERIA CASANARE
2866	TEE ALUMINIO 1" X 3/4" X 1/16" L= 6 MTS	UN	$ 10.666,29	FERRETERIA CASANARE
1643	THINNER	GAL	$ 19.121,49	FERRETERIA CASANARE
1073	TINTILLA P/MADERA PINTUCO (TINTE)	LT	$ 37.932,72	ROJAS HERMANOS
3181	TOMA REGULADA NARANJA INCLUYE TAPA	UN	$ 15.310,00	COT.7887 ELCTRICOS LA 36 - SG
1898	TOMA RJ45 -110 JACK SNAP	UN	$ 1.740,00	$ -
1069	TORNI. AUTOPERFO. 14-14X1-1/2", ARAND EPDM T.AJOVE	UN	$ 70,51	ROJAS HERMANOS
1070	TORNI. FIJA. ALA 14-14X 1-1/4",ARAND EPDMT.AJOVE	UN	$ 221,43	Cio 2015 + DANE
2811	TORNILLO 1/2" X 10".INCL TUERCA,ARANDELA, GUASA	UN	$ 3.963,51	Cio 2015 + DANE
4090	TORNILLO 10*3" AVE PHILIPS ZINCADO	UN	$ 17.071,89	Cio 2015 + DANE
1414	TORNILLO 3/8X2" G5	UN	$ 981,46	MADERAS EL VERGEL
4077	TORNILLO 6*1/2 AVE PHILIPS ZINCADO	UN	$ 1.720,97	Cio 2015 + DANE
4079	TORNILLO 8*1/2 PAN PHILIPS ZINCADO	UN	$ 3.342,29	Cio 2015 + DANE
2953	TORNILLO ACERO 1/4" X 1/2"	UN	$ 282,02	DURAN DEL META
484	TORNILLO ACERO 5/8"X 10 GALV. 8	UN	$ 5.231,61	FERRETERIA CASANARE
2818	TORNILLO AUTOPERFOR 7/16"X3/16"	UN	$ 141,02	ROJAS HERMANOS
2613	TORNILLO AUTOPERFOR.SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	UN	$ 169,23	ROJAS HERMANOS
2827	TORNILLO CON CHAZO COLAPSIBLE 1/4" X 11/2"	UN	$ 365,23	ROJAS HERMANOS
1937	TORNILLO DE CABEZA EXTRAPLANO 8"X1"	UN	$ 122,68	FERRETERIA CASANARE
243	TORNILLO FIJACION METALICO AN-90 ETERNIT	UN	$ 1.045,62	Cio 2015 + DANE
3952	TORNILLO FIJADOR ALA 7/8"	UN	$ 282,02	ROJAS HERMANOS
1313	TORNILLO FIJADOR ALA C-90A.C	UN	$ 1.045,62	Cio 2015 + DANE

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3491	TORNILLO GALVANIZADO 5/16"	UN	$ 55,36	Cio 2015 + DANE
534	TORNILLO GOLOSO 1"X8	UN	$ 40,90	FERRETERIA CASANARE
3737	TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UN	$ 282,02	DURAN DEL META
4023	TORNILLO PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	$ 32,44	FERRETERIA CASANARE
535	TORNILLO PARA MADERA 2" X 8	UN	$ 11,27	FERRETERIA CASANARE
334	VIDRIO CRISTAL TEMPL.INCOL.4MM	M2	$ 77.283,00	IDU2020 CODI:8794
1079	WASH PRIMER A+B PINTUCO Y/O SIMIL	GAL	$ 160.645,27	Cio 2015 + DANE
1793	WING MARMOLIZADO	ML	$ 2.644,01	FERRETERIA CASANARE
2944	LONA POLIPROPILENO	UN	$ 369,04	Cio 2015 + DANE
2682	MALLA GAVION 2X1X1/8X10/3MM C.11 INVIAS	UN	$ 56.490,00	EAAV 6078
2683	MALLA GAVION 4X2X0.3/6X8/2,2MM,C 14,5	UN	$ 340.603,76	Cio 2015 + DANE
2422	MALLA GAVION 4X2X0.3/8X10/2,4MM,C13,RECUBRIM,ZN(26	UN	$ 243.430,04	Cio 2015 + DANE
3483	MALLA POLLITO D=1" 1.80X30MTS	RLL	$ 321.066,66	Cio 2015 + DANE
2404	MALLA VENA C. 34 (0,6X2 MTS)	M2	$ 6.900,00	$ -
3141	MANGUERA NEGRA AGRICOLA 1" DE 100 MTS	ML	$ 615,07	Cio 2015 + DANE
3097	MASTERTOP 100 (EX. MASTERCRON)	KG	$ 3.542,80	Cio 2015 + DANE
3202	NAYLON O BRECHA	ML	$ 1.033,32	Cio 2015 + DANE
2777	PIOLA GRUESA	RLL	$ 4.900,00	$ -
3156	PLANTULA DE VETIVER	UN	$ 1.303,95	Cio 2015 + DANE
2995	POLIETILENO 6 MM	M2	$ 920,82	$ -
2841	SELLANTE TUBERIA TEFLON 50 MI	UN	$ 31.860,64	Cio 2015 + DANE
4092	SILICONA SOUDAL BLANCA	UN	$ 11.467,37	Cio 2015 + DANE
4091	SILICONA SOUDAL TRANSPARENTE	UN	$ 11.467,37	Cio 2015 + DANE
3675	SOGA MANILA AMARILLA 16 MM (5/8)	ML	$ 2.275,76	Cio 2015 + DANE
3951	BUSHING 2"	UN	$ 3.690,42	Cio 2015 + DANE
3872	CENTRAL INCENDIO 4L 110V 60HZ	UN	$ 2.062.855,78	Cio 2015 + DANE
3167	GABINETE CONTRAINCEN CLASE 1 EN LAMINA CR CAL	UN	$ 1.652.341,44	CONSTRUCTOR HOME CENTER
3631	GABINETE GALVANIZADO 30X25X20	UN	$ 1.207.898,54	Cio 2015 + DANE
3879	GABINETE MET IP54 CR GAVL. CAL 16 USO EXT	UN	$ 2.819.901,45	Cio 2015 + DANE
3609	GABINETE TIPO INTEMPERIE DE 30X30X20	UN	$ 291.753,65	Cio 2015 + DANE
3822	HIDRANTE 3" HD JH TIP ULAN OMEGA	UN	$ 2.363.852,70	Cio 2015 + DANE
3700	HIDRANTE 4" CON ESPIGO Y CODO EXT LISO/JH	UN	$ 1.716.369,49	Cio 2015 + DANE
3823	KIT NIVELACION HIDRANTE 3X30MM JH	UN	$ 288.235,45	Cio 2015 + DANE

11636

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
9A-N	**GEOSINTETICOS**			
2412V	BOLSACRETO PAVCP 1101 (1 M3)	UN	$ 22.662,24	PRECIOS GEOTEXTILES REF 20040903
2430	BOLSACRETO PAVCP 1102 (2 M3)	UN	$ 33.163,69	PRECIOS GEOTEXTILES REF 20040903
3930	CESPED ARTIFICIAL 3ERA GENERACION	M2	$ 102.101,66	Cio 2015 + DANE
3143	CESPED ARTIFICIAL 3ERA GENERACION, .INC SUM, INSTA	M2	$ 118.894,00	IDRD COD:106855
3155	GEOCOMPUESTO REVEGETALI T. MACMAT L 10,1 O SIMIL	M2	$ 27.121,70	Idu 2020 cod 9569
3137	GEODREN VIAL 100 MM H=1 MTS	ML	$ 41.871,00	MEXICHEM COLOMBIA SAS
3139	GEODREN VIAL 160 MM H=1 MTS	ML	$ 66.756,00	MEXICHEM COLOMBIA SAS
3138	GEODREN VIAL 65 MM H=1 MTS	ML	$ 33.631,20	Registro por defecto
2875	GEOMEMBRANA POLIETILENO 0,5MM (HDPE 20 MILS)	M2	$ 8.092,00	ELECTROMANFER LTDA
N-042	GEOTEXTIL TEJIDO 315W - T 2400 O SIMILAR	M3	$ 4.935,06	JUAN CARLOS GOMEZ
2724	GEOTEXTIL NT 1600	M2	$ 2.781,84	Registro por defecto
2417	GEOTEXTIL NT 1800	M2	$ 5.664,53	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1786	GEOTEXTIL NT 2000	M2	$ 6.715,08	FERRETERIA CASANARE
2394	GEOTEXTIL NT 3000	M2	$ 8.840,17	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
2501	MANTO 500 XT 2.8 MM FIBERGLASS	M2	$ 12.658,15	Cio 2015 + DANE
3188	MANTO METAL FL 100	M2	$ 14.302,84	Cio 2015 + DANE
3978	MEGABOLSA (2M X 4,5 M X 1 M)14 M3 INCLUYE HILO COST	UN	$ 876.322,55	Cio 2015 + DANE
1194	ARANDELA DE PRESION 1/2"	UN	$ 50,00	$ -
1187	ARANDELA DE PRESION 5/8"	UN	$ 300,00	COT.8236 ELCTRICOS LA 36 - SG
3490	ARANDELA EN GALVANIZADO 5/16"	UN	$ 129,80	EASY
1193	ARANDELA REDONDA 1/2	UN	$ 291,00	COT.9609 ELCTRICOS LA 36 - SG
1188	ARANDELA REDONDA 5/8	UN	$ 310,00	COT.9609 ELCTRICOS LA 36 - SG
2559	BAJANTE BLANCA PAVCO AMAZONAS	ML	$ 19.306,80	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
2283	CANAL PVC AMAZONAS	ML	$ 22.921,21	Cio 2015 + DANE
207	CANALETA 90 X 7.50 ETERNIT	UN	$ 339.642,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3666	CANCHA MUL METAL DEPOR 1 ELEM BALONC Y 1 ELEM	UN	$ 2.183.499,35	Cio 2015 + DANE
3602	FLEJE O CINTA METALICA EN ACERO INOXIDABLE 5/8"	ML	$ 2.388,93	Cio 2015 + DANE
3761	FLOR AMARILLO	UN	$ 3.690,42	Cio 2015 + DANE
4004	FLORES AZULINAS	UN	$ 11.686,33	Cio 2015 + DANE
4012	FLORES BINCAS	UN	$ 9.841,12	Cio 2015 + DANE
1684	FLORES CAMARON H=0.4 MT	UN	$ 6.765,77	Cio 2015 + DANE
3763	FLORES CINTA	UN	$ 1.845,21	Cio 2015 + DANE

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
4011	FLORES CINTAS ITALIANAS	UN	$ 8.364,96	Cio 2015 + DANE
4005	FLORES CROTOS PAYASOS	UN	$ 11.071,26	Cio 2015 + DANE
1672	FLORES IXORA ROJA H=0.3 MT	UN	$ 5.535,63	Cio 2015 + DANE
4009	FLORES ORTENCIAS	UN	$ 8.857,01	Cio 2015 + DANE
4007	FLORES PAMENA DORADA	UN	$ 11.317,29	Cio 2015 + DANE
4006	FLORES PENTAS	UN	$ 10.456,19	Cio 2015 + DANE
4010	FLORES TOSCANAS	UN	$ 9.841,12	Cio 2015 + DANE
3762	FLORES TULIPAN	UN	$ 6.150,70	Cio 2015 + DANE
1683	FLORES VERANERA H=0.4 MT	UN	$ 11.071,26	Cio 2015 + DANE
4008	FLORES YINYER VARIEDAD	UN	$ 10.702,22	Cio 2015 + DANE
3663	LIMATESA	UN	$ 805,79	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3058	MARCO Y TAPA PARA CAJA CS274 0,60*0,60 2 1/2"X2 1/2	UN	$ 254.457,53	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3742	MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCION AP 274	UN	$ 254.457,53	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3752E	SOPORTE FIJACION PUNTA CAPTORA	UN	$ 35.132,81	Cio 2015 + DANE
3576	SILLA CUBIERTA ESTRU LAMINA ACE INOX SUP	UN	$ 24.172.260,36	Cio 2015 + DANE
4064	SILLAR VENTANA	ML	$ 7.892,58	Cio 2015 + DANE
60-N	**HERRAMIENTA MENOR MATERIAL**			
3891	SELECTORES TRES POSICIONES FUNCION.	UN	$ 51.665,90	Cio 2015 + DANE
107-N	**HIERRO DUCTIL**			
3811	TEE HD 6" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA	UN	$ 539.044,82	Registro por defecto
3800	TEE HD 8" EXTREMO LISO PVC	UN	$ 1.445.482,26	Registro por defecto
1863	ACELERANTE CONCRETOS SIKASET L 5 KILOS	KG	$ 10.726,82	Cio 2015 + DANE
2336	ANGULO G 50 4"X1/2"	ML	$ 104.709,34	FERRETERIA CASANARE
2337	ANGULO G 50 3" X 1/2"	ML	$ 78.681,29	FERRETERIA CASANARE
2639	ANGULO 3"X1/4"	ML	$ 40.528,76	FERRETERIA CASANARE
2535	ANGULO 2 1/2" X 1/4"	ML	$ 31.805,03	FERRETERIA CASANARE
2529	ANGULO 2 1/2"X 3/16"	ML	$ 23.516,00	JCG
3493	ANGULO 2"X1/4	ML	$ 27.069,89	MERCADO LIBRA
3494	ANGULO 2"X1/8	ML	$ 15.992,50	IDRD COD: 100981
3953	ANGULO 2"X3/8"	ML	$ 32.824,06	Cio 2015 + DANE
2587	ANGULO 2"X3/16"	ML	$ 20.181,55	FERRETERIA CASANARE
1409	ANGULO 1 1/2"X3/16"	ML	$ 12.766,60	FERRETERIA CASANARE
2272	ANGULO 1 1/2"X3/16"	ML	$ 12.766,60	FERRETERIA CASANARE

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
2935	ANGULO 1 1/2"X3/16"	ML	$	12.766,60	FERRETERIA CASANARE
2543	ANGULO 1 1/2"X1/8"	ML	$	9.285,29	IDRD COD:2543
3142	ANGULO 1 1/4"X1/8"	ML	$	7.517,00	FERREMETALICAS COLOMBIA
4087	ANGULO CHAPETA 1 1/4*1 1/4* 1/8 CRUDO	ML	$	14.945,65	Cio 2015 + DANE
2530	ANGULO 1 1/4"X1/8" (3.0MM X 30MM)	ML	$	8.733,94	FERREMETALICAS COLOMBIA
2542	ANGULO 1"X1/8" (2.5MM X 25MM)	ML	$	5.957,00	FERRETERIA CASANARE
2532	ANGULO 1"X3/16" (4.5MM X 25MM)	ML	$	10.444,37	FERRETERIA CASANARE
2049	ANGULO 3/4"X1/8" (REFUERZO DIAGONAL)	ML	$	3.893,58	FERREMETALICAS COLOMBIA
6A-N	**HIERROS, ACEROS Y MALLAS**				
3488	LAMINA GALV. REVESTIDA EN ZINC CAL. 16 FORMATO1X2	UN	$	154.997,70	Cio 2015 + DANE
3540	LAMINA GALV. REVESTIDA EN ZINC CAL. 20 FORMATO1X2	UN	$	159.672,23	Cio 2015 + DANE
3059	LAMINA C.R CAL.16 1X2 M (1,52 MM) CORPACERO	M2	$	3.601,50	FERREMETALICAS COLOMBIA
31	LAMINA C.R CAL.20 1X2 M (0,91 MM) CORPACERO	UN	$	63.859,55	FERRETERIA CASANARE
547	LAMINA COLD ROLLED CAL.12 1X 2 M (2.66MM) CORPACERO	UN	$	192.248,46	FERRETERIA CASANARE
548	LAMINA COLD ROLLED CAL.14 (1.90MM) 1X2 M	UN	$	107.881,25	FERREMETALICAS COLOMBIA
30	LAMINA COLD ROLLED CAL.18 (1,20MM) 1X2 MTS	UN	$	75.326,80	FERREMETALICAS COLOMBIA
2878	LAMINA HR A36 1.0X2. (2,5MM)	UN	$	131.618,40	Registro por defecto
2794	LAMINA HR 1/8" 1.0 X 2.(3 MM)	UN	$	295.082,00	JCG
2799	LAMINA HR 3/16" X 1,2 X 2,4 MTS (4 MM)	UN	$	299.327,33	$ -
2273	LAMINA HR ALFAJOR 1.00 X3.00 X3MM, (1/8")	M2	$	96.741,16	FERRETERIA CASANARE
4015	LAMINA GALV. CAL. 16 1 X2M.	M2	$	189.939,00	FERRETERIA CASANARE
1730	LAMINA GALV. CAL. 16 1 X2M.	UN	$	189.939,00	JCG
188	LAMINA GALV. CAL. 18 1 X2M	UN	$	153.400,90	FERRETERIA CASANARE
3706	LAMINA GALV. CAL. 20 X 1.5M	ML	$	215.274,58	Cio 2015 + DANE
4017	LAMINA GALV. CAL. 20 1 X 2 M	M2	$	56.843,99	FERREMETALICAS COLOMBIA
833	LAMINA GALV. CAL. 22 1 X 2 M.	UN	$	92.492,00	Jjcg
675	LAMINA GALV. CAL. 28 1 X 2 M.	UN	$	52.180,77	FERREMETALICAS COLOMBIA
1057	METALDECK 2"- CALIBRE 18 (0.94M) ACESCO	M2	$	61.680,88	FERRETERIA CASANARE
863	METALDECK 2"- CALIBRE 20 (0.94M) ACESCO	M2	$	11.309,31	FERRETERIA CASANARE
2801	PERFIL RECT. PHR NEGRO 80 X 40 X 2 MM C.14	ML	$	17.234,72	FERREMETALICAS COLOMBIA
518	PLATINA 1"X 3/16"GEN	ML	$	4.659,89	FERREMETALICAS COLOMBIA
525A	PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12)GEN	ML	$	2.554,25	FERREMETALICAS COLOMBIA
507	PLATINA 1/2" X 1/8" (3.0 X 12) GENUINA	ML	$	1.700,43	FERREMETALICAS COLOMBIA

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
530	PLATINA 1/4" X 2 1/2" GEN	ML	$ 16.771,70	JCG
510	PLATINA 1/8" X1" GEN	ML	$ 3.210,87	FERRETERIA CASANARE
2754	PLATINA 2 1/2" X 3/16" GEN	ML	$ 11.591,86	FERREMETALICAS COLOMBIA
2798	PLATINA 2" X 3/16" GEN	ML	$ 8.127,68	FERRETERIA CASANARE
513	PLATINA 2"X 1/8" GEN	ML	$ 47.807,36	FERREMETALICAS COLOMBIA
1827	SERVICIO DOBLADORA CANAL A.LL (6 DOBLECES)	GL	$ 9.541,30	FERRETERIA CASANARE
2971	TORON GRADO 270 K BAJA RELAJACION	KG	$ 4.551,52	Cio 2015 + DANE
2745	TUBO CUADRADO 1 1/2" CAL. 18 (1.20MM)	ML	$ 5.805,54	FERREMETALICAS COLOMBIA
55	TUBO CUADRADO 1 1/2" CAL. 20 (0,90MM)	ML	$ 5.805,54	FERREMETALICAS COLOMBIA
863A	TUBO GALVANIZADO 1 1/2" E=0,075" (1,90MM)	ML	$ 10.970,88	FERREMETALICAS COLOMBIA
2744	TUBO REDONDO 1 1/4" CAL. 18	ML	$ 8.914,89	FERREMETALICAS COLOMBIA
855	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NO 10, 3,4 MM	M2	$ 15.597,55	$ -
3664	MALLA EXPANDIDA DE 1 CM CAL 1.5MM	UN	$ 122.398,98	Cio 2015 + DANE
2419	MALLA GAVION 2*1/3ZN/10*12/2.7 MM (14.7KG/UND)	UN	$ 143.083,79	Cio 2015 + DANE
2057	MALLA GAVION 2X1X0.5/10X12/2.4 MM,C13.RECU260KG/M2	UN	$ 85.933,92	Cio 2015 + DANE
1005	MALLA GAVION 2X1X1/10X12/2,4MM C.13 RECUB 260GR/M2	UN	$ 116.191,69	Cio 2015 + DANE
3784	PASOS HIERRO CS280 VEHICULAR 5/8" VARILLA	UN	$ 403.295,40	Cio 2015 + DANE
3132	PERFIL PROTECTOR ESCALERA ALUMINIO	ML	$ 3.813,44	Cio 2015 + DANE
3096	PERFIL PROTECTOR ESCALERA BRONCE	ML	$ 48.868,00	IPONTEM
3648	PERFIL RECTAN 150X50 4MM	ML	$ 82.110,00	$ -
3957	PERFIL RECTANGULAR CL 14 PHR	ML	$ 29.330,00	$ -
3135	PERFIL U 3"X11/2"X 1/4"	ML	$ 16.823,40	Cio 2015 + DANE
3200	PERSIANA DE VENTILACION 0,6 X 0,25 ESP POLICIA N	UN	$ 497.091,16	Cio 2015 + DANE
519	PLATINA 11/4" X 3/16"	ML	$ 20.437,50	CYRGO
521	PLATINA 2" X 3/16" GEN	UN	$ 32.700,00	EAAV 6057
529A	PLATINA 3" X 1/4" GEN	ML	$ 15.688,80	CYRGO
3476	PLATINA E=4MM ANCHO 12 CM	ML	$ 2.820,28	$ -
3651	PLATINA40X30 DE 1/25 SEPA PUNTA MET PVC D=1 Y	ML	$ 110.712,64	Cio 2015 + DANE
45A-N	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITAR**			
N9414	VALVULA BOLA PVC 600 PSI 1 1/2" SOLDADA	UN	$ 14.600,00	HOMECENTER

11638

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
N815	CHEQUE CORTINA VERTICAL 125 PSI 1½" HELBERT	UN	$ 204.700,00	HOMECENTER
N8151	CHEQUE CORTINA HORIZ. 125 PSI 1" HELBERT	UN	$ 131.900,00	HOMECENTER
N08	SELLANTE PARA BORDES RECORTADOS	UN	$ 1.827,00	HOMECENTER
N09	VÁLVULA DE PIE CANASTILLA METÁLICA 2 PULG X 150 PSI	UN	$ 226.900,00	HOMECENTER
N3400N	CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 5/16X1-1/2	UN	$ 650,00	HOMECENTER
N3165T	REJILLA CÚPULA 8 PULG X 6 PULG ALUMINIO TUBERÍA 4 PULG	UN	$ 99.000,00	HOMECENTER
N3166T	REJILLA CÚPULA 5 PULG X 4 PULG ALUMINIO TUBERÍA 4 PULG	UN	$ 24.900,00	HOMECENTER
IDRD 108909	ESCALERA DE GATO(SUMINISTRO)-STPM	UN	$ 150.000,00	IDRD
IDU 106279	TOMA SIAMESA DE CHAPALETA DOBLE SIAMESA DE BRONCE 3"X21/2"X21/2"LISTADA	UN	$ 1.078.875,00	IDU
3638	BOMBA HIDRONEUMATICA DE 2HP, IF 220V+T 100LT	UN	$ 4.608.246,46	Cio 2015 + DANE
39A-N	**MADERAS**			
2412	**CUARTON ABARCO 50X100X300 MM**	**UN**	$ 25.382,49	MADERAS EL VERGEL
891	DURMIENTE ORDINARIO 3MX4CMX4CM	ML	$ 15.233,00	JCG
11	**DURMIENTES EN ORDINARIO 5 X.5 X3**	**ML**	$ 1.374,89	MADERAS EL VERGEL
2184	**LISTON .05X.05X3.00 ORDINARIO**	**ML**	$ 2.230,70	MADERAS EL VERGEL
1713	**LISTON 5*5 ABARCO (INMUNIZADO)**	**ML**	$ 2.230,70	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
2349	**LISTON 5*5 ABARCO FLORMORADO**	**ML**	$ 12.973,28	MADERAS EL VERGEL
1717	**LISTON M.H. PINO**	**M2**	$ 11.986,18	MADERAS EL VERGEL
N-084	**LISTON DE MADERA3X0,03X0,02MT**	**ML**	$ 4.760,00	JCG
3008	**PISO MADERA LAMINADO 10MM T.AC432 COLOR ROBLE PARÍ**	**M2**	$ 61.384,01	Cio 2015 + DANE
284	**PATERNIT 1/8 GALON PROVICOL**	**GAL**	$ 19.741,94	MADERAS EL VERGEL
940	**REPISA 3X.08X.04 ORDINARIO**	**ML**	$ 3.880,18	METALICAS PINEDA
15	**REPISA 5 X.10X3 ORDINARIO DURO**	**UN**	$ 11.328,11	METALICAS PINEDA
1715	**REPISA 5*10 ABARCO/FLOR MORADO (INMUNIZADO)**	**ML**	$ 11.894,53	METALICAS PINEDA
1784	**TABLA BURRA 0.07X.025X3 ORDINARIO**	**ML**	$ 922,61	Cio 2015 + DANE
1785	**TABLA BURRA 0.08X.025X3 ORDINARIO**	**ML**	$ 9.902,63	Cio 2015 + DANE
1787	**TABLA BURRA 0.10X.025X3 ORDINARIO**	**ML**	$ 2.523,47	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28	**TABLA BURRA 0.15X.025X3 ORDINARIO**	**ML**	$ 3.043,21	MADERAS EL VERGEL
26	**TABLA BURRA 0.20X.025X3 ORDINARIO**	**ML**	$ 6.823,73	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
941	**TABLA BURRA 0.25X.025X3 ORDINARO**	**ML**	$ 9.098,76	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1983	**TABLA BURRA 0.30X0.03X3 ORDINARO**	**ML**	$ 10.727,80	MADERAS EL VERGEL
942	**TABLA BURRA 0.30X0.03X3 ORDINARO**	**ML**	$ 10.727,80	MADERAS EL VERGEL
933	**PLANCHON ORDINARIO 3X.20X.04**	**ML**	$ 9.859,58	Cio 2015 + DANE

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
2822	**PLANCHON ABARCO 50X.250X300 MM**	**ML**	$	21.314,25	MADERAS EL VERGEL
10-N	**MAMPOSTERIA LADRILLOS Y BLOQUES**				
481	BLOQUE #4 30X20X10	UN	$	1.410,14	ROJAS HERMANOS
873	BLOQUE #5 30X20X12	UN	$	1.427,06	ROJAS HERMANOS
2456	BLOQUE ABUJARDADO (14*19*39) T. PIEDRA	UN	$	3.257,42	ROJAS HERMANOS
3302	LADRILLO PRENSADO STA/FE 24.5X12X5.5 FAB.	UN	$	1.097,08	FERRETERIA CASANARE
2416	LADRILLO REJILLA (5 HUECOS)	UN	$	831,99	FERRETERIA CASANARE
2215	LADRILLO REJILLA GRESS .25M2T06	UN	$	1.198,62	ROJAS HERMANOS
2438	LADRILLO TOLETE RECOCIDO 20X10X6	UN	$	805,00	REV
681	MANTO MORTEPLAS 3 MM. AL-300	M2	$	20.023,96	FERRETERIA CASANARE
2250	LADRILLO PRENSADO LIVIANO ESTRUCTURAL	UN	$	900,00	HOMECENTER
417	ESTOPA X 1 KILO	KG	$	7.077,55	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
680	LIMPIADOR 1/8 SOLDATUBOS	GAL	$	23.502,31	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
2996	HULE BLANCO	M2	$	4.920,56	Cio 2015 + DANE
655	IGAS GRIS (SELLANTE) 5 KILOS	KG	$	16.244,00	sika cod: 463660
360	INMUNIZANTE MERULEX I.A. TRANSPA . 3.5 KLOS	KG	$	22.255,14	sika codi: 94388
2979	INSECTICIDA Y FUNGICIDA TIPO (BORTEC-B) 25 KILOS	KG	$	177.140,23	Cio 2015 + DANE
2479	CARBONILLA FINA 1/2"	M3	$	117.346,00	IDRD COD:101150
3A-N	**MANTOS, MEMBRANAS Y JUNTAS**				
817	CASETON GUADUA H=0,25 MTS	M2	$	14.915,45	Cio 2015 + DANE
3520	CATALIZADOR EN POLVO PARA PLASTICO EN FRIO	KG	$	7.204,93	Cio 2015 + DANE
3133	CAUCHO GRANULADO	KG	$	1.547,00	IDU 2020 CODI: 12249
2332	MASTERSEAL 485 * 20KG	KG	$	13.114,29	FERRETERIA CASANARE
3479	IMPERMEABILIZANTE POLIUREA O SIMIL	KG	$	68.395,81	Cio 2015 + DANE
2664	IMPERMEABILIZANTE PARAGUAS 1 GL (CORONA)	GAL	$	68.955,78	FERRETERIA CASANARE
N05	**MEMBRANA SINTETICA TIPO 12MM**	**M2**	$	83.134,00	CONSTRUDDTA
N06	**MEMBRANA SINTETICA TIPO SIN REFUERZO**	**M2**	$	1.423,00	CONSTRUDDTA
2333	MEMBRANA POLIESTER SIKAFELT	M2	$	2.495,94	FERRETERIA CASANARE
3481	MEMBRANA DE REFUERZO	RLL	$	5.535,63	Cio 2015 + DANE
N07	**SELLANETE ADHESIVO TEXSAELASTIK**	**UN**	$	5.210,00	CONSTRUDDTA
N-088	SELLANTE CUBRISEAL (1 CAPA)	GL	$	112.290,00	JCG
N-089	CUBRIELASTIK (2 CAPAS)	GL	$	108.720,00	JCG
N-090	ARENA SILICE	KG	$	1.840,00	JCG

11634

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
32A-N	**PUNTILLAS Y ALAMBRES**			
812	ALAMBRE GALVANIZADO C.10	KG	$ 4.254,39	FERREMETALICAS COLOMBIA
2	ALAMBRE GALVANIZADO C.12	KG	$ 6.446,35	FERRETERIA CASANARE
2869	ALAMBRE GALVANIZADO C.18	KG	$ 6.937,88	FERRETERIA CASANARE
2865	ALAMBRE GALVANIZADO C.6	KG	$ 4.532,18	FERREMETALICAS COLOMBIA
7	ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14	KG	$ 5.809,78	FERRETERIA CASANARE
5	ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 8	KG	$ 4.230,42	FERREMETALICAS COLOMBIA
498	ALAMBRE PUAS C 12,5 X 34 KG 330ML	ML	$ 568,28	FERRETERIA CASANARE
527	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	$ 2.890,79	FERRETERIA CASANARE
2867	PUNTILLA 11/2" CON CABEZA ACERADA	LB	$ 2.890,79	FERRETERIA CASANARE
1986	PUNTILLA 2 - 3" CON CABEZA	LB	$ 2.835,09	FERRETERIA CASANARE
2978	PUNTILLA 4"- 5"- 6" CON CABEZA	LB	$ 4.551,52	Cio 2015 + DANE
1782	PUNTILLA 2" ACERADA CON CABEZA	LB	$ 2.417,38	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
525	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	$ 2.679,25	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3598	PUNTILLA 2" CON CABEZA -	LB	$ 2.679,25	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
84-N	**MATERIAL DE PATIO**			
16-N	**MATERIALES ELECTRICOS**			
3749	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	ML	$ 31.773,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3831	CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	UN	$ 15.249,00	INTER ELECTRICAS
3367	ACCESORIOS REFLEC. YJK-C	GL	$ 165.900,00	MERCADO LIBRE
3751	AISLADOR APANTALLAMIENTO	UN	$ 23.318,54	Cio 2015 + DANE
1184	AISLADOR DE PIN DE 13.2 KVANSI 55-5	UN	$ 18.287,48	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3906	AISLADOR EN RECIÑA EPOXICA	UN	$ 73.193,36	Cio 2015 + DANE
4109	AISLADOR PIN 35KV ANSI 55-5	UN	$ 129.164,75	Cio 2015 + DANE
1191	AISLADOR SUSP. PASADOR 6*ANSI 52-1	UN	$ 25.482,90	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3036	AISLADOR SUSP.DISCO 10*ANSI 52-3 TE	UN	$ 33.250,00	INTER ELECTRICAS
3039	AISLADOR SUSPEN SINTEC POLIMERICO 15 KV NORMA	UN	$ 54.145,00	$ -
3082	AISLADOR TENSOR 3 1/2 ANSI 54-1	UN	$ 5.355,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1233	AISLADOR TENSOR 4 1/4 TENSOR ANSI 54-2 -13.2 KV	UN	$ 30.702,00	$ -
1202	AISLADOR TIPO CARRETE 3 3/16" ANSI 53-3	UN	$ 2.200,00	$ -
3046	AISLADOR TIPO PIN O ESPIGO 13.2KV ANSI 55-4 TE	UN	$ 12.179,00	INTER ELECTRICAS
625	AISLADOR TIPO PIN O ESPIGO 15KV ANSI 55-5 TE	UN	$ 19.250,00	INTER ELECTRICAS
2916	ALAMBRE CU AISLADO NO. 2 THHN-THWN 90 600V (CABLE)	ML	$ 8.640,00	$ -

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
718	ALAMBRE CU AISLADO NO. 8 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 3.961,82	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3782E	ALAMBRE CU AISLADO NO.10 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 2.200,00	COT. 7380 - ELCTRICOS LA 36 - SG
3784E	ALAMBRE CU AISLADO NO.12 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 1.813,03	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
721	ALAMBRE CU AISLADO NO.14 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 1.100,00	SG INTERLECTRICAS
3602E	ALAMBRE CU DESNUDO AWG 14	ML	$ 990,00	Homecenter
1999	ALAMBRE CU DESNUDO AWG NO. 4	ML	$ 2.600,00	$ -
1247	ALAMBRE CU DESNUDO AWG NO. 6	ML	$ 2.600,00	$ -
2766E	ALAMBRE DESNUDO NO. 8	ML	$ 3.650,00	INTER ELECTRICAS COD. 140004000088
2764	ALAMBRE DESNUDO NO.10	ML	$ 2.300,00	SG INTERLECTRICAS
2765E	ALAMBRE DESNUDO NO.12	ML	$ 1.369,00	Homecenter
2763E	ALAMBRE DESNUDO NO.14	ML	$ 949,00	Homecenter
722	ALAMBRE TELEFONICO 2 X 22 JWT	ML	$ 510,34	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2225	AMARRE PLASTICO PARA CABLE TRENS (15X3.2MM)	UN	$ 150,00	$ -
3175	APAREJO DOBLE	UN	$ 30.423,83	Cio 2015 + DANE
2325	ARANDELA CUADRADA 2"*2"*5/8" ESPESOR 1/8"	UN	$ 470,05	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3183	ARMARIO GRUPO DE MEDIDA	UN	$ 1.124.573,00	CAMELCO
3783	ARO Y TAPA CS280	UN	$ 351.328,12	Cio 2015 + DANE
1919	AROS METALICOS BALONCESTO	UN	$ 2.119.689,00	PRECIOS IDRD 103031
4097	ARRANCADOR ELECTRICO	UN	$ 260.789,78	Cio 2015 + DANE
3724	AUTOMATICO TIPO RIEL DE 1X15, 1X20 O 1X30	UN	$ 26.694,05	Cio 2015 + DANE
3725	AUTOMATICO TIPO RIEL DE 2X20, 2X30 AMPERIOS	UN	$ 44.182,96	Cio 2015 + DANE
2928	BARRA TRANSF-CARGA-(PASAJUN-DOVELA) (A. LISOD>15MM	KG	$ 5.398,53	Registro por defecto
3569	BARRAJE COOP.T/MULTIPLE 4 VIAS 600A 15KV	UN	$ 3.548.155,68	Cio 2015 + DANE
3888	BARRAJE DE COBRE DESNUDO PARA NEUTRO/TIERRA	UN	$ 227.603,05	Cio 2015 + DANE
3629	BARRAJE DE INSTALACION TRIPOLAR 030 V	UN	$ 177.916,45	Cio 2015 + DANE
3573	BARRAJE RAYCHEM B.T PREMOLD.500A 8SAL.JGOX1	UN	$ 251.622,77	Cio 2015 + DANE
3887	BARRAJE TRIFASICO DESNUDO EN COBRE	UN	$ 227.603,05	Cio 2015 + DANE
3871	BASE SENSOR DE HUMO DIRECC 6" 2 HILOS	UN	$ 20.773,38	Cio 2015 + DANE
3876	BATERIA SECA 12V7A	UN	$ 82.700,00	Registro por defecto
3649	BAYONETA RETENCION 2-1 12 X 1/4 X 1,50 MTS	UN	$ 78.101,62	Cio 2015 + DANE
4113	BAYONETA SENCILLA 2-1/2 X1/4 2M	UN	$ 78.004,50	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1399	BENTONITA X 50 KG	KG	$ 12.395,80	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2650	BOMBILLA SODIO A-P 70WTUBULAR CLARA SUPER	UN	$ 38.060,31	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

11640

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
2341	BOMBILLO 1000W. METAL HALIDE (OVOIDE/CLAR)	UN	$ 118.056,58	Cio 2015 + DANE
1238	BOMBILLO 70 WAT TUBULAR SODIO	UN	$ 18.076,64	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1301	BOMBILLO METAL HALIDE: 400WTUBULAR	UN	$ 64.812,66	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1242	BOMBILLO TUBULAR CLARA 250 W SODIO	UN	$ 33.427,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2068	BOMBILLO TUBULAR CLARA 400W SODIO	UN	$ 38.073,75	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
733	BOMBILLO TUBULAR CLARO 150 WAT SODIO	UN	$ 24.522,98	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
769	BOQUILLAS METAL 1/2"+TUERCA	UN	$ 470,05	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3061	BORNAS PARA PONCHAR CABLES 2 A 4/0	UN	$ 10.100,00	$ -
3904	BORNERA DE CONEXION CON CC. A SEÑALES DE CT Y	UN	$ 365.966,79	Cio 2015 + DANE
3894	BORNERAS DE FUERZA Y CONTROL	UN	$ 73.808,43	Cio 2015 + DANE
3514	BOYA METALICA 1/8 MARCA NSP(LNCL KIT INSTALACIÓN)	UN	$ 94.613,79	Cio 2015 + DANE
3515	BOYA PLASTICA 1/8 MARCA NSP(LNCL KIT INSTALACIÓN)	UN	$ 32.624,56	Cio 2015 + DANE
2912	BRAZO SOPORTE LUMIN HORIZ. 11/4"X1.5 M.UN DOBLEZ	UN	$ 36.112,99	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2910	BRAZO SOPORTE LUMIN TUBO GALV. 11/2"X1.2 M	UN	$ 51.975,00	$ -
3636	BREACKER INDUSTRIAL WEG 100 AMP	UN	$ 498.507,05	Cio 2015 + DANE
3905	BREAKER CAJA MOLD TRIPOLAR 3X200-250A RUP 85KA	UN	$ 539.801,63	Cio 2015 + DANE
2920	BREAKER DE RIEL MONOPOLAR ABB 1 X 40A - 10KA	UN	$ 20.000,00	$ -
2729	BREAKER GRADUABLE 3*(87-125)A 25KA	UN	$ 1,44	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3093	BREAKER INDUSTRIAL ABB FORMULA A1B 100A-25KA	UN	$ 148.400,00	COT.7887 ELCTRICOS LA 36 - SG
2002	BUSHING 1 1/4"	UN	$ 2.350,23	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3084	CABLE ACERO EXTRARESISTENTE 1/4"	ML	$ 1.121,00	$ -
1229	CABLE ACERO GALV. EXTRARESISTENTE 3/8"	ML	$ 3.986,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3999	CABLE ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2X6+6	ML	$ 5.834,56	Cio 2015 + DANE
1209	CABLE ACSR NO. 1/0	ML	$ 2.518,10	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1212	CABLE ACSR NO. 2	ML	$ 1.665,30	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1213	CABLE ACSR NO. 2/0	ML	$ 3.263,47	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
834	CABLE ALUM. AISL. 2 THW	ML	$ 3.196,32	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3615	CABLE ALUMINIO SERIE 8000 N°2 AWG	ML	$ 3.150,00	SG INTERLECTRICAS
3614	CABLE ALUMINIO SERIE 8000 N°2/0 AWG	ML	$ 6.800,00	SG-INTERLECTRICAS
2841E	CABLE COBRE AISL. 10 THW - 90 C 600V	ML	$ 2.681,00	IDU 2020- COD: 8722
2840E	CABLE COBRE AISL. 12 THW - 90 C 600V	ML	$ 1.353,15	Cio 2015 + DANE
2844E	CABLE COBRE AISL. 6 THW - 90 C 600V	ML	$ 5.398,81	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2842	CABLE COBRE AISL. 8 THW - 90 C 600V	ML	$ 4.674,53	Cio 2015 + DANE



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
LISTADO DE INSUMOS 2021
ANEXO 1

Villavicencio
CAMBIA CONTIGO

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3087	CABLE COBRE AISL. NEUTRO CONCÉNTRICO 600V,2X14 AWG	ML	$ 10.975,00	IDRD COD:90007
3086	CABLE COBRE AISL. THHN NO 1/0 AWG	ML	$ 17.277,32	Cio 2015 + DANE
3070	CABLE COBRE AISL. THHN NO. 4 AWG	ML	$ 7.319,29	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3073	CABLE COBRE AISL. THHN NO. 6 AWG	ML	$ 5.501,00	IDU 2020- COD: 8210
3075	CABLE COBRE AISL. THHN NO.10 AWG	ML	$ 2.650,00	SG INTERLECTRICAS
3072	CABLE COBRE AISL. THHN NO.2/0 AWG	ML	$ 26.085,00	IDU 2020- COD: 8700
3069	CABLE COBRE AISL. THHN NO.3/0 AWG	ML	$ 40.100,00	SG-INTERLECTRICAS
3074	CABLE COBRE AISL. THHN NO.8 AWG	ML	$ 4.100,00	SG INTERLECTRICAS
1246	CABLE COBRE AISLADO THHN NO. 2 AWG	ML	$ 12.115,91	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1748	CABLE COBRE DESNUDO AWG 4/0	ML	$ 7.600,00	SG INTERLECTRICAS
3599E	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 4X12	ML	$ 8.649,12	Cio 2015 + DANE
3990	CABLE COBRE NO 10 NEGRO	ML	$ 2.767,82	Cio 2015 + DANE
3989	CABLE COBRE NO 12 7 HILOS BLANCO	ML	$ 1.906,72	Cio 2015 + DANE
3803	CABLE COBRE NO 2 THHN LIBRE HALOGENOS	ML	$ 14.536,57	Cio 2015 + DANE
3804	CABLE COBRE NO 4 THHN LIBRE HALOGENOS	ML	$ 2.400,00	SG INTERLECTRICAS
3805	CABLE COBRE NO 6 THHN LIBRE HALOGENOS	ML	$ 6.139,63	Cio 2015 + DANE
3806	CABLE COBRE NO 8 THHN LIBRE HALOGENOS	ML	$ 3.562,49	Cio 2015 + DANE
4025	CABLE COBRE RELLENO 100X2X0.4	ML	$ 14.758,00	Cio 2015 + DANE
4022	CABLE COBRE RELLENO 10X2X0.4	ML	$ 2.337,27	Cio 2015 + DANE
4026	CABLE COBRE RELLENO 200X2X0.4	ML	$ 29.199,84	Cio 2015 + DANE
4023E	CABLE COBRE RELLENO 30X2X0.4	ML	$ 5.513,49	Cio 2015 + DANE
4024	CABLE COBRE RELLENO 50X2X0.4	ML	$ 8.426,46	Cio 2015 + DANE
2231	CABLE CU ACOMETIDA TREBOL 3*2 + 1*4 TRIFA AWG	ML	$ 38.949,94	Cio 2015 + DANE
2846E	CABLE CU AISLADO 2 THW - 90 C 600V	ML	$ 11.074,00	IDU 2020- COD: 8698
1245	CABLE CU AISLADO NO. 4 THW- 90 600V	ML	$ 7.141,00	IDU 2020- COD: 8698
1257	CABLE CU AISLADO NO. 4/0 THW	ML	$ 37.187,38	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1244	CABLE CU AISLADO NO. 6 THW	ML	$ 6.300,00	INTER ELECTICAS COD. 230004000065
1283	CABLE CU AISLADO THW NO 1/0 AWG	ML	$ 25.100,00	SG INTERLECTRICAS
1258	CABLE CU AISLADO THW NO. 2/0 AWG	ML	$ 31.773,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2845E	CABLE CU AISLADOI. 4THW-90C600V	ML	$ 7.141,00	IDU 2020- COD: 8698
3068	CABLE CU AISLADOTHHN-THWN NO. 350 MCM	ML	$ 75.300,00	INTER ELECTICAS COD. 230004002300
1401	CABLE CU DESNUDO 2/0 AWG	ML	$ 22.167,38	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1400	CABLE CU DESNUDO NO 4 AWG	ML	$ 7.633,00	IDU 2020- COD: 8859

1641

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
3877	CABLE CU RETARDANTE 2X18 AWG 300V C PANTALLA	ML	$	2.482,42	Cio 2015 + DANE
3023	CABLE CU XLPE 15 KV NO 2 CINTA MONOPOLAR	ML	$	33.100,00	INTER ELECTICAS COD. 230001000521
1256	CABLE CU XLPE 15 KV NO 2/0 HILOS MONOPOLAR	ML	$	70.047,00	IDU 2020- COD: 8746
3774	CABLE CU XLPE 15 KV NO. 2 PANTALLA EN CINTA AL133%	ML	$	41.726,36	Cio 2015 + DANE
2244	CABLE CUADRUPLEX	ML	$	22.266,77	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2243	CABLE CUADRUPLEX AUTOS.3X35MM+1X50MM	ML	$	10.636,47	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3710	CABLE DE COBRE 12 AWG - THHN	ML	$	1.870,00	COT. ELCTRICOS LA 36 - SG
3722	CABLE DE COBRE 16 AWG - THHN	ML	$	1.353,15	Cio 2015 + DANE
3658	CABLE DE COBRE AISLADO NO 12 AWG THWN	ML	$	1.900,00	SG INTERLECTRICAS
4027	CABLE DE COBRE AUTOSOPORTADO 30X2X0.4	ML	$	7.037,63	Cio 2015 + DANE
4028	CABLE DE COBRE AUTOSOPORTADO 50X2X0.4	ML	$	9.517,60	Cio 2015 + DANE
3919	CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	$	11.077,41	Cio 2015 + DANE
4017E	CABLE DE FIBRA 8 HILOS USO EXTERIOR	ML	$	1.716,05	Cio 2015 + DANE
4002	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 PRC	ML	$	5.449,52	Cio 2015 + DANE
3718	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	ML	$	4.551,52	Cio 2015 + DANE
3846E	CABLE EXZHELLENT BW CU HFFR N° 12 AWG COLORES	ML	$	1.850,13	Cio 2015 + DANE
3847	CABLE EXZHELLENT BW CU HFFR N° 14 AWG COLORES	ML	$	1.295,34	Cio 2015 + DANE
3858	CABLE LIBRE HALOGENOS N° 10	ML	$	3.587,09	Cio 2015 + DANE
3991	CABLE NO 4 COBRE NEXANS X M	ML	$	9.226,05	Cio 2015 + DANE
3026	CABLE SEMIAISLAD015 KVA NO 2	ML	$	6.585,00	COT. 9609 ELCTRICOS LA 36 - SG
1252	CABLE TELEFONICO 10 PARES 0.5 MM INTERI	ML	$	4.391,57	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1251	CABLE TELEFONICO 20 PARES 0.5 MM INTERI	ML	$	5.774,85	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1250	CABLE TELEFONICO 30 PARES 0.5 MM INTERI	ML	$	15.318,87	PRECIOS CENTELSA REF 202881
1249	CABLE TELEFONICO 40 PARES 0.5 MM INTERI	ML	$	19.504,10	PRECIOS CENTELSA REF 202883
1248	CABLE TELEFONICO 50 PARES 0.5 MM INTERI	ML	$	24.264,10	PRECIOS CENTELSA REF 202884
1280	CABLE THW NO 4 AWG	ML	$	7.915,00	IDU 2020 COD: 8199
1282	CABLE THW NO 8 AWG	ML	$	3.676,00	IDU 2020 COD: 8722
3730	CABLE THWN 10 AWG	ML	$	18.197,51	$ -
3731	CABLE THWN 8 AWG	ML	$	3.676,00	IDU 2020- COD: 9905
3027	CABLE TRIPLEX NO 2*35+50 AWG ACSR	ML	$	8.250,00	INTERELECTRICO COD. 230001001222
3028	CABLE TRIPLEX NO 3*35+50 XLPE ACSR	ML	$	9.591,41	Cio 2015 + DANE
3029	CABLE TRIPLEX NO 3*70+50 XLPE ACSR	ML	$	15.897,11	Cio 2015 + DANE
3030	CABLE TRIPLEX NO 3*95+50 XLPE ACSR	ML	$	20.481,84	Cio 2015 + DANE

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
1255	CABLE XLPE 15 KV NO 1/0 MONOPOLAR 100%	ML	$ 24.600,00	$ -
1254	CABLE XLPE 15 KV NO 2 MONOPOLAR 100%	ML	$ 22.500,00	$ -
3898	CABLEADO PARA FUERZA Y CONTROL	UN	$ 98.411,24	Cio 2015 + DANE
2552	CADENA GALVANIZADA 3/8"	ML	$ 29.120,00	IDRD COD: 103810
959	CAJA 10X10 STRIP.TELF.	UN	$ 2.572,00	$ -
960	CAJA 20X20 STRIP.TELF.	UN	$ 30.351,56	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1002	CAJA 2400 CUADRADA 4X4 CON SUPLEMENTO	UN	$ 1.501,00	$ -
3711	CAJA 2400 CUADRADA 4X4 CON SUPLEMENTO	UN	$ 2.336,81	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
744	CAJA 30X30 STRIP.TELF.P/CHAPA	UN	$ 31.668,00	$ -
745	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 1.745,88	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2004	CAJA CONTADOR 1 CUENTA TRIFASICA	UN	$ 64.480,00	$ -
2000	CAJA CONTADOR MONOFASICA (27X57 CMS)	UN	$ 24.885,00	$ -
4015E	CAJA DE EMPALME 24 HILOS	UN	$ 274.371,76	Cio 2015 + DANE
3582	CAJA DE INSPECCION 20X25X20CM CALIBRE 20	UN	$ 55.479,34	Cio 2015 + DANE
3865	CAJA DE MEDIDA METALMEC	UN	$ 1.610.253,88	Cio 2015 + DANE
3020	CAJA DERIV POLICARBONATO TRIF 9 USUARIOS	UN	$ 162.330,00	$ -
4018	CAJA DISPERSION 10 PARES IDC, S/D	UN	$ 191.268,39	Cio 2015 + DANE
4019	CAJA DISPERSION 20 PARES IDC, S/D	UN	$ 322.763,03	Cio 2015 + DANE
3744	CAJA EN MAMPOSTERIA DE 30X30X30	UN	$ 192.272,19	Cio 2015 + DANE
3743	CAJA EXCLUSIVA DE ALUMBRADO PUB AP 274	UN	$ 477.294,50	Cio 2015 + DANE
750	CAJA GALVAN OCTOGONAL CAL.20	UN	$ 1.501,00	$ -
3741	CAJA METALICA 10X10 CMS GALVANIZADA	UN	$ 21.472,10	Cio 2015 + DANE
3899	CAJA METALICA IP42 TABLERO ARRANCADOR	UN	$ 824.194,12	Cio 2015 + DANE
3909	CAJA METALICA IP42 TABLERO CRTF BOMBA	UN	$ 1.319.940,73	Cio 2015 + DANE
3637	CAJA MOLDEADA 3X100 AMP	UN	$ 489.431,07	Cio 2015 + DANE
3848	CAJA RAWELT 2400 3 SALIDA 3/4"	UN	$ 16.852,92	Cio 2015 + DANE
3864	CAJA RAWELT 5800 SALIDA 3/4"	UN	$ 13.834,16	Cio 2015 + DANE
3600	CAJA TIPO INTEMPERIE PARA MEDIDOR TRIFASICO	UN	$ 99.098,89	Cio 2015 + DANE
1104	CAJILLA MEDIDORES ACUEDUCTO	UN	$ 86.099,00	EAAV
1003	CAL CALCIO (CAL VIVA)	KG	$ 954,96	Registro por defecto
2923	CAL DOLOMITA	KG	$ 1.001,00	IDU 2020 COD: 7055
3596	CAMPANA EXTRACTORA INDUSTRIAL LAMINAS ACERO	UN	$ 2.234.316,45	Cio 2015 + DANE
4081	CANAL 3"*1" CON UNA ALETA MATE	ML	$ 11.686,33	Cio 2015 + DANE

11692

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
927	CAPACETE 1"	UN	$	2.300,00	SG INTERLECTRICAS
2003	CAPACETE 11/4"	UN	$	6.043,45	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3952E	CAPACETE 2"	UN	$	5.535,63	Cio 2015 + DANE
1286	CAPACETE 3"	UN	$	22.562,22	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3584	CAPACETE CIRCUITO	UN	$	22.068,72	Cio 2015 + DANE
3734	CAPACETE GALVANIZADO DE 1"	UN	$	4.982,07	Cio 2015 + DANE
3601	CAPACETE GALVANIZADO DE 3/4"	UN	$	3.104,87	Cio 2015 + DANE
3655	CAPACETE GALVANIZADO DE 4"	UN	$	30.739,98	Cio 2015 + DANE
3059E	CAPACETE LISO 4"	UN	$	20.401,88	Cio 2015 + DANE
2239	CAPUCHON SELLA PUNTA CABLE 2-4/0 FRIO RED	UN	$	2.712,46	Cio 2015 + DANE
3078	CELDA DE ENTRADA SALIDA,LINEA SECCION OP BAJO	UN	$	19.510.864,45	Cio 2015 + DANE
3079	CELDA DE MEDIDA, ENTRADA X CABLES SALIDA X	UN	$	24.875.900,72	Cio 2015 + DANE
3080	CELDA DE PROTECCION CON SECCIONADOR DE OP.	UN	$	19.510.864,45	Cio 2015 + DANE
3081	CELDA PARA TRANSF.SEC02100X1500X1900MM.CAL14	UN	$	9.994.891,37	Cio 2015 + DANE
1200	CINTA BANDIT 5/8"	ML	$	2.578,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3715	CODO EMT 3/4"	UN	$	4.127,12	Cio 2015 + DANE
3585	CODO GALVANIZADO DE 4"	UN	$	104.881,78	Cio 2015 + DANE
3868	CONDUCTOR HOLDER DEHN SNAP PLASTIC H 36	UN	$	7.706,83	Cio 2015 + DANE
2028	CONECT. VARILLA CW5/8"	UN	$	3.525,35	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3034	CONECTOR ALUMINIO RANURAS PARALELAS CAL 2 A	UN	$	5.829,00	$ -
938	CONECTOR BIMETALICO 1 PERNO	UN	$	1.683,00	$ -
2161	CONECTOR BIMETALICO 2 PERNOS	UN	$	2.618,83	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3867	CONECTOR BIMETALICO BAJANTE AL-CU 1/0 AWG	UN	$	65.874,02	Cio 2015 + DANE
2238	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AIS T1	UN	$	6.880,00	$ -
2235	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AIS T4	UN	$	8.504,00	$ -
3562E	CONECTOR RESORTE ROJO	UN	$	495,00	COT.7887 ELCTRICOS LA 36 - SG
3051	CONECTOR TIPO COMPRENSION A 4/0 AWG 15KV	UN	$	11.130,00	$ -
3052	CONECTOR TIPO CUÑA AMPAC 2/0 - 2/0 AWG	UN	$	12.330,00	$ -
3050	CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA	UN	$	4.725,00	$ -
2233	CONECTOR TORNI CHAQUETA AISL 4-3/0, DERIV 14-8 ILU	UN	$	17.928,91	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3088	CONECTOR TORNI CHAQUETA AISL 4-4/0, DERIV 4-4/0	UN	$	7.507,00	$ -
3890	CONTACTORES CON BOBINA A 220V CAPAC CORR	UN	$	516.659,00	Cio 2015 + DANE
932	CONTADOR BIFASICO 20-80A	UN	$	142.200,00	$ -

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
3630	CONTADOR DE ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA 5 A	UN	$	4.050.371,60	Cio 2015 + DANE
931	CONTADOR MONOFASICO 15-60A	UN	$	71.250,00	$ -
933E	CONTADOR TRIFASICO 20-80A	UN	$	290.040,00	$ -
3607	CONTADOR TRIFASICO DE 30 AMPERIOS ENAC3	UN	$	445.433,87	Cio 2015 + DANE
3595	CONTENEDOR REMANUF (RESTAURANTE)40FT CARGU	UN	$	24.139.870,76	Cio 2015 + DANE
3924	CONTROLADOR LOCAL 8GRUPOS VEH/PEAT 32 PLANEL	UN	$	32.146.030,93	Cio 2015 + DANE
3566	CONTROLADOR PARA MINI REFLECTOR DMX	UN	$	10.365.936,18	Cio 2015 + DANE
3869	CORREA EQUIPOTENCIAL ALUMION 30 CM	UN	$	71.290,33	Cio 2015 + DANE
1196	CORTACIRCUITO MONOPOLAR DE 15 KV	UN	$	146.680,00	COT.8724 ELCTRICOS LA 36 - SG
4110	CRUCETA 2-1/2" X1/4"X2,5M	UN	$	166.068,96	Cio 2015 + DANE
1183	CRUCETA METALICA (21 /2"*3/16") X 2M	UN	$	65.893,78	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1190	CRUCETA METALICA (21/2*1/4) X 2M	UN	$	90.300,00	SG INTERLECTRICAS
2242	CRUCETA METALICA (3*1/4) X 4M	UN	$	236.512,50	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3035	CRUCETA METALICA ANG. (3*1/4) X 4 M	UN	$	206.368,00	INTER ELECTRICAS
3037	CRUCETA METALICA ANG. (3*1/4) X 6 M	UN	$	300.625,00	INTER ELECTRICAS
2974	CUNAS TIPO FREYSSINET	UN	$	13.743,12	Registro por defecto
3092	CURVA 90° GALVANIZADO IMC 4"	UN	$	153.360,00	INTER ELECTRICAS
3166	CURVA IMC 1 1/2"	UN	$	15.249,00	INTER ELECTRICAS
3986	CURVA PVC 3"	UN	$	10.072,42	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3656	CURVA PVC DE 4"	UN	$	29.778,01	Cio 2015 + DANE
2324	DIAGONAL EN ANG 1 1/2"*1 1/2"*3/16"*0,68 M	UN	$	14.226,00	COT.8236 ELCTRICOS LA 36 - SG
1181	DIAGONAL RECTA METAL 1 1/2"X3/16" X 68 CM	UN	$	14.705,35	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1195	DIAGONAL RECTA METAL 11/2"X3/16"X1,1 MTS	UN	$	17.127,00	$ -
4111	DIAGONAL RECTA METALICA 1,1M	UN	$	22.803,97	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
4029	DOMO PUNTA DIAMANTE CALIBRE 3 MM COLOR HUMO	M2	$	344.439,33	Cio 2015 + DANE
3201	DOTACION INDUSTRIAL (POLAINAS, CARETAS, CASCO,	UN	$	246.028,10	Cio 2015 + DANE
3886	DPS 3 POLOS NEUTRO CLASE II 150V	UN	$	1.784.392,57	Cio 2015 + DANE
3067	DUCTO PVC 3" TIPO DB	ML	$	15.383,00	SG INTERLECTRICAS
1160	DUCTO PVC 4" X 6 M	ML	$	11.825,00	$ -
3024	DUCTO PVC 6X6 MTS TIPO TDP CORRUGADO	ML	$	99.663,00	$ 112.171
3748	DUCTO PVC DE 3/4	ML	$	1.586,88	Cio 2015 + DANE
2972	DUCTOS METALICOS FLEXIBLES	ML	$	10.120,50	$ -
2311	DURANTA H=0,3 MT	UN	$	2.900,00	HOMECENTER

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
4095	ELECTROBOM 2HP 110/220V	UN	$	3.757.560,00	Registro por defecto
3556	EMPALME DE DERIVACION EN GEL GHFC-1	UN	$	38.275,19	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3613	EMPALME DERIVACION GEL GHFC-MW CABLE PRIN D8	UN	$	70.457,53	Cio 2015 + DANE
4020	EMPALME HERMETICO 10 A 100 PARES	UN	$	37.493,45	Cio 2015 + DANE
4021	EMPALME HERMETICO 150 A 200 PARES	UN	$	81.181,89	Cio 2015 + DANE
4076	EMPAQUE SISTEMA 50-20 EC-316 4MM	ML	$	1.463,87	Cio 2015 + DANE
4068	ENGANCHE VENTANA SISTEMA 744	ML	$	9.665,21	Cio 2015 + DANE
3589	EQUIP BOMBEO ALTA P 6HP TRIFAS2"X2" 62MCA	UN	$	2.812.550,13	Cio 2015 + DANE
3927	EQUIPO DE COMUNICACION CENTRAL	UN	$	3.365.049,27	Cio 2015 + DANE
3652	ESPARRAGO 5/8X14"	UN	$	6.300,00	COT.8236 ELCTRICOS LA 36 - SG
3033	ESPARRAGO ROSCADO DE 4 TUERCAS 5/8X10 "	UN	$	3.465,00	$ -
1189	ESPARRAGO ROSCADO DE 4 TUERCAS 5/8X12 "	UN	$	5.670,00	COT-07-7043324-IE . SG
3038	ESPARRAGO ROSCADO DE 4 TUERCAS 5/8X18"	UN	$	7.335,00	INTER ELECTRICAS
4112	ESPIGO PIN 35 KV	UN	$	39.364,50	Cio 2015 + DANE
1182E	ESPIGO PIN CRUCETA METAL. 5/8"X8 13.2 KV	UN	$	6.438,00	INTER ELECTRICAS
3091	ESTRIBO HORIZONTAL AMPAC 2/0-1/0	UN	$	25.620,00	$ -
2952	ESTRIBO HORIZONTALAMPAC 2/0 - 2	UN	$	24.404,00	$ -
3608	FOTOCELDA	UN	$	35.320,62	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1243	FOTOCELDA PARA LUMINARIA GRIS	UN	$	35.320,62	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3875	FUENTE DE PODER 6VDC 1,2A EN CAJA	UN	$	161.025,39	Cio 2015 + DANE
3567	FUENTE DE TENSION PARA	UN	$	4.301.720,06	Cio 2015 + DANE
2234	GRAPA DE RETENCION PARA CABLE TENS DE B.T.	UN	$	12.757,00	$ -
3832	GRAPA DOBLE ALA 1 1/2"	UN	$	731,93	Cio 2015 + DANE
3863	GRAPA DOBLE ALA 3/4" METALICA	UN	$	286,62	Cio 2015 + DANE
3851	GRAPA METALICA 1/2" DOBLE OJO	UN	$	246,03	Cio 2015 + DANE
3711E	GRAPA P/OPERAR EN CALIENTE	UN	$	18.372,10	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1192	GRAPA RETEN ALUMINIO T. RECTO 6-2/0 AWG	UN	$	29.087,00	$ -
3653	GRAPA RETENCION PISTOLA ALUMINIO 3 UES	UN	$	35.590,42	Cio 2015 + DANE
2227	GRAPA SUSPENSION RED TRENSADA BT (3)	UN	$	14.700,00	COT.9609 ELCTRICOS LA 36 - SG
3040	GRAPA TERMINAL TIPO RECTA 25-63MM2	UN	$	13.534,00	$ -
3041	GRAPA TERMINAL TIPO RECTA 63-125MM2	UN	$	18.800,00	COT.8724 ELCTRICOS LA 36 - SG
3866	GRAPA UNIVERSAL CRUZ/PARALELA 8MM AL ALAMBRO	UN	$	24.446,58	Cio 2015 + DANE
71A	GRAPAS CERCA ALAMBRE PUA 11/4"X20KG	KG	$	23.160,00	KU: 2190044 EAN: 7705465008532

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3726E	GUARDACABO P/CABLE 3/8"	UN	$ 775,00	EAAV 22092
1198	HILO FUSIBLE TIPO H 13.2 KV5AMP	UN	$ 6.446,35	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3881	INTERRUPTOR CAJA MOLD ABB A1N 125 100A	UN	$ 471.120,65	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
766	INTERRUPTOR SENC 600 AVE	UN	$ 3.800,00	$ -
2950	KIT DE PUESTA TIERRA MEDIA TENSION	UN	$ 245.323,86	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2921	LAMPARA LED SUMERGIBLE 30 LED 12 W IP68	UN	$ 571.697,12	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2347	LAMPARA T8 2*32	UN	$ 65.269,28	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2348	LAMPARA T8 4*32	UN	$ 92.531,96	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2069	LUMINARIA ABIERTO INDULUX AA	UN	$ 484.644,55	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2649	LUMINARIA DECOR T. ISLA SCHREDER FV70W208/220	UN	$ 1.043.260,96	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3996	LUMINARIA RALED 59 W	UN	$ 1.849.494,91	Registro por defecto
1236	LUMINARIA T. CELSA CLS-P HORIZ, CERRADA 70 WS	UN	$ 241.805,22	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2653E	LUMINARIA TERRA 1404 N 70 208/20 S.P.	UN	$ 1.303.317,41	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2581	LUMINARIA TERRA DURA Z-1/MH 150 W220V SCHREDEI	UN	$ 1.410.306,65	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2651	LUMINARIA TERRA-MIDI N 70 208/220 S.P. VIDRIO OPAL	UN	$ 1.102.929,97	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3640	LUMINARIA TIPO CALIMA II ROY ALPHA	UN	$ 334.713,23	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1406	LUMINARIA TIPO DJK 150 W SODIO	UN	$ 415.722,34	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1405	LUMINARIA TIPO RAP 150 WATT	UN	$ 690.269,65	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2937	LUMINARIA TIPO RAP 70 WATT	UN	$ 636.778,38	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1210	MASTIL METALICO DE 9 M GALVANIZADO	UN	$ 1.868.400,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3564	MINI REFLECTOR16 LEDS 1100 LUMEN 350 MA 20W DMX	UN	$ 70.065,00	Registro por defecto
3754	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA	UN	$ 47.004,63	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1197	PARARRAYOS POLIMERICO 12 KV -10 KA	UN	$ 104.600,00	COT.9609 ELCTRICOS LA 36 - SG
935	PERCHA DE DOS PUESTOS LIVIANA	UN	$ 2.215,93	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
936	PERCHA DE TRES PUESTOS LIVIANA	UN	$ 7.117,85	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2232	PERCHA PORTA AISLADOR DE UN PUESTO	UN	$ 6.900,00	$ -
1371	PERCHA T. PESADO (3) PUESTOS	UN	$ 18.529,41	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1372	PERCHA T. PESADO (4) PUESTOS	UN	$ 32.700,00	SG INTERLECTRICAS
1199	PERCHA T. PESADO (5) PUESTOS	UN	$ 39.950,00	SG INTERLECTRICAS
2909	POSTE CILINDRICO 3" 4 M C/ BYP (GALV) LUZ URBANA.	UN	$ 819.720,38	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1206	POSTE CONC. 14 X 750KG LINEA	UN	$ 1.416.870,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2229E	POSTE CONC. 8 X 750 KG REFORZADO.	UN	$ 602.040,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
1180	POSTE CONC. LINEA 16 X750KG	UN	$	2.439.300,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1203	POSTE CONC. LINEA 8 X 510 KG	UN	$	253.400,00	SG INTERLECTRICAS
2224	POSTE CONC. PRETENS 12X1050 KG. EXTRAREFORZADO	UN	$	1.032.000,00	SG INTERLECTRICAS
2231E	POSTE DE CONC. (10MTS) X750 KG REFORZADO	UN	$	736.980,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2233E	POSTE DE CONC. 12 X 750 KG REFORZADO	UN	$	913.440,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1176	POSTE DE CONC. EXTRA REFORZADO (8MTS) 1050KG	UN	$	565.500,00	SG INTERLECTRICAS
1204	POSTE DE CONC. LINEA. (10MTS) 51 OKG	UN	$	528.750,00	SG INTERLECTRICAS
1205	POSTE DE CONC. LINEA. (12MTS) 510KG	UN	$	574.200,00	EAAV 22119
1177	POSTE DE CONC. REFORZADO (14MTS) 1050KG	UN	$	1.382.850,00	SG INTERLECTRICAS
2078	POSTE METALICO 3M X 11/2 " DIAMETRO BASE 20X20 CM	UN	$	210.177,83	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
2077	POSTE METALICO 6M X 11/2 " DIAMETRO BASE 20X20 CM.	UN	$	258.726,89	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3993	POSTE METALICO DE 8 M CON CANASTA Y BRAZO	UN	$	1.401.300,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
778	REGLETA 10 PARES STRIP	UN	$	9.700,00	$ -
1273	REGLETA 30 PARES STRIP TIPO SIEMON	UN	$	49.489,15	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
955	ROSETA PORCELANA	UN	$	2.000,00	SG INTERLECTRICAS
941E	TABLERO 12 CIRCUITOS TRIF. TWS	UN	$	121.380,00	SG INTERLECTRICAS
942E	TABLERO 18 CIRCUITOS TRIF. TWS	UN	$	200.000,00	SG INTERLECTRICAS
939	TABLERO 4 CIRCUITOS TRIF. TWS	UN	$	168.142,26	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
940E	TABLERO 8 CIRCUITOS TRIF. TWS	UN	$	90.000,00	SG INTERLECTRICAS
2236	TAPON SELLADOR DE CABLE 4/0 AWG	UN	$	700,00	$ -
3729	TELERUPTOR BIPOLAR 120 V-16 AMPERIOS	UN	$	309.348,35	Cio 2015 + DANE
3900	TEMPORIZADOR ELECTRONICO CON RETARDO	UN	$	246.028,10	Cio 2015 + DANE
2229	TENSOR DE ACOMETIDA B.PX21MM	UN	$	2.558,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3988	TERMINAL CAMPANA PVC 3"	UN	$	6.150,70	Cio 2015 + DANE
3987	TERMINAL CAMPANA PVC 4"	UN	$	10.271,67	Cio 2015 + DANE
3717	TERMINAL EMT 3/4"	UN	$	1.132,96	Cio 2015 + DANE
3830	TERMINAL GALVANIZADA IMC 1 1/2"	UN	$	4.098,83	Cio 2015 + DANE
3604	TERMINAL GALVANIZADO DE 3/4"	UN	$	3.199,60	Cio 2015 + DANE
3057	TERMINAL PREMOLDEADAS 15KV USO EXT. 2-4/0	UN	$	318.097,00	$ -
3775	TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR 15KV JUEGO	UN	$	316.195,31	Cio 2015 + DANE
3575	TERMINAL PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR JUEGO X 0	UN	$	695.982,73	Cio 2015 + DANE
3572	TERMINAL TIPO CONO 15KV 600A	UN	$	1.097.981,56	Cio 2015 + DANE
3172	TOMA BIFASICA ESPECIAL 125 AMP (500)	UN	$	740.000,00	$ -

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
788E	TOMA CORRIENTE BIFASICA (2X20 A/250 V) I. ABITARE	UN	$	20.950,63	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3719	TOMA DOBLE 15A600V	UN	$	11.189,36	Cio 2015 + DANE
3001E	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UN	$	4.995,00	COT.7887 ELCTRICOS LA 36 - SG
2450	TOMA GFCI FALLA A TIERRA 15 AMP	UN	$	35.000,00	$ -
3180	TOMA MONOFASICA EN PISO	UN	$	2.100,00	$ -
2061E	TOMA TELEFONICA	UN	$	9.266,63	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
958	TOMA TRIFASICA 50 AMP	UN	$	23.905,21	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1094	TOMA TV AMERICANA ABITARE COAXIAL AVE	UN	$	3.300,00	$ -
3042	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8"X 12"	UN	$	3.328,00	$ -
3043E	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8"X 1-3/4"	UN	$	1.599,18	Cio 2015 + DANE
3605	TRANFORMADOR DE CORRIENTE 50/5 AMPERIOS CLAS	UN	$	87.562,90	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3063	TRANS. OCASIONAL SUMERGI. 30KVA A 220/240 V	UN	$	19.561.176,53	$ -
3182	TRANSFER TRIFASIC 45KVA, 13.200/208 V TIPO PEDEST	UN	$	6.150.702,38	Cio 2015 + DANE
3878	TRANSFORMADOR 110 V FUENTE AUTONOMA	UN	$	614.824,21	Cio 2015 + DANE
3060	TRANSFORMADOR 112.5KVA TIPO SECO 13200 A 208 V	UN	$	25.780.053,97	Cio 2015 + DANE
3062	TRANSFORMADOR 225KVA TIPO SECO 13200 A 208 V	UN	$	38.035.943,53	Cio 2015 + DANE
3632	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5 AMP	UN	$	92.652,95	Cio 2015 + DANE
3903	TRANSFORMADOR INTENS BARRA PASANTE 200:5A	UN	$	197.622,07	Cio 2015 + DANE
1221	TRANSFORMADOR MONOFASICO 10KVA	UN	$	2.143.750,00	SG INTERLECTRICAS
1224	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15 KVA	UN	$	2.560.800,00	SG INTERLECTRICAS
1225	TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA	UN	$	2.870.150,00	SG INTERLECTRICAS
2241	TRANSFORMADOR MONOFASICO 5KVA	UN	$	1.748.700,00	SG INTERLECTRICAS
3776	TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED 75KVA	UN	$	15.283.754,88	Cio 2015 + DANE
2072	TRANSFORMADOR TIPO PAD/MOUNTED 112.5 KVA	UN	$	32.287.497,09	Cio 2015 + DANE
3682E	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112.5KVA	UN	$	10.405.360,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
4115	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15 KVA	UN	$	4.107.600,00	SG INTERLECTRICAS
3679E	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA	UN	$	4.959.500,00	SG INTERLECTRICAS
3627	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA INC JGO TERMIN	UN	$	24.185.430,25	Cio 2015 + DANE
3680E	TRANSFORMADOR TRIFASICO 45KVA	UN	$	5.731.200,00	SG INTERLECTRICAS
3681	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA	UN	$	7.031.350,00	SG INTERLECTRICAS
3712	TUERCA DE OJO ALARGADO 5/8"	UN	$	7.530,00	COT.8236 ELCTRICOS LA 36 - SG
76	VARA DE CLAVO D= 8 10 CMS 3 METROS.	ML	$	4.944,00	IDU2020 CODI: 7287
2295	VARILLA 10 MM CUADRADA	ML	$	2.665,16	FERREMETALICAS COLOMBIA

1645

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3750	VARILLA CAPTORA 60 CM	UN	$ 110.045,91	Cio 2015 + DANE
787E	VARILLA COBRE 5/8" X 2.40M	UN	$ 154.618,36	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
948	VARILLA COPER WELLDE 5/8" X 2.40 COBRE MACIZO	UN	$ 154.618,36	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3196	VARILLA DE TRANSFERENCIA 5/8	KG	$ 48.396,67	$ -
2386	VARILLA ROSCADA 1/2"	ML	$ 4.234,00	$ -
3873	ESTACION MANUAL ALARMA PALANCA ACC DOBLE	UN	$ 264.923,05	Cio 2015 + DANE
4073	GUIA 744 INFERIOR	UN	$ 98,41	Cio 2015 + DANE
4072	GUIA 744 SUPERIOR	UN	$ 98,41	Cio 2015 + DANE
3610	HEBILLA ACERO INOX PARA FEJE O CINTA META5/8	UN	$ 724,55	Cio 2015 + DANE
3736	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE 5/8"	UN	$ 738,08	Cio 2015 + DANE
1201	HEBILLAS BANDIT 5/8"	UN	$ 800,00	COT.9609 ELCTRICOS LA 36 - SG
4016	HERRAJE RETENCION ADSS HASTA 100 M	UN	$ 28.918,14	Cio 2015 + DANE
3578	IDENTIFICA DESTINO LUMINOSO H=1,8M A=1 M L=11M S	UN	$ 29.953.920,60	Cio 2015 + DANE
3885	INTERRUPTOR CAJA MOLD ABB A1B 125 60A	UN	$ 167.086,29	Cio 2015 + DANE
3884	INTERRUPTOR CAJA MOLD ABB A1N 125 60A	UN	$ 147.988,36	Cio 2015 + DANE
3883	INTERRUPTOR CAJA MOLD ABB XT1B 160 40A	UN	$ 147.988,36	Cio 2015 + DANE
3882	INTERRUPTOR CAJA MOLD ABB XT1B 160 63A	UN	$ 167.086,29	Cio 2015 + DANE
3880	INTERRUPTOR CAJA MOLD ABB XT3N 250 250A	UN	$ 420.339,00	Cio 2015 + DANE
3834E	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20 A	UN	$ 10.816,63	Cio 2015 + DANE
3835	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20 A	UN	$ 39.588,38	Cio 2015 + DANE
3840	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30 A	UN	$ 89.739,98	Cio 2015 + DANE
3836	INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIPOLAR 2X100 A	UN	$ 161.025,39	Cio 2015 + DANE
3902	INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 125 A	UN	$ 197.622,07	Cio 2015 + DANE
3838	INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIPOLAR 60 A	UN	$ 185.764,74	Cio 2015 + DANE
3076	INTERRUPTOR MONOPOLAR 15 AMP	UN	$ 14.300,00	$ -
3020E	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	$ 7.534,17	$ -
3849	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO	UN	$ 3.331,22	Cio 2015 + DANE
3712E	INTERRUPTOR SENCILLO O DOBLE	UN	$ 18.636,63	Cio 2015 + DANE
3908	INTERRUPTOR TERMO MAGN BIPO PROT TABLER CER1	UN	$ 553.563,21	Cio 2015 + DANE
3896	INTERRUPTOR TERMO MAGN BIPOLAR PROT TABLE	UN	$ 307.535,12	Cio 2015 + DANE
3854	LAMPARA APLIQUE SILVANNYA LINEA OPALINE 28W11(	UN	$ 49.771,48	Cio 2015 + DANE
3857	LAMPARA AVISO SALIDA EMERGEN LED 2X1,8W 110/13C	UN	$ 54.852,00	Cio 2015 + DANE
3911	LAMPARA DE EMERGENCIA LED R2 2.4W SYLVANIA	UN	$ 95.000,00	Cio 2015 + DANE

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3856	LAMPARA EMERGENCIA LED 2X1.6W90 MIN 120/277 V	UN	$ 70.366,00	Cio 2015 + DANE
3853	LAMPARA HERMETICA LED 36 W100/240V	UN	$ 66.588,00	Cio 2015 + DANE
3633	LAMPARA LED 50W	UN	$ 547.738,00	Cio 2015 + DANE
3635	LAMPARA LED TIPO BALA DE 20W	UN	$ 67.202,00	Cio 2015 + DANE
4047	LAMPARA MURO BLANCA PEG TIPO TORTUGA	UN	$ 31.983,65	Cio 2015 + DANE
1088	LAMPARA SLIM DE 2 X 48	UN	$ 164.950,00	ACONSTRUOBRAS
1265	LAMPARA SLIM DE 2 X 96	UN	$ 160.000,00	EAAV 22109
3892	LAMPARAS LED DE SEÑALIZACION	UN	$ 28.000,00	Cio 2015 + DANE
4052	LAVAMANOS ELEA OVAL BLANCO	UN	$ 162.378,54	Cio 2015 + DANE
3948	LED HIGHBAY 100WGC350 90D	UN	$ 625.000,00	Cio 2015 + DANE
2187	LIBRO ETIQUET .190 DATOS	UN	$ 25.888,00	IDRD COD: 002187
3562	LUMINARIA 24 LEDS 1000MA NW80 W8500 LUMEN 5102	UN	$ 977.492,00	Cio 2015 + DANE
3065	LUMINARIA 36 LED 69 W 120/277 V AC	UN	$ 1.041.680,00	Cio 2015 + DANE
3064	LUMINARIA 44 LED 96 W 120/277 V AC	UN	$ 16.776.085,00	Cio 2015 + DANE
4000	LUMINARIA AVENTO 1 96 LEDS 116 MA NW71W	UN	$ 797.086,00	Cio 2015 + DANE
1240	LUMINARIA CELSA CODENSA ORION HORIZ CERRA S	UN	$ 348.630,42	Cio 2015 + DANE
3176	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	$ 74.900,00	HOMECENTER
3659	LUMINARIA LED 104W	UN	$ 1.413.388,00	Cio 2015 + DANE
4117	LUMINARIA LED 150 W CAMPANA	UN	$ 1.420.000,00	Cio 2015 + DANE
3618	LUMINARIA LED RALED II 110W	UN	$ 1.352.705,00	Cio 2015 + DANE
4118	LUMINARIA LED30W	UN	$ 950.000,00	Cio 2015 + DANE
3997	LUMINARIA RALED 72 W	UN	$ 821.534,00	Cio 2015 + DANE
3174	LUMINARIA TIPO BALA BLANCA ARRADORA 4"	UN	$ 6.990,00	$ -
3563	LUMINARIA144 LEDS 530MA WW283 W30000	UN	$ 7.368.718,00	Cio 2015 + DANE
3721	MARCACION DE CIRCUITOS	UN	$ 4.305,49	Cio 2015 + DANE
3912	MARQUILLA CABLE DEXSON	UN	$ 332,14	Cio 2015 + DANE
3897	MARQUILLAS DE IDENTIFICACION	UN	$ 76.268,71	Cio 2015 + DANE
3500	MATERIAL REFLECTIVO TIPO IX 1,90X0,9	UN	$ 613.532,56	Cio 2015 + DANE
3501	MATERIAL REFLECTIVO TIPO IX 2,3X1,2	UN	$ 738.084,29	Cio 2015 + DANE
3496	MATERIAL REFLECTIVO TIPO IX 75X75	UN	$ 166.068,96	Cio 2015 + DANE
3603	MEDIDOR ELECTRONICO 3 ELEM ENERGIA ACTIVA Y	UN	$ 1.844.033,47	Cio 2015 + DANE
1370	PERCHA T. PESADO (2) PUESTOS	UN	$ 15.200,00	$ -
3949	POSTE MET 9 M COLIND TIP CARD BRAZO DOBLE	UN	$ 2.001.438,56	Cio 2015 + DANE

11646

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3992	POSTE METALICO DE 10 M CON CANASTA Y BRAZO	UN	$ 3.100.192,65	Cio 2015 + DANE
3994	POSTE METALICO DE 6 M CON CANASTA Y BRAZO	UN	$ 1.168.633,45	Cio 2015 + DANE
4116	POSTE METALICO ORNAMENTAL DIMEL 3M	UN	$ 932.446,48	Cio 2015 + DANE
72	POSTE PARA CERCA 2.20 M. MADERA INMUNIZADO	UN	$ 21.581,58	Cio 2015 + DANE
3674	POSTE PINO CILINDRADO D=10CM INMUNIZADO	UN	$ 21.226,07	Cio 2015 + DANE
3926	POSTE RECTO TIPO PEDESTAL	UN	$ 2.781.347,62	Cio 2015 + DANE
2345	POSTE T. ALAMEDA DIPOLE-LIGHTING 12M ACERO GALV	UN	$ 2.253.617,35	Cio 2015 + DANE
2346	POSTE T. ALAMEDA DIPOLE-LIGHTING 9M ACERO GALV	UN	$ 1.760.084,99	Cio 2015 + DANE
1404	POSTES METAL CUADRADO T. R.A 6MT (CON BASE)	UN	$ 758.012,56	Cio 2015 + DANE
1403	POSTES METAL CUADRADO T. RAP 3MT (CON BASE)	UN	$ 516.689,75	Cio 2015 + DANE
3740	PROYECTOR COSMOLED PRO MB, FLUJO LUMINOSO	UN	$ 1.689.874,00	Cio 2015 + DANE
3723	PULSADOR	UN	$ 7.001,96	Cio 2015 + DANE
3565	REFLECTOR 28LED NW-RGB-MATRIX 293201 CL3	UN	$ 6.991.845,00	Cio 2015 + DANE
2071	REFLECTOR TIPO RCG (ROY ALPHA)	UN	$ 194.805,05	Cio 2015 + DANE
1297	REFLECTOR TIPO YJK-C	UN	$ 556.023,50	Cio 2015 + DANE
947	REGLETA 25 PARES STRIP TIPO SIEMON	UN	$ 64.000,00	$ -
3929	RELE OPTO 22 PARA CONTROLADOR TEK II	UN	$ 98.411,24	Cio 2015 + DANE
4078	REMACHE 4-4 NATURAL 1/8*3/8	UN	$ 3.425,94	Cio 2015 + DANE
1668	SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA DEKO L/NEX	UN	$ 14.761,69	Cio 2015 + DANE
3628	SOLDADURA EXOTERMICA 150 GR	UN	$ 28.272,32	Cio 2015 + DANE
3574	SOPORTE PARA BARRAJE JGOX2	UN	$ 16.181,27	Cio 2015 + DANE
4037	STONE BLANCO 45 X 45 CM CL 1	M2	$ 25.217,88	Cio 2015 + DANE
943	TABLERO 24 CIRCUITOS TRIF. TWS	UN	$ 210.000,00	SG INTERLECTRICAS
944	TABLERO 30 CIRCUITOS TRIF. TWP	UN	$ 257.650,00	SG INTERLECTRICAS
3529	TABLERO ANEXO 76,7A81,5X30A26CM LAM GALV CAL	UN	$ 91.729,12	Cio 2015 + DANE
3837	TABLERO BIFASI 18 CTOS CON ESP TOTALIZA INC.	UN	$ 144.015,01	Cio 2015 + DANE
3833	TABLERO BIFASI 24 CTOS CON ESP TOTALIZA INC. ACC	UN	$ 302.127,42	Cio 2015 + DANE
3530	TABLERO DE 75X25CM SR DIREC VIAL38-39 OSI-27 C RE	UN	$ 97.123,28	Cio 2015 + DANE
3531	TABLERO DE 90X30CM SR DIREC VIAL38-39 OSI-27 C RE	UN	$ 118.701,18	Cio 2015 + DANE
3726	TABLERO MINIPRAGMA 12 CIRCUITOS	UN	$ 900,00	$ -
3841	TABLERO TRIFASI 12 CTOS SIN ESP TOTALIZADOR	UN	$ 184.506,31	Cio 2015 + DANE
3839	TABLERO TRIFASI 24 CTOS CON ESP TOTALIZADOR	UN	$ 417.224,29	Cio 2015 + DANE
3571	TAPON AISLADOR PARA INSERTO 15KV600A	UN	$ 705.768,50	Cio 2015 + DANE

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3928	TARJETA DE ENTRADA SALIDA PARA CONTROLADOR T	UN	$ 799.591,31	Clo 2015 + DANE
N101	GRAPA ABRAZADERA COLGANTE 1 1/2 TIPO PERA COLGANTE GALVANIZA	UN	$ 2.500,00	MERCADO LIBRE
N102	GRAPA ABRAZADERA COLGANTE 1 1/4 GALVANIZADA TIPO PERA	UN	$ 2.000,00	MERCADO LIBRE
N486C	SOPORTES ANTIVIBRATORIOS- RESORTES ANTIVIBRACION	un	$ 147.600,00	MERCADO LIBRE
N104G	GRAPA ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA TUBO 4 PULG	un	$ 6.000,00	MERCADO LIBRE
N106G	GRAPA ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA TUBO 4 PULG	un	$ 6.000,00	MERCADO LIBRE

74-N	**NIPLES**			
2830	NIPLE GALVANIZADO 1/2"X 5 CM	UN	$ 1.410,14	DURAN DEL META
75-N	**NIPLES PASAMUROS**			
AIM 369	NIPLE PASAMURO A INOX 2 1/2" SCH 40 L=0.20	UN	$ 248.040,48	$ -
N107G	NIPLE - PASAMURO AC 1 1/4"	ML	$ 375.000,00	COVAL
N109G	NIPLE - PASAMURO AC 2"	ML	$ 395.000,00	COVAL
AIM 367	NIPLE PASAMURO A INOX 1 1/2"	UN	$ 130.000,00	AIM2020
AIM 370	NIPLE PASAMURO A INOX 2"	UN	$ 174.420,62	AIM2020
N112E	EXTINTOR CO2 -20 LB PORTATIL HIDRICO (AGUA PULVERIZADA + ADITIVOS), DE EFICACIA 13A-233B, CON 9 LITROS DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y	UN	$ 75.000,00	JCG
N116E	EXTINTOR TIPO K 1.5 GL +GANCHO+SEÑAL	UN	$ 550.000,00	JCG

2292	NEOPRENO DUREZ 60, 45X25X2.5 CM	UN	$ 97.476,33	Clo 2015 + DANE
1987	NEOPRENO DUREZA 50, E=1"	M2	$ 876.155,25	Clo 2015 + DANE
2535V	NEOPRENO DUREZ 60, 50*40*2.5CMS	UN	$ 197.220,00	Registro por defecto
2527	NEOPRENO DUREZ 60, 50*40*5 CM	UN	$ 448.416,00	Registro por defecto
2526	NEOPRENO DUREZ 60, 65X45X6 CM, 4 LAM METAL 1/8"	UN	$ 1.141.800,00	Registro por defecto
2525	NEOPRENO DUREZ 60, 70*70*20CMS 8 LAM MET 1/8"	UN	$ 2.906.400,00	Registro por defecto
2524	NEOPRENO DUREZ 60, 70X70X10 CM, 5 LAM METAL 1/8"	UN	$ 2.906.400,00	Registro por defecto
42A-N	**MATERIAL**			
3947	TUBO MUEBLE RECTANGULAR 25X50 1.50 MM	ML	$ 8.090,63	Clo 2015 + DANE
2975	HOJA DE MORICHE SECA,UNIFORME PARA CUBIERTA	UN	$ 3.690,42	Clo 2015 + DANE
30A-N	**PISOS, ADOQUINES Y ENCHAPES**			

11647

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
246	ADOQUIN CONC.AI-6 6X14,5X21 CM, TITTAN	UN	$	1.239,98	Cio 2015 + DANE
874	ADOQUIN CUARTERON 25*6*6	UN	$	671,22	DURAN DEL META
2595	ADOQUIN ECOLOGICO 20*20*4 CM	UN	$	3.500,00	PREFABRICADOS PENIEL
3954	ADOQUIN ECOLOGICO GRAMOQUIN 40X40X8CM	UN	$	65.726,16	Registro por defecto
3773	BALDOSA FLEX INTERIOR SUPERFICIE LISA 50X50	M2	$	175.664,06	Cio 2015 + DANE
2409	BALDOSA GRANO MARMOL 30*30	M2	$	48.015,22	DECORCERAMICA
2555	BASE DECORADA SELENE VERDE 19*29 CM	UN	$	29.471,89	DURAN DEL META
2453	CENEFA ANDALUZ 12*25 GRESS	ML	$	19.600,93	DECORCERAMICA
3007	CENEFA EN PORCELANATO 14*50 VERDE	UN	$	49.361,85	Cio 2015 + DANE
1738	GRANITO NEGRO 40 KILOS	BLT	$	26.829,30	FERRETERIA CASANARE
2554	LISTELLO SALPICON 10*30 BLANCO, CORONA	UN	$	10.598,60	FERRETERIA CASANARE
2761	MARMOLINA (50 KILOS)	KG	$	352,54	DECORCERAMICA
3004	PISO DUROPISO BLANCO 33,8X33,8 T. COMERCIAL	M2	$	38.711,25	JCG
3537	PISO SINU DORADO FORMATO JUNTA PERDIDA 30X2CN	M2	$	218.567,67	Cio 2015 + DANE
1792	PISO LINEA DUROTECH 20 X20	M2	$	21.490,51	ROJAS HERMANOS
2260	PISO LINEA FORTALEZA 32 X32	M2	$	25.241,48	ROJAS HERMANOS
2793	PISO PARED T. EGEO 20.5X20.5 CRNA	M2	$	25.354,29	ROJAS HERMANOS
2934	PISO VINILO TERRAZO 30X30 E=2,0 MM (ALTA CALIDAD)	M2	$	31.164,07	ROJAS HERMANOS
1777	PORCELANA L.MEDITERRANEO 20*20 BLANCO (ALFA)	M2	$	18.176,69	ROJAS HERMANOS
N-086	PORCELANATO NUEVO BOSS GRIS CLARO CARAS DIFERENCIADAS, CORONA	M2	$	46.900,00	JCG
2335	PORCELANATO BEIGE 60*60 CM	M2	$	46.393,57	ROJAS HERMANOS
2209	TABLON GRAFILADO 25*25	M2	$	19.671,43	MADERAS EL VERGEL
880	TABLON GRAFILADO 30*30	M2	$	41.514,48	MADERAS EL VERGEL
2859	TABLON LISO 25*25	M2	$	19.671,43	MADERAS EL VERGEL
1778	TABLON LISO BISELADO 30*30	M2	$	21.152,08	ALQUILER TITAN
3895	VIGILANTE TENSION TRIFASICO	UN	$	232.498,55	Cio 2015 + DANE
4066	ZOCALO INFERIOR VENTANA SISTEMA 744	ML	$	8.408,01	Cio 2015 + DANE
4065	ZOCALO SUPERIRO VENTANA SISTEMA 744	ML	$	6.277,41	Cio 2015 + DANE
2502	GUARDAESCOBA EN PINO H=6,5 CMS	ML	$	5.852,07	MADERAS EL VERGEL
3010	GUARDAESCOBA MADERA 7X1,2 CM COLOR SAPELLI	ML	$	9.174,39	Cio 2015 + DANE
2452	GUARDAESCOBA PORCELANICO BEIGE ROCA 50X10 EN	UN	$	7.380,84	Cio 2015 + DANE
3889	GUARDAMOTORES PARA PROTECCION CORTOCIRC Y	UN	$	430.549,17	Cio 2015 + DANE
N-044	GUARDAESCOBAS MÁRMOL MARFIL CARA ÚNICA Y/ BUERDEOS O SIMILAR	ML	$	7.600,00	

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
N-070	GUARDAESCOBA IPO POMPEI	M2	$	21.000,00	JCG
3003	PORCELANATO BURDEOS REC LAP 60X60 GRIS	M2	$	85.986,82	Cio 2015 + DANE
3006	PORCELANATO NUEVA HERA REC PUL60X60	M2	$	90.907,38	Cio 2015 + DANE
3005	PORCELANATO PALMARES 56,6X56,6 BEIGE	M2	$	63.844,29	Cio 2015 + DANE
3002	PORCELANATO PAMPAS NUEZ 48,8X48,8 T. COMERCIA	M2	$	66.304,57	Cio 2015 + DANE
28A-N	**PLACAS DE CEMENTO Y YESO**				
3917	MENSULA 5,5 O 4.5 METROS	UN	$	3.835.331,98	Cio 2015 + DANE
11A-N	**PREFABRICADOS**				
3186	MOLDURA MEDIA CANA EN YESO	ML	$	6.150,70	Cio 2015 + DANE
2087	BANCA CON ESPALDAR M-30	UN	$	726.600,00	Registro por defecto
3577	BANCA EN CONCRETO REFORZADO SEGUN DISEÑO	UN	$	1.390.058,74	Cio 2015 + DANE
2984	BANCA M-40	UN	$	155.700,00	Registro por defecto
2315	BANCA SIN ESPALDAR M-31	UN	$	415.200,00	Registro por defecto
3160	BANCA TIPO M-100	UN	$	409.360,00	IDU COD: 101374
2210	BANCA TIPO M-40	UN	$	113.050,00	PRECIOS IDU 6535
3812	BICIPARQ U INVERT 80CM TUB GALV2"MM H=80X75CM	UN	$	124.780,53	Cio 2015 + DANE
2367	BOLARDO ABUZARDADO M-60	UN	$	124.560,00	Registro por defecto
2938	BOLARDO ALTO EN FUNDICION GRIS REF. M-63	UN	$	228.360,00	Registro por defecto
3158	BOLARDO BAJO EN FUNDICION REF. M-62	UN	$	207.600,00	Registro por defecto
2085	CANECA M-120	UN	$	311.400,00	Registro por defecto
2318	CANECA M-121 (MALLA METALICA)	UN	$	1.762.688,00	IDU 2020 COD: 11794
2319	CICLOPARQUEADERO M-100	UN	$	441.150,00	Registro por defecto
2212	POSTE PARA CERCA 2.10 M. CONCRETO	UN	$	24.254,39	FERREMETALICAS COLOMBIA
3134	CAÑUELA PREFAB TIPO A-120, 80X30X22,5 CM .	UN	$	22.500,00	IDU 2020 COD: 6863
3153	CONCERTINA ACERO INOX.D=24",C.24 CUCHILLA T.	M2	$	18.636,63	Cio 2015 + DANE
3018	LOSETA A-50 40X40X6 CM	UN	$	9.729,95	FERRETERIA CASANARE
2361	LOSETA PREF. A-40 (60X20X6 CM)	UN	$	7.276,31	FERRETERIA CASANARE
N-046	**LOSETA A-55 40X40X6 CM**	M2	$	58.396,00	JCG
3001	LOSETA A-55 400X400X60 MM (ALERTA)	M2	$	74.900,00	HOMECENTER
3011	LOSETA PREFABRICADA TACTIL 20X20	UN	$	2.499,00	IDU COD: 11581
3161	LOSETA PREFABRICADA TACTIL 40X40	UN	$	8.005,44	IDRD CODI 101408
2562	LOSETA TABLETA GRES ROMANA (18,5X9 CM) T. SAHAR	M2	$	18.329,09	Cio 2015 + DANE
2060	SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10.INC	UN	$	4.671,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA

1648

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES		UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
2221	BORDILLO PREFAB TIPO A-80.		UN	$ 39.444,00	Registro por defecto
2999	ESPECIAL RAMPA TIPO A-100.		UN	$ 47.114,38	Cio 2015 + DANE
3000	REMATE RAMPA TIPO A-105		UN	$ 41.805,00	IDU 2020 CODI: 6117
2998	SARDINEL BAJO RAMPA TIPO A-85.		UN	$ 21.000,00	IDU 2020 CODI: 7141
96-N	**PVC LIVIANA**				
3699	**TEE HIBRIDA 14X14"**		UN	$ 5.005.634,73	Cio 2015 + DANE
3695	**TEE PVC PARA ACUED JUNTA RAPIDA 200PSI 14X14**		UN	$ 806.855,29	Cio 2015 + DANE
3816	**REDUCCION H.D 250PSI EXT LISOPVC/AC 8X6"**		UN	$ 744.739,05	Registro por defecto
99-N	**PVC PF+UAD**				
3757	**ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" TUBERIA PF+UAD 160PSI**		ML	$ 2.572,00	PAVCO 2021
3760	**CODO (PF+UAD) 1/2"**		UN	$ 3.857,00	PAVCO 2021
3759	**UNION (PF+UAD) 1/2"**		UN	$ 4.525,00	PAVCO 2021
3758	**ADAPTADOR HEMBRA (PF+UAD) 1/2"**		UN	$ 2.631,00	PAVCO 2021
3756	**ADAPTADOR MACHO 1/2" CONEXIONES PF+UAD**		UN	$ 2.578,00	PAVCO 2021
N-072	**COLLARES DERIVACIÓN INSERTO METÁLICO 3 X ½**		UN	$ 19.779,00	PAVCO2021
3755	**COLLAR DE DERIVACION 6"1/2" INSERTO METALICO**		UN	$ 28.550,00	PAVCO 2021
904	**COLLAR DERIVACION 3"X 1/2" INSERTO METALICO**		UN	$ 19.779,00	PAVCO 2021
N850	**TUBERIA PVC U.M. 2" PARA ACUEDUCTO (21- 200 PSI)**		ML	$ 11.462,50	PAVCO 2021
851	**TUBERIA PVC U.M. 2" PARA ACUEDUCTO (26-160 PSI.)**		ML	$ 9.510,33	PAVCO 2021
3692	**TUBERIA PVC U.M. PARA ACUEDUCTO (160PSI 4",)**		ML	$ 34.555,00	PAVCO 2021
3697	**TUBERIA PVC U.M. PARA ACUEDUCTO 200PSI 6"**		ML	$ 90.377,83	PAVCO 2021
3276	**TUBERIA PVC U.M. PARA ACUEDUCTO 160PSI 6"**		ML	$ 74.023,50	PAVCO 2021
3688	**TUBERIA PVC U.M. PARA ACUEDUCTO 125PSI 6"**		ML	$ 60.394,50	PAVCO 2021
3691	**TUBERIA PVC U.M. PARA ACUEDUCTO 200PSI 8"**		ML	$ 153.139,33	PAVCO 2021
3798	**TUBERIA BIAX 8" PVC PRESION 200**		ML	$ 153.089,33	PAVCO 2021
3689	**UNION PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. 6"**		UN	$ 155.978,00	PAVCO 2021
3696	**UNION PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. 8"**		UN	$ 288.563,00	PAVCO 2021
3821	**CODO GRAN RADIO 90° U.M PVC RDE 21 3"**		UN	$ 81.674,00	PAVCO 2021
3818	**CODO GRAN RADIO 90° PVC U.M ACUED 200PSI 4"**		UN	$ 120.753,00	PAVCO 2021
3694	**CODO GRAN RADIO 22.5 PVC U.M ACUED 200PSI 6"**		UN	$ 221.021,00	PAVCO 2021
3810	**CODO GRAN RADIO 45 PVC U.M ACUED 200PSI 6"**		UN	$ 214.316,00	PAVCO 2021
3799	**CODO GRAN RADIO 45 PVC U.M ACUED 200PSI 8"**		UN	$ 600.930,00	PAVCO 2021
3704	**REDUCCION PVC U.M. ACUEDUCTOS 200PSI 6X4" INC**		UN	$ 166.747,00	PAVCO 2021

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
3705	TEE PVC U.M. PARA ACUEDUCTOS 200PSI 6"	UN	$	496.621,00	PAVCO 2021
93-N	PVC PRESION				
852	TUBO PRESION 1/2" (13.5-315 PSI). EXT LISO	ML	$	2.868,17	PAVCO 2021
853	TUBO PRESION 3/4" (21-200 PSI.) EXT LISO	ML	$	3.553,67	PAVCO 2021
850	TUBO PRESION 1" (21 - 200 PSI). EXT LISO	ML	$	4.986,83	PAVCO 2021
915	TUBO PRESION 1 1/4" RDE 21 (200PSI) EXT LISO	ML	$	8.982,67	PAVCO 2021
854	TUBO PRESION 1 1/2' (21-200 PSI.) EXT LISO	ML	$	11.728,83	PAVCO 2021
1502	TUBO PRESION D=2" RDE 21 PVC - 200 PSI EXT LISO	ML	$	17.985,50	PAVCO 2021
1584	TUBO PRESION D=3" RDE 21 PVC - 200 PSI EXT LISO	ML	$	38.917,50	PAVCO 2021
438A	TUBO PRESION D=4" RDE 21 PVC -200 PSI	ML	$	66.380,33	PAVCO 2021
61	ADAPTADOR PRESION 1/2" HEMBRA PVC ROSCADO	UN	$	2.786,00	PAVCO 2021
2202	ADAPTADOR PRESION 1 1/2" HEMBRA PVC	UN	$	5.748,00	PAVCO 2021
771	ADAPTADOR PRESION MACHO 1/2' PAVCO	UN	$	458,00	PAVCO 2021
772	ADAPTADOR PRESION MACHO 3/4" PAVCO	UN	$	832,00	PAVCO 2021
2037	ADAPTADOR PRESION MACHO 1" PVC	UN	$	1.738,00	PAVCO 2021
2204	ADAPTADOR PRESION MACHO 1" PVC	UN	$	1.738,00	PAVCO 2021
2038	ADAPTADOR PRESION MACHO 2" PAVCO	UN	$	6.119,00	PAVCO 2021
901	CODO 45° PRESION 2" PAVCO	UN	$	13.421,00	PAVCO 2021
1524	CODO 45° PRESION 2" PAVCO	UN	$	13.421,00	PAVCO 2021
421	CODO 90° PRESION 1/2" PAVCO	UN	$	666,00	PAVCO 2021
422	CODO 90° PRESION 3/4" PAVCO	UN	$	1.066,00	PAVCO 2021
423	CODO 90° PRESION 1" PAVCO	UN	$	2.083,00	PAVCO 2021
N423	CODO 90° PRESION 1 1/2" PAVCO	UN	$	7.474,00	PAVCO 2021
2169	CODO 90° PRESION 1 1/4" PAVCO	UN	$	4.004,00	PAVCO 2021
765	TEE PRESION 1/2' PAVCO	UN	$	878,00	PAVCO 2021
345	TEE PRESION 3/4" PAVCO	UN	$	1.483,00	PAVCO 2021
361	TEE PRESION 1" PAVCO	UN	$	2.900,00	PAVCO 2021
343	TEE PRESION 1 1/4" PAVCO	UN	$	7.488,00	PAVCO 2021
N361	TEE PRESION 1 1/2" PAVCO	UN	$	9.829,00	PAVCO 2021
3824	TEE PRESION (ENSAMBLADA) 3X3X3 UM PVC RDE 21	UN	$	104.306,00	PAVCO 2021
3819	TEE PRESION (ENSAMBLADA) "4X2X4"	UN	$	137.117,00	PAVCO 2021
60A	BUJE PRESION SOLD. 3/4" X1/2" PAVCO	UN	$	645,00	PAVCO 2021
3128	BUJE PRESION SOLD. 1" X 3/4" PAVCO	UN	$	1.283,00	PAVCO 2021

1649

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3129	BUJE PRESION SOLD. 1 1/4" X 1" PAVCO	UN	$ 2.466,00	PAVCO 2021
N3129	BUJE PRESION SOLD. 1 1/4" X 1" PAVCO	UN	$ 2.466,00	PAVCO 2021
N326	BUJE PRESION SOLD. 1 1/2" X 1" PAVCO	UN	$ 3.805,00	PAVCO 2021
N3114N	BUJE PRESION SOLD. 3 X2" PAVCO	UN	$ 20.956,00	PAVCO 2021
3113	BUJE PRESION SOLD. 4 X2" PAVCO	UN	$ 33.047,00	PAVCO 2021
N3113N	BUJE PRESION SOLD. 4 X3" PAVCO	UN	$ 33.047,00	PAVCO 2021
407	UNION UNIVERSAL PRESION 1/2" . PAVCO	UN	$ 3.700,00	PAVCO 2021
419	UNION UNIVERSAL PRESION 3/4" PAVCO	UN	$ 6.560,00	PAVCO 2021
420	UNION UNIVERSAL PRESION 1" PAVCO	UN	$ 9.916,00	PAVCO 2021
N407	UNION UNIVERSAL PRESION 1 ½" . PAVCO	UN	$ 30.724,00	PAVCO 2021
2035	UNION PRESION 1 1/2" PAVCO	UN	$ 426,00	PAVCO 2021
2035	UNION PRESION 1 1/2" PAVCO	UN	$ 426,00	PAVCO 2021
2035	UNION PRESION 1 1/2" PAVCO	UN	$ 426,00	PAVCO 2021
N100	TAPON SOLDADO PRESION 1/2"	UN	$ 380,00	PAVCO 2021
1606	MEDIDOR DE AGUA 1 1/2"	UN	$ 277.900,00	HUGO 2021
95-N	PVC SANITARIA			
3077	ACCESORIOS PVC 2" (CURVAS Y UNIONES)	UN	$ 2.302,82	PAVCO 2021
N3112N	CODO 45° D=2" CXC SANITARIO PAVCO	UN	$ 4.100,00	PAVCO 2021
N3111N	CODO 45° D=3" CXC SANITARIO PAVCO	UN	$ 8.810,00	PAVCO 2021
3110	CODO 45° D=4" CXC SANITARIO PAVCO	UN	$ 15.375,00	PAVCO 2021
3111	CODO 45° D=6" CXC SANITARIO PAVCO	UN	$ 56.424,00	PAVCO 2021
1099A	CODO 90° SANITARIO 2" CXC PAVCO	UN	$ 3.424,00	PAVCO 2021
1101	CODO 90° SANITARIO 3" CXC PAVCO	UN	$ 7.931,00	PAVCO 2021
831	CODO 90° SANITARIO 4" CXC PAVCO	UN	$ 13.667,00	PAVCO 2021
N1102N	CODO 90 SANITARIO 4" CXC PAVCO	UN	$ 13.667,00	PAVCO 2021
N1103N	CODO 90 SANITARIO 6" CXC PAVCO	UN	$ 116.739,00	PAVCO 2021
780	CODO 90° SANITARIO 2" CXE PAVCO	UN	$ 4.224,00	PAVCO 2021
782	CODO 90° SANITARIO 3" CXE PAVCO	UN	$ 9.182,00	PAVCO 2021
787	TEE SANITARIO 2" PAVCO	UN	$ 13.132,00	PAVCO 2021
788	TEE SANITARIO 3" PAVCO	UN	$ 29.792,00	PAVCO 2021
2061	TEE SANITARIO 4" PAVCO	UN	$ 46.941,00	PAVCO 2021
N2071N	TEE SANITARIO D=4X2" PAVCO	UN	$ 42.100,00	PAVCO 2021

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
451	YEE SANITARIO D=2" PAVCO	UN	$ 7.856,00	PAVCO 2021
PVCO 2901751	YEE SANITARIO D=3" PAVCO	UN	$ 16.136,00	PAVCO 2021
2062	YEE SANITARIO D=4" PAVCO	UN	$ 27.822,00	PAVCO 2021
1182	YEE SANITARIO D= 6" PAVCO	UN	$ 13.846,00	PAVCO 2021
N2063N	YEE SANITARIO D=3" PAVCO	UN	$ 9.900,00	PAVCO 2021
3112	YEE SANITARIO DOBLE D=4" PAVCO	UN	$ 49.038,00	PAVCO 2021
N2064N	YEE SANITARIO DOBLE REDUCIDA 3X2" PAVCO	UN	$ 25.920,00	PAVCO 2021
N2062N	YEE SANITARIO DOBLE REDUCIDA 4X2" PAVCO	UN	$ 31.618,00	PAVCO 2021
2664	SIFON SANITARIO 2" PVC	UN	$ 5.667,00	PAVCO 2021
902	SIFON SANITARIO 3" 135° PVC	UN	$ 11.453,00	PAVCO 2021
2098	SIFON SANITARIO 4" 135° PVC	UN	$ 24.752,00	PAVCO 2021
914	UNION SANITARIA 2" PAVCO	UN	$ 2.762,00	PAVCO 2021
3671	UNION SANITARIO 3" PAVCO	UN	$ 3.986,00	PAVCO 2021
1633	UNION SANITARIA 6" PAVCO	UN	$ 34.903,00	PAVCO 2021
N3166N	UNIÓN SANITARIA 6" EXPANSIÓN PVC	UN	$ 40.057,00	PAVCO 2021
N3165N	JUNTAS DE EXPANSIÓN 4 SANITARIA	UN	$ 39.895,00	PAVCO 2021
1397	TAPON SANITARIO 4" PVC PAVCO	UN	$ 3.165,00	PAVCO 2021
2763	SOPORTE PVC AMAZONAS	UN	$ 1.968,22	Cio 2015 + DANE
3102	TUBO CONCRETO CON REF. 24" T. TITAN	ML	$ 365.589,00	EAAV 10104
3103	TUBO CONCRETO CON REF. 27" T. TITAN	ML	$ 423.492,58	Registro por defecto
3104	TUBO CONCRETO CON REF. 30" T. TITAN	ML	$ 231.168,00	Cio 2015 + DANE
3105	TUBO CONCRETO CON REF. 36" T. TITAN	ML	$ 711.643,00	EAAV10107
3107	TUBO CONCRETO CON REF. 44" T. TITAN	ML	$ 2.554.376,86	Cio 2015 + DANE
3108	TUBO CONCRETO CON REF. 48" T. TITAN	ML	$ 3.291.608,88	EAAV 10164
1644	TUBO CONCRETO SIN REF. 24" T. TITAN CLASE 1	ML	$ 263.042,00	EAAV 10076
3100	TUBO CONCRETO SIN REF. 30" T. TITAN CLASE 1	ML	$ 271.024,55	Cio 2015 + DANE
1647	TUBO CONCRETO SIN REF. 36" TIPO TITAN C.1	ML	$ 702.088,67	Registro por defecto
2148	TUBO ALCANT CONCRETO 24" CONCRETO 3000 PSI	ML	$ 337.293,95	Registro por defecto
3099	TUBO ALCANT CONCRETO 30" CONCRETO REFORZADO 3/8"	ML	$ 177.140,23	Cio 2015 + DANE
2010	TUBO ALCANT CONCRETO 36" CONCRETO REFORZADO 3/8"	ML	$ 190.671,77	Cio 2015 + DANE
897	TUBO SANITARIO 2" PAVCO NOVATEC	ML	$ 12.498,17	PAVCO 2021
843	TUBO SANITARIO 3" PAVCO NOVATEC	ML	$ 18.667,67	PAVCO 2021
844	TUBO SANITARIO 4" PAVCO NOVATEC	ML	$ 26.015,33	PAVCO 2021

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
845	TUBO SANITARIO 6" PAVCO NOVATEC	ML	$	55.091,67	PAVCO 2021
3527	TUBO ALCANT NOVAFORT 160 MM (6") PAVCO	ML	$	34.039,00	PAVCO 2021
3528	TUBO ALCANT NOVAFORT 200 MM (8") PAVCO	ML	$	48.658,83	PAVCO 2021
303	TUBO ALCANT NOVAFORT 250 MM (10")	ML	$	71.068,67	PAVCO 2021
1135A	TUBO ALCANT NOVAFORT 315 MM (12") PAVCO	ML	$	102.263,17	PAVCO 2021
PAVCO 2902493	TUBO ALCANT NOVAFORT 355 MM (14") PAVCO	ML	$	153.255,17	PAVCO 2021
1136	TUBO ALCANT NOVAFORT 400 MM (16") PAVCO	ML	$	187.447,50	PAVCO 2021
1426	TUBO ALCANT NOVAFORT 450 MM (18") PAVCO	ML	$	242.088,50	PAVCO 2021
1450	TUBO ALCANT NOVAFORT 500 MM (20") PAVCO	ML	$	315.611,83	PAVCO 2021
3118	TUBO ALCANT NOVAFORT 610 MM (24") PAVCO	ML	$	448.179,38	PAVCO 2021
N-053	TUBO ALCANT NOVAFORT 690 MM (27") PAVCO	ML	$	536.638,92	PAVCO 2021
3826	TUBO ALCANT NOVAFORT 762 MM (30") PAVCO	ML	$	669.673,54	PAVCO 2021
N-056	TUBO ALCANT NOVAFORT 838MM (33") PAVCO	ML	$	891.062,46	PAVCO 2021
3121	TUBO ALCANT NOVAFORT 915 MM (36") PAVCO	ML	$	1.242.997,08	PAVCO 2021
N-058	TUBO ALCANT NOVAFORT 838MM (42") PAVCO	ML	$	1.952.436,46	PAVCO 2021
N-075	UNION ALCANT NOVAFORT 160 MM (6") PAVCO	UN	$	30.589,00	PAVCO 2024
N-076	UNION ALCANT NOVAFORT 200 MM (8") PAVCO	UN	$	51.346,00	PAVCO 2025
N-077	UNION ALCANT NOVAFORT 250 MM (10")	UN	$	145.846,00	PAVCO 2026
N-073	UNION ALCANT NOVAFORT 315 MM (12") PAVCO	UN	$	249.544,00	PAVCO 2022
N-052	UNION ALCANT NOVAFORT 355 MM (14") PAVCO	UN	$	331.243,00	PAVCO 2023
N-078	UNION ALCANT NOVAFORT 400 MM (16") PAVCO	UN	$	380.468,00	PAVCO 2027
N-079	UNION ALCANT NOVAFORT 450 MM (18") PAVCO	UN	$	400.204,00	PAVCO 2028
N-080	UNION ALCANT NOVAFORT 500 MM (20") PAVCO	UN	$	449.624,00	PAVCO 2029
N-081	UNION ALCANT NOVAFORT 610 MM (24") PAVCO	UN	$	540.866,00	PAVCO 2030
N-054	UNION ALCANT NOVAFORT 690 MM (27") PAVCO	UN	$	608.473,00	pavco 2021
N-055	UNION ALCANT NOVAFORT 762MM (30") PAVCO	UN	$	759.841,00	pavco 2021
N-057	UNION ALCANT NOVAFORT 838MM (33") PAVCO	UN	$	2.295.290,00	pavco 2021
N-063	UNION ALCANT NOVAFORT 915 MM (36") PAVCO	UN	$	3.314.079,00	pavco 2021
N-059	UNION ALCANT NOVAFORT 838MM (42") PAVCO	UN	$	4.659.858,00	pavco 2021
4070	ADAPTADOR VENTANA SISTEMA 744	ML	$	3.750,70	Cio 2015 + DANE
PAVCO 2900554	BAJANTE TRAMOS DE 3M EXTREMOS LISOS BLANCA	UN	$	119.136,00	PAVCO 2021
IDU 104923	REJILLA SUMIDERO (40X40X10) VEIH. CARCAMO T-B	UN	$	60.186,00	PAVCO 2021



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
LISTADO DE INSUMOS 2021
ANEXO 1

Villavicencio
CAMBIA CONTIGO

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
2722	CANASTILLAS PASAJUNTAS	KG	$	5.398,53	Registro por defecto
3516	ESTOPEROL PLASTICO INYECTADO MARCA NSP	UN	$	5.894,83	Cio 2015 + DANE
3517	HITO MARCA NSP(INC KIT INSTALACION)	UN	$	34.752,24	Registro por defecto
3850	PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UN	$	1.463,67	Cio 2015 + DANE
2316	PROTECTOR DE ARBOL M-91 (2 TUBOS)	UN	$	197.220,00	Registro por defecto
43B-N	REGISTRO POR DEFECTO				
3482	SELLANTE POLIURETANO	UN	$	40.909,66	Registro por defecto
4069	TRASLAPE VENTANA SISTEMA 744	ML	$	8.080,79	Cio 2015 + DANE
3790	TRATAMIENTO PARA DILATACIONES	M2	$	3.444,39	Cio 2015 + DANE
2672	VARA DE CLAVO (10-12) 6M	ML	$	7.350,00	IDU2020 CODI: 7288
3995	RESORTE SOLDARIN 3 M	UN	$	1.599,18	Cio 2015 + DANE
3478	RETIRO DE SOBRANTES	M3	$	12.916,48	Cio 2015 + DANE
72-N	ROCEADORES				
3901	ALARMA SONORA	UN	$	688.878,67	Cio 2015 + DANE
3752	MALLA BASKET	UN	$	7.380,84	Cio 2015 + DANE
1927	MALLA NYLON GRUESA MICRO FULTBOLL	UN	$	119.900,00	HUGO 2021
122-N	SEÑALIZACION				
N-010	PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICACIÓN CAJA DE ACUERDO A NORMA	UN	$	18.450,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
3931	PELICULA ANTI RALLAS GRADOS AL 1 % NEGRO	M2	$	23.372,67	Cio 2015 + DANE
3662	PELICULA DE SEGURIDAD TIPO SANBLASTING	M2	$	43.054,92	Cio 2015 + DANE
3932	PELICULA PLATEADO ESPEJO ANTI RALLAS	M2	$	27.063,09	Cio 2015 + DANE
3539	PEDESTAL PARA SEÑAL 60X60	UN	$	348.900,00	$ -
3535	TABLERO SEÑAL SP-SR-SI 60X60CM PAPEL REFLECTIPO 4	UN	$	177.610,14	Cio 2015 + DANE
3536	TABLERO SEÑAL SP-SR-SI 75X75CM PAPEL REFLEC TIPO 4	UN	$	246.746,50	Cio 2015 + DANE
N125E	SEÑAL		$	12.000,00	$ -
3025	BANDA PLASTICA SEÑALIZACION NORMA CS 273	ML	$	102,10	Cio 2015 + DANE
3532	SEÑAL SP(46,47,48)60X60CM TLPO4 ANG 2X2X1/4 CAL16"	UN	$	207.600,00	Registro por defecto
3533	SEÑAL SP-SR-SI60X60CM TLPO4 2X2X1/4 LAM CALI 6"	UN	$	238.740,00	Registro por defecto
3534	SEÑAL SP-SR-SI75X75CM TIPO4 2X2X114 LAM CALI 6"	UN	$	404.362,00	JC
3527M	SEÑAL VERT SI(05-05A05B-05C-06-27 TAB70X90CM POSTE	UN	$	280.260,00	Registro por defecto
3528M	SEÑAL VERT SR(38-39) SI26 LAM 1,5+-0,15MM CINTA RF	UN	$	233.550,00	Registro por defecto
2949	SEÑALIZACION %	%MDEO	$	3.694,11	Cio 2015 + DANE
31A-N	SERVICIOS PUBLICOS				

1651

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
636	**AGUA**	LT	$	18,68	ROJAS HERMANOS
26A-N	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**				
3337	**AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24.000 BTU**	UN	$	2.027.110,20	Registro por defecto
3337	**AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24.000 BTU**	UN	$	2.027.110,20	Registro por defecto
90-N	**SOPORTES**				
3747	**PLATINA DE COBRE DE 200X50X2MM**	UN	$	78.359,95	Cio 2015 + DANE
N121E	**SECADOR DE MANOS**	UN	$	866.213,00	SOCODA
N122E	**DISPENSADOR JABON 1.2 LT**	UN	$	124.407,36	SOCODA
N123E	**DISPENSADOR PAPEL HIJIENICO**	UN	$	153.972,00	SOCODA
SOCODA 217601	**DISPENSADOR DE JABON**	UN	$	170.444,00	SOCODA
425	**CONJUNTO GRIFERIA TANQUE ATLANTIS (CORONA)**	UN	$	43.850,00	CORONA
21-N	**TANQUES PLASTICOS**				
1949	TANQUE LAVADERO PREFABRICADO 80X60X50 GRANITO	UN	$	295.988,13	ROJAS HERMANOS
3015	TANQUE 2000 LT IMHOF TIPO AJOVER	UN	$	1.742.278,85	DURAN DEL META
2136	TANQUE PLASTICO 1000 LT AJOVER	UN	$	389.250,00	ROJAS HERMANOS
2100	TANQUE PLASTICO 500 LT AJOVER	UN	$	259.500,00	ROJAS HERMANOS
4034	TRAMPA DE CABELLOS 2 X 2"	UN	$	344.439,33	Cio 2015 + DANE
4093	TRAMPA DE GRASAS 250 LT C-T	UN	$	436.671,58	Cio 2015 + DANE
2265	TRAMPA DE GRASAS 250 LTS PVC	UN	$	114.180,00	COVAL LIST ECOPLAST ETERNIT 231215755
3014	TRAMPA GRASAS 500 LTS AJOVER	UN	$	311.400,00	$ -
4094	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 1650 LTS	UN	$	3.472.292,92	Cio 2015 + DANE
2673	TANQUE 100 LBS	UN	$	281.702,17	Cio 2015 + DANE
3012	TANQUE 1000 LT IMHOF TIPO AJOVER	UN	$	922.605,36	Cio 2015 + DANE
3013	TANQUE AEROBICO 1000 ITS AJOVER	UN	$	804.511,87	Cio 2015 + DANE
3016	TANQUE AEROBICO 2000 ITS AJOVER	UN	$	1.194.466,40	Cio 2015 + DANE
2589	TANQUE PARA POZO SEPTICO 500LT	UN	$	808.813,67	Cio 2015 + DANE
N3015	TANQUE 2000 LT TIPO AJOVER	UN	$	1.236.000,00	$ -
114-N	**TUBERIA AC SCH 10 ASTM-A795**				
664-N	TUBERIA AC SCH 10 1 1/2"	ML	$	16.008,38	COVAL COMERCIAL
N3162	TUBO HG 1 1/2" SCH40``	ML	$	33.015,83	COVAL
667-N	TUBERIA AC SCH 10 2 1/2"	ML	$	27.109,61	COVAL COMERCIAL
669-N	TUBERIA AC SCH 10 3"	ML	$	33.260,12	COVAL COMERCIAL
AIM 608-2	TUBERIA AC SCH 10 4"	ML	$	4.727,33	COVAL

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
AIM 608-3	TUBERIA AC SCH 10 6"	ML	$ 78.231,17	COVAL
N3163	UNION IMC GALVANIZADA 1 1/2"	UN	$ 6.783,00	COVAL
76-N	**TUBERIA AC SCH 40 ASTM-A53**			
100-N	**TUBERIA AG**			
1934	TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E=0,075" (1,90MM)	ML	$ 23.147,00	JCG
2323	TUBO GALVANIZADO 2"		$ 39.788,44	COVAL COMERCIAL
3735	TUBO GALVANIZADO DE 1"	UN	$ 18.341,28	COVAL COMERCIAL
3913	TUBO GALVANIZADO HG 1 1/4"	ML	$ 24.806,29	COVAL COMERCIAL
3914	TUBO GALVANIZADO HG 1"	ML	$ 18.341,28	COVAL COMERCIAL
3162	TUBO HG 1 1/2"	ML	$ 29.641,81	COVAL COMERCIAL
3950	TUBO IMC 2"	ML	$ 38.817,00	SG INTERLECTRICAS
3998	TUBO IMC 3"	ML	$ 89.600,00	SG INTERLECTRICAS
3071	TUBO GALVANIZADO IMC 4"	ML	$ 73.250,00	EAAV 23009
101-N	**TUBERIA AG SCH 40 GAS ASTM-A53**			
AIM 688	TUBERIA AG 2"	**ML**	$ 39.788,44	AIM2020
AIM 133	CODO 45° AG 2"	**UN**	$ 12.475,72	AIM2020
AIM 190	CODO 90° AG 2"	**UN**	$ 11.549,83	AIM2020
AIM 585	TEE AG 1 1/2"	**UN**	$ 8.646,54	AIM2020
AIM590	TEE AG 2"	**UN**	$ 15.687,29	AIM2020
AIM 810	UNION AG 2"	**UN**	$ 8.275,97	AIM2020
2669	VALVULA TIPO BOLA 1/2" GAS	**UN**	$ 15.352,02	COVAL COMERCIAL
3915	VALVULA DE 1 1/2" REGULADOR 1800000 BTU/H	**UN**	$ 562.398,08	Cio 2015 + DANE
3597A	SUM E INS ESTUFA INDUSTRIAL A GAS6 QUEMA ACERC	**UN**	$ 5.763.882,25	Cio 2015 + DANE
2871	CODO 1/2" GAS	**UN**	$ 1.222,76	FERRETERIA NURUEÑA
2838	CINTA SELLANTE PARA GAS 3/4"	**UN**	$ 1.900,00	HOMVENTE Código 135325
2840	MANGUERA GASFLEX 1/2" NTC1418	**ML**	$ 42.000,00	Sin proveedor
2839	REGULADOR GAS 100 LBS	**UN**	$ 62.614,15	Cio 2015 + DANE
17-N	**TUBERIA AGUAS NEGRAS**			
2896	TUBO A.N 11/4" (0,059", 1,50MM) LIVIANO	**ML**	$ 6.980,19	FERREMETALICAS COLOMBIA
2275	TUBO A.N 11/2" (0,075", 1,90MM) INTERMEDIO.	**ML**	$ 7.265,21	Cio 2015 + DANE
606	TUBERIA A.N 1" LIVIANO 2,3MM (0,090")	**ML**	$ 8.202,77	FERRETERIA CASANARE
80-N	**TUBERIA COBRE FLEXIBLE, K**			
103-N	**TUBERIA COBRE TIPO L**			

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
2666	TUBO COBRE 1/2" TIPO L, ASTM B-88	ML	$	14.110,40	BUNDY
104-N	**TUBERIA COBRE TIPO M**				
116-N	**TUBERIA CU GRANDES DIAMETROS**				
24A-N	**TUBERIA Y ACCESORIOS COBRE**				
616	**TUBERIA A.N 2" (0,116",3.MM) PESADO**	ML	$	23.147,00	PAVCO 2021
618	**TUBO A.N 3" (0,12", 3 MM) PESADO**	ML	$	42.314,33	PAVCO 2021
619	**TUBO A.N 4" (0,128", 3,0MM) PESADO**	ML	$	54.760,50	PAVCO 2021
4A-N	**TUBERIA Y ACCESORIOS GAS**				
3713	TUBO EMT 3/4"	ML	$	8.913,60	Cio 2015 + DANE
4084	TUBULAR 3"*1" DOBLE ALETA MATE	ML	$	16.590,90	Cio 2015 + DANE
4082	TUBULAR 3"*1"1/2 CON ADAPTADOR	ML	$	21.183,02	Cio 2015 + DANE
53	TUBO CUADRADO 1" CAL. 18 (1.20MM)	ML	$	4.506,80	FERRETERIA CASANARE
2385	TUERCA 1/2" G2	UN	$	423,05	FERRETERIA CASANARE
486	TUERCA 5/8 G 5	UN	$	493,55	FERRETERIA CASANARE
3130	BRIDA AJUSTABLE PVC 4"	UN	$	104.026,23	PRECIOS COVAL PCP REF. 3089
20-N	**TUBERIA Y ACCESORIOS PVC HIDRAULICA**				
3703	REDUCCION H.D 250PSI EXT LISO PVC/AC 14X16"	UN	$	1.829.833,96	Cio 2015 + DANE
3815	REDUCCION H.D 250PSI EXT LISOPVC/AC 4X3"	UN	$	154.584,37	Cio 2015 + DANE
3814	REDUCCION H.D 250PSI EXT LISOPVC/AC 6X4"	UN	$	333.322,55	Cio 2015 + DANE
3807	TAPON HD 6" JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	$	428.102,42	Cio 2015 + DANE
550	DESAGÜE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS GRIVA	UN	$	19.629,13	DURAN DEL META
4054	DESAGÜE LAVAMANOS SENCILLO S/REBOSE	UN	$	15.991,83	Cio 2015 + DANE
3293	FLUXOMETRO ORINAL GRIVAL	UN	$	437.143,02	DURAN DEL META
2771	GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	UN	$	174.716,19	DURAN DEL META
2759	GRIFERIA LAVAPLATOS .PISCIS 8" GRIVAL	UN	$	49.213,84	DURAN DEL META
2616	GRIFERIA SANITARIO ANTIVANDALICA. AC-0349 DOCOL	UN	$	239.723,59	DURAN DEL META
2758	KIT L/P 4"T. GRIVAL. INCL. CANASTILLA,SIFÓN,2ACOPL	UN	$	19.600,93	DURAN DEL META
3548	SILLAS YEE ALCANT NOVAFORT 200X160 PAVCO	UN	$	107.593,59	DURAN DEL META
2560	SOPORTE BAJANTE PAVCO	UN	$	2.100,00	DURAN DEL META
19A-N	**TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SANITARIA**				
4103	TUBERIA DRENAJE DE 4"	ML	$	15.705,20	Cio 2015 + DANE
1148	TUBO DRENAJE PVC 100MM. PAVCO	ML	$	29.034,76	DURAN DEL META
1149	TUBO DRENAJE PVC 65MM. PAVCO	ML	$	8.804,67	PAVCO 2021

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
2925	TUBO PVC DREN 160 MM (6").SIN FILTRO	ML	$ 37.298,33	PAVCO 2021
3123	TUBO PVC DREN 200 MM (8").SIN FILTRO	ML	$ 49.207,83	PAVCO 2021
2850	UNION TUBO DREN 65 MM (2 1/2") PAVCO	UN	$ 11.986,18	DURAN DEL META
2825	UNION TUBO DREN 100MM (4") PAVCO	UN	$ 13.302,46	DURAN DEL META
2926	UNION TUBO DREN160 MM (6") PAVCO	UN	$ 31.880,42	DURAN DEL META
3124	UNION TUBO DREN 200 MM (8") PAVCO	UN	$ 65.608,00	PAVCO 2021
2849	TAPON PVC-FILTRO 4"	UN	$ 11.037,16	DURAN DEL META
2851	TAPON PVC-FILTRO 65MM, 21/2""	UN	$ 810,00	DURMAN
44B-N	**TUBERIAS - REJILLAS - SUMIDEROS**			
3581	ALCORQUE CUADRADO METALICO 1MX1M INCLUYE	UN	$ 881.098,33	Cio 2015 + DANE
3701	AROTAPA POZO DE INSPECCION EN HF	UN	$ 100.000,00	PRECIOS EAAV 2020
3114	AROTAPA+ARO BASE POZO D=0,7 MT HF	UN	$ 100.000,00	PRECIOS EAAV 2020
3122	KIT SILLAS YEE NOVAFORT 250X160 MM PAVCO	UN	$ 163.900,00	ACECOMADERAS
1591	TUBO VENTILACION DE 2"	ML	$ 8.189,00	PAVCO 2021
846	TUBO VENTILACION 3" T. PAVCO	ML	$ 10.929,67	PAVCO 2021
847	TUBO A/LLUVIAS 4" T. PAVCO	ML	$ 26.015,33	PAVCO 2021
N847TN	TUBO A/LLUVIAS 6" T. PAVCO	ML	$ 5.950,00	HOMECENTER
3669	MARCO METAL +BASE 1.15X2 MTS EN ANGULO 1	UN	$ 319.836,52	Cio 2015 + DANE
3456	MARCO METALICO A=0,70M X H=2,20M	UN	$ 230.491,42	Cio 2015 + DANE
3454	MARCO METALICO A=0,80M X H=2,20M	UN	$ 246.028,10	Cio 2015 + DANE
3455	MARCO METALICO A=1,0M X H=2,20M	UN	$ 298.033,31	Cio 2015 + DANE
3746	MARCO PARA CAJA DE 30X30X5	UN	$ 35.551,06	Cio 2015 + DANE
1125	MARCO TAPA POZO INSPECCION	UN	$ 82.697,42	Cio 2015 + DANE
748	REJILLA ,4X 3" SOSCO ANTICUCARACHAS HF	UN	$ 12.550,23	DURAN DEL META
747	REJILLA .3 X 2" SOSCO (ANTICUCARACHAS) ALUMINIO	UN	$ 8.319,82	DURAN DEL META
749	REJILLA .5X4" SOSCO HF	UN	$ 21.011,06	DURAN DEL META
752	REJILLA .6" PLANA REDONDA	UN	$ 12.691,25	DURAN DEL META
2836	REJILLA 3" PLANA VENTILACIÓN Y DESAGÜE	UN	$ 3.321,38	Cio 2015 + DANE
4030	REJILLA DE 9X9" ANTIVOLCO	UN	$ 172.219,67	Cio 2015 + DANE
3545	REJILLA EN U 3X1.1/2X1/4" A=1.0M C/MARCO Y BISAGRA	UN	$ 357.616,60	Cio 2015 + DANE
3745	TAPA PARA CAJA DE 30X30X5	UN	$ 63.966,07	Cio 2015 + DANE
4036	TAPA POZO REXESS SANT. SELLADA D 400	UN	$ 945.588,07	Cio 2015 + DANE
3809A	TAPA VALVULA CHOROTE LIVIANA	UN	$ 68.146,09	Cio 2015 + DANE

11653

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3985	TAPA Y MARCO 90 X 90 INSPEC	UN	$ 430.549,17	Cio 2015 + DANE
15-N	**UTILES DE ASEO Y LIMPIEZA**			
2993	ACIDO FOSFORICO	KG	$ 18.000,00	MERCADO LIBRE
3789	ACIDO FOSFORICO	KG	$ 18.000,00	MERCADO LIBRE
378	ACIDO MURIATICO	KG	$ 14.307,26	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
2781	CERA PISO	GAL	$ 12.691,25	ALMACEN EXITO
1959	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	$ 13.424,53	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3489	DESENGRASANTE- DEOXIPHOS SAPOLIN Y/O SIMIL	GAL	$ 3.269,70	Registro por defecto
1956	DETERGENTE EN POLVO (1000 GR)	UN	$ 4.935,48	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1964	GRASA	KG	$ 10.387,31	Cio 2015 + DANE
2334	GRATA	UN	$ 11.281,11	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3781	HIDROGEL	KG	$ 2.828,09	Cio 2015 + DANE
N-087	HIPOCLORITO SODIO AL 4,5%	LT	$ 1.725,00	JCG
108-N	**VALVULAS**			
815	CHEQUE CORTINA HORIZ. 125PSi11/2" HELBERT	UN	$ 84.756,68	Cio 2015 + DANE
2843	VALVULA BOLA 600 PSI 1/2" SOLDADA	UN	$ 5.250,00	PRECIOS GIVAL 2021 REF 797500001
2845	VALVULA BOLA 600 PSI 3/4" SOLDADA	UN	$ 9.150,00	PRECIOS GIVAL 2021 REF 797510001
3126	VALVULA BOLA ROSCA METAL 1/2"	UN	$ 16.422,00	IDU2020 CODI: 8053
3916	VALVULA DE 1" REGULADOR	UN	$ 244.411,69	Cio 2015 + DANE
3149	VALVULA DE CORTINA. 2" RED WHITE (250 PSI)	UN	$ 454.066,87	COVAL COMERCIAL
3817	VALVULA HD 6" JUNTA HIDRAULICA COMP ELAST	UN	$ 1.350.680,71	Cio 2015 + DANE
73A-N	**VALVULAS ESPECIALES**			
AIM 998	VALVULA MARIPOSA RANURADA 2 1/2"	UN	$ 540.119,27	AIM2020
N119E2	VÁLVULA MARIPOSA RANURADA 2 1/2	**UN**	$ 540.119,27	AIM2020
118-N	**VALVULAS RANURADAS**			
3825	VALVULA HD 3" EXT LISO PVC COMP ELAST	UN	$ 586.989,00	Registro por defecto
3820	VALVULA HD 4" JUNTA HIDRAULICA COMP ELAST	UN	$ 760.075,50	Registro por defecto
3808	VALVULA HD 8" JUNTA HIDRAULICA COMP ELAST	UN	$ 2.067.903,60	Registro por defecto
3702	VALVULA UNIVERSAL COMPUERTA PVC 6"	UN	$ 1.402.753,20	Registro por defecto
3591	REGISTRO ANTIFRAUDE 1/2"	UN	$ 26.200,76	Cio 2015 + DANE
3171	REGISTRO COMP REDW 2"	UN	$ 195.592,34	Cio 2015 + DANE
3169	REGISTRO PD REDW 1 1/2"	UN	$ 145.156,58	Cio 2015 + DANE
N3170	REGISTRO PD REDW 1 "	UN	$ 65.900,00	HOMECENTER

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3170	REGISTRO PD REDW1 1/4	UN	$ 132.855,17	Cio 2015 + DANE
3592	REGISTRO DE CORTE 1/2"X10MTS	UN	$ 20.175,53	Cio 2015 + DANE
5392	REGISTRO DE CORTE 1/2"X10MTS	UN	$ 20.175,53	Cio 2015 + DANE
9414	VALVULA BOLA PVC 600 PSI 1" SOLDADA	UN	$ 26.651,62	DURAN DEL META
1144	TAPA REGISTRO 20 X 20 CM.	UN	$ 5.843,17	Cio 2015 + DANE
759	FLOTADOR 1" HELBERT COBRE	UN	$ 73.327,22	DURAN DEL META
2844	FLOTADOR 3/4" HELBERT COBRE	UN	$ 116.900,00	HOMECENTER
3168	FLOTADOR COMPLETO 1 1/2"	UN	$ 184.521,07	Cio 2015 + DANE
4096	FLOTADOR ELECTRICO	UN	$ 92.260,54	Cio 2015 + DANE
918	LLAVES TERMINAL 1/2" TIPO T. PESADO GRIVAL	UN	$ 25.424,80	DURAN DEL META
3127	VALVULA DE BOLA METAL ROSCA 1" (250PSI) T. GRIVA	UN	$ 31.036,20	DURAN DEL META
3125	VALVULA DE BOLA METAL ROSCA 3/4" (250PSI) T. GRIV/	UN	$ 16.504,20	DURAN DEL META
837	VALVULA DE CORTINA 1/2' RED-WHITE (250 PSI)	UN	$ 46.393,57	DURAN DEL META
838	VALVULA DE CORTINA. 3/4"RED- WHITE (250PSI)	UN	$ 13.903,97	DURAN DEL META
835A	VALVULA DE CORTINA.1" RED WHITE (250 PSI)	UN	$ 78.826,76	DURAN DEL META
23-N	**VALVULAS Y REGISTROS**			
1842	ABONO 10-30-10	KG	$ 1.798,00	ABONO AGROSAS
1710	ABONO TIERRA NEGRA, GALLINAZA, CASCARILLA 40 K<	BLT	$ 69.600,00	MERCADO LIBRE
1841	ABONO UREA	KG	$ 4.028,00	AGROS COLOMBIA
1918	ACRILICO PARA TABLERO BASQUET 10MM (1.2X1.8 MTS)	UN	$ 459.900,00	MERCADO LIBRE
2706	ARBOL CAÑOFISTOL H=1.5-2.0	UN	$ 7.380,84	Cio 2015 + DANE
3019	ARBOL CAYENO H=0,7-0,8 MT	UN	$ 18.452,11	Cio 2015 + DANE
3977	ARBOL FLOR MORADO H=1,8M	UN	$ 87.832,03	Cio 2015 + DANE
2705	ARBOL JABILLO H=1.5-2.0	UN	$ 13.531,55	Cio 2015 + DANE
2331	ARBOL OCOBO H=1.8	UN	$ 17.221,97	Cio 2015 + DANE
1700	ARBOL OITI H=1.5 MT	UN	$ 92.260,54	Cio 2015 + DANE
1687	ARBOL PALOCRUZ APROX H=1.50MT	UN	$ 55.356,32	Cio 2015 + DANE
2704	ARBOL SAMAN H=1.5-2.0	UN	$ 13.531,55	Cio 2015 + DANE
2708	ARBOL XELOPIA H=1.5-2.0	UN	$ 51.665,90	Cio 2015 + DANE
2707	ARBOL YOPO H=1.5-2.0	UN	$ 14.761,69	Cio 2015 + DANE
3682	ASTA BANDERA TUBO REDONDO 1 1/2", 3MM DE 4M AL1	UN	$ 369.042,14	Cio 2015 + DANE
3580	ASTA PARA BANDERA INCLUYE BANDERA SEGUN	UN	$ 484.675,35	Cio 2015 + DANE
3623	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A70(1080X120X135MN	UN	$ 15.889,72	Cio 2015 + DANE

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3778	COFRE LAMINA COLLED 2X0.8X0.3	UN	$ 951.513,66	Cio 2015 + DANE
2084	COLUMPIO SWING THREE (3 PUESTOS),INC LOCALIZA, EXC	UN	$ 2.282.228,34	Cio 2015 + DANE
3199	COMPUERTA DE ESCAPE, SEGUN ESPECI POLICIA	UN	$ 2.540.981,86	Cio 2015 + DANE
3907	DISEÑO ELECTROMECANICO	UN	$ 541.630,85	Cio 2015 + DANE
3680	ESCUDOS DE LA POLICIA NACIONAL DE 40 CM DE	UN	$ 3.200.000,00	SG INTERLECTRICAS
3579	ESCULTURA ESFERA AC INOX DIA3.8M INCBASE	UN	$ 55.971.391,68	Cio 2015 + DANE
3594	ESTUFA DE CUATRO PUESTOS DE MARCA RECONOCID	UN	$ 198.012,02	Cio 2015 + DANE
3485	ETIQUETA DE IDENTIFICACION	UN	$ 1.113,28	Cio 2015 + DANE
3184	FABRICACION Y MONTAJE VIGA CAJON CON PERFIL EN	ML	$ 246.028,10	Cio 2015 + DANE
4085	FALLEVA MATE 10" COMPONENTES	UN	$ 16.347,34	Cio 2015 + DANE
2700	FILODENDRO H=0.4 MT	UN	$ 15.991,83	Cio 2015 + DANE
3974	GIMNASIO AIRE LIBRE DORSAL	UN	$ 7.559.213,23	Cio 2015 + DANE
3976	GIMNASIO AIRE LIBRE LATERALES	UN	$ 4.895.959,10	Cio 2015 + DANE
3973	GIMNASIO AIRE LIBRE PECTORAL	UN	$ 7.559.213,23	Cio 2015 + DANE
3975	GIMNASIO AIRE LIBRE VOLANTES	UN	$ 7.559.213,23	Cio 2015 + DANE
2997	GIMNASIO AIRE LIBRE: COMBO 11 JUEGOS	GL	$ 29.896.000,00	funprodecol
2632	GIMNASIO AIRE LIBRE: EL ASCENSOR O SIMIL(EL	UN	$ 3.100.000,00	funprodecol
2635	GIMNASIO AIRE LIBRE: EL PONY O SIMIL (EL CABALLITO	UN	$ 2.769.800,00	funprodecol
2629	GIMNASIO AIRE LIBRE: ESQUI O SIMIL (LA ELIPTICA)	UN	$ 3.256.000,00	funprodecol
2638	GIMNASIO AIRE LIBRE: MASAJA MOVIMI.	UN	$ 2.863.000,00	funprodecol
2628	GIMNASIO AIRE LIBRE: PATINES O SIMILAR	UN	$ 2.600.000,00	funprodecol
2630	GIMNASIO AIRE LIBRE: SURF O SIMILAR (BALANCÍN)	UN	$ 2.810.000,00	funprodecol
2637	GIMNASIO AIRE LIBRE: VOLANTE O SIMIL (EL TIMON)	UN	$ 2.965.000,00	funprodecol
2634	GIMNASIO AIRE LIBRE:BARRAS O SIMIL(LAS	UN	$ 2.654.000,00	funprodecol
2631	GIMNASIO AIRE LIBRE:EL MUEVE CINTURA O SIMIL	UN	$ 2.896.000,00	funprodecol
2636	GIMNASIO AIRE LIBRE:TIMON O SIMIL (LA CABRILLA)	UN	$ 2.756.000,00	funprodecol
2701	GINGER ROJO H=0.5 MT	UN	$ 14.761,69	Cio 2015 + DANE
2498	ARCOS CANCHA DE FUTBOL 7.32 *2,44 TUB 31/2" X 3 MM	UN	$ 3.582.138,00	PRECIOS IDRD 003753
70-N	**VARIOS**			
3787	VENENO PARA INSECTOS	GAL	$ 17.221,97	Cio 2015 + DANE
4062	JAMBA VENTANA SISTEMA 744	ML	$ 7.847,07	Cio 2015 + DANE
2081	JUEGO ATLANTIS	JGO	$ 3.047.057,96	Cio 2015 + DANE

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
2083	JUEGO CASTOR	JGO	$ 11.252.094,94	Cio 2015 + DANE
2079	JUEGO CYGNUS	JGO	$ 14.106.020,84	Cio 2015 + DANE
3785	JUEGO RED CLIMBER DOUBLE MAST	UN	$ 145.894.660,51	Cio 2015 + DANE
2082	JUEGO SPECTRA,	JGO	$ 8.726.616,54	Cio 2015 + DANE
3813	KIT INST BICIPARQ PEGANT TORNILOS1/2" TUERC Y	UN	$ 10.726,82	Cio 2015 + DANE
3679	LETRAS EN BRONCE MAYUS 28 CM ALTO X 20 ANCHO	UN	$ 2.800.000,00	SG INTERLECTRICAS
3646	LOCKER METALICO 6 PUESTOS GRIS	UN	$ 1.107.762,09	Cio 2015 + DANE
3464	MUEBLES TIPO CLOSET CON ENTREPANOS -	UN	$ 485.905,49	Cio 2015 + DANE
2313	PALMA BOTELLA H=2 A 2,5MT	UN	$ 416.238,00	$ -
1662	PALMA BOTELLA H=5 A 6 MT	UN	$ 289.083,01	Cio 2015 + DANE
2261	PALMA CATECHU H=2.5	UN	$ 116.863,35	Cio 2015 + DANE
2698	PALMA COLA DE ZORRO H=2.0	UN	$ 49.205,82	Cio 2015 + DANE
2697	PALMA LIVISTONIA H=1.2	UN	$ 36.904,21	Cio 2015 + DANE
1664	PALMA MANILLA H=2.5MT (NAVIDAD)	UN	$ 55.356,32	Cio 2015 + DANE
2696	PALMA ROJA H=1.4	UN	$ 86.109,83	Cio 2015 + DANE
3972	PARQUE EXTERIOR PLAYWS010	UN	$ 178.124.341,00	Cio 2015 + DANE
285	PATERNIT 5% 1/16 GALON PROVICOL	GAL	$ 14.900,00	$ -
3925	PEDESTAL METALICO PARA EQUIPO CONTROLADOR	UN	$ 600.185,54	Cio 2015 + DANE
2483	POSTES PARA CANCHA DE TENIS (PAR)	UN	$ 184.521,07	Cio 2015 + DANE
3159	PROTECTOR DE ARBOL M-90	UN	$ 556.431,90	Cio 2015 + DANE
3920	SEMAFORO VEHICULAR 200 M.M. PARA FIJAR A	UN	$ 3.603.942,55	Cio 2015 + DANE
3922	SEMAFORO VEHICULAR 200 M.M. PARA FIJAR A POSTE	UN	$ 3.135.505,06	Cio 2015 + DANE
3923	SEMAFOROS PEATONALES 200 M.M PARA FIJAR A	UN	$ 2.634.960,90	Cio 2015 + DANE
4099	SET FIJACION FIBRA FORTE	UN	$ 1.665,61	Cio 2015 + DANE
1208	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4MM	M2	$ 93.069,16	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
2711	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 3MM	M2	$ 64.866,38	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1360	VIDRIO BRONCE DE 4 MM	M2	$ 43.054,92	Cio 2015 + DANE
1207	VIDRIO CRISTAL TEMPL.INCOL.10M	M2	$ 296.129,14	FERREMETALICAS COLOMBIA
2510	VIDRIO MARTILLADO DE 4 MM	M2	$ 56.405,55	FERRETERIA CASANARE
2511	VIDRIO PELICULA BRONCE DE 4 MM	M2	$ 64.866,38	FERRETERIA CASANARE
1358	VIDRIO TRANSPARENTE DE 3 MM	M2	$ 49.354,86	HOMECENTER - SODIMAC CORONA

1655

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
1357	VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	$ 54.149,33	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
4086	PISA VIDRIO DE TRIPLE ACRISTALAMIENTOS	ML	$ 3.658,44	Cio 2015 + DANE
4083	PISAVIDRIO CURVO VENTANA	ML	$ 4.587,19	Cio 2015 + DANE
1-N	**MATERIALES**			
			$ -	$ -
			$ -	$ -
N10	TABLERO ELECTRONICO DE CONTROL DE BOMBAS DE PRESION	UN	$ -	$ -
N12	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA PUERTO LOPEZ.	UN	$ 400.000,00	$ -
N13	CONTACTOR PARA MOTOR DE 7.5 HP / 3 FASES / 208 VOLTIOS / 60 HZ	UN	$ 420.000,00	$ -
N14	RELE TÉRMICO DE SOBRECARGA, RANGO 14,5 - 22 AMPERIOS	UN	$ 280.000,00	$ -
N15	BREAKER TRIPOLAR PARA RIEL CAPACIDAD 20 AMPERIOS	UN	$ 195.000,00	$ -
N16	SELECTOR DE TRES POSICIONES TIPO MULETILLA	UN	$ 45.000,00	$ -
N17	BOMBILLO TIPO LED PARA SEÑALIZACIÓN DE 22 MM, TIPO INDUSTRIAL	UN	$ 38.000,00	$ -
N18	RIEL OMEGA	ML	$ 60.000,00	$ -
N19	CANASTILLA PLÁSTICA DE DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO 50 MM	ML	$ 47.000,00	$ -
N20	BORNERA DE CONEXIONES CON TORNILLO PARA CABLE 14	UN	$ 47.000,00	$ -
N21	CABLE ELECTRICO TIPO VEHÍCULO CALIBRE 16	ML	$ 6.500,00	$ -
N22	CABLE ELECTRICO CALIBRE 8	ML	$ 14.500,00	$ -
N23	SEÑALIZACIÓN TABLERO EN ACRÍLICO	GL	$ 45.000,00	$ -
N24	TERMINALES ELÉCTRICAS PARA CABLE CALIBRE 8	UN	$ 3.500,00	$ -
N25	TERMINALES ELÉCTRICAS PARA CABLE CALIBRE 16	UN	$ 1.300,00	$ -
N27	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR CON SENSOR DE NIVEL APAGADO DE BOMBAS	UN	$ 148.200,00	$ -
N28	UNIÓN FLEXIBLE JUNTAS DE EXPANSIÓN EN CAUCHO. BORRACHAS Ø2"	UN	$ 110.480,00	JCG
N110G	ADAPTADOR DE LATÓN (BRASS) PARA TOMA DE AGUA O HIDRANTE CON OREJA DE PERNO	UN	$ 250.000,00	$ -
N111G	TAPONES DE LATÓN (BRASS) CON CADENA - OREJA DE PERNO	UN	$ 150.000,00	$ -
N113E	ARMARIO METÁLICO CON PUERTA PARA ACRISTALAR,	UN	$ 229.277,53	$ -
N114E	LUNA INCOLORA DE 4MM DE ESPESOR	UN	$ 51.792,00	$ -
N115E	SOPORTE PARA PISO DE 700X280X210 MM, PARA EXTINTOR DE POLVO EXTIINTOR DE 6 A 12 KG	UN	$ 20.000,00	$ -
N118E	SOPORTES ANTISISMICOS DE 2 1/2" LATTERAL	UN	$ 68.300,00	JCG
N119E	SOPORTES ANTISISMICOS DE 2 1/2" LONGITUDINAL	UN	$ 68.300,00	JCG
N-002	LUMINARIA PARA LA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS.	UN	$ 772.604,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-003	REF: PROYECTOR PARA LA ILUMINACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y AREAS EXTERIORES GENERALES. REF: AREA LED 140 LED	UN	$ 1.369.000,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-004	REF: PROYECTOR PARA LA ILUMINACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y AREAS EXTERIORES GENERALES. REF: AREA LED 140 LED	UN	$ 1.049.517,00	Inge Sandra Galindo Ver coti

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
N-005	PROYECTOR PARA LA ILUMINACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y AREAS EXTERIORES GENERALES.	UN	$ 1.156.993,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-006	POSTE METALICO CIRCULAR PARA ILUMINACION SIN BRAZO ALTURA 12,0M CON SOPORTE CUADRADO	UN	$ 3.245.130,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-007	POSTE 9M GALVANIZADO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO CISNE AVANCE 1,2M	UN	$ 1.796.900,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
3583	BAJANTE ACERO GALVANIZADO 4"	ML	$ 118.647,05	Cio 2015 + DANE
3045	COLLARIN DOS SALIDA 5"-6" PL 1/4" IDEM 140 MM	UN	$ 10.657,00	$ -
3031	COLLARIN DOS SALIDA 8"-9" PL 1/4" IDEM 200 MM	UN	$ 17.282,00	INTER ELECTRICAS
1218	COLLARIN PARA TRANSFORMADOR 8"- 9" 2-BAJO SILICIO	UN	$ 23.898,00	COT-07-7043324 -IE SG
3021	COLLARIN UNA SALIDA 7-8" PL 1/4" ÍDEM 180 MM	UN	$ 12.180,00	$ -
3700E	COLLARIN UNA SALIDA PL 1/4" 5-6"	UN	$ 11.404,00	IDRD COD 003700
N-009	EMPALME DE DERIVACION EN GEL GHPC-1 RANGO DE APLICACION: PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACION DE 14 A 8 - CHEC 1	UN	$ 29.371,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-012	TUERCA 3/4	UN	$ 424,54	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-013	ARANDELA DE PRESIÓN HELICOIDAL	UN	$ 355,80	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-014	ARANDELA PLANA GALVANIZADA	UN	$ 323,46	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-015	FLEJE 3/8 DE DIAMETRO C/100MM	UN	$ 2.260,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-016	TUBO PVC 1/2- TIPO PESADO	UN	$ 2.088,72	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-017	BASE DE CONCRETO 3000PSI	UN	$ 370.655,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-018	CANASTILLA	UN	$ 85.000,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-019	LED APLIQUE SLIM RD 36W DL MV	UN	$ 42.352,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-020	LED BALA 30W NW UNV JUPITER	UN	$ 196.552,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-021	LED BALA 20W WW UNV JUPITER	UN	$ 149.379,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-022	LED CONTINUUM 80W NW INC240	UN	$ 985.529,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-023	TABLERO 18 CIRCUITOS TRÍF. TWS	UN	$ 200.000,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-024	CAJA CONTADOR TRIFÁSICA HORIZONTAL PARA 2 MEDIDOR 57X60X18 - 57X60X18	UN	$ 216.403,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-025	CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 THHN 1/0 AWG	ML	$ 4.950,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-027	ESPACIADOR ANGULAR 15KV	UN	$ 54.450,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-049	JUEGO CALISTENIA TRX 003	UN	$ 13.412.829,99	Parque Reliquia
N-028	JUEGO INFANTIL MARAÑAS RED 60143D	UN	$ 48.406.803,52	Parque Reliquia
N-029	JUEGO INFANTIL REF 60131A	UN	$ 131.158.541,23	Parque Reliquia
N-030	LUMINARIA LED DE 31-60W	UN	$ 862.000,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-031	LUMINARIA LED DE 61-80W	UN	$ 1.228.318,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-032	LUMINARIA LED DE 81-100W	UN	$ 1.548.389,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-033	LUMINARIA LED DE 101-120W	UN	$ 1.812.549,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-034	LUMINARIA LED DE 121-140W	UN	$ 1.960.704,00	Inge Sandra Galindo Ver coti

11656

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
N-035	LUMINARIA LED DE 141-180W	UN	$ 2.166.871,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-036	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 8,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO	UN	$ 1.219.750,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-037	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO DOBLE TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 8,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO	UN	$ 1.304.240,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-038	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 10,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO	UN	$ 1.548.190,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-039	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO DOBLE TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 10,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO	UN	$ 1.767.150,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-040	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 12,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO	UN	$ 1.802.850,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-041	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO DOBLE TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 12,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO	UN	$ 1.887.340,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-043	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA DE NYLON #3. HUECO 4" X 4" CON SISTEMA DE ACTIVADO, TENSIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE E	M2	$ 10.754,12	JCG
N-045	PERFORACION EN TUMULO CON CORONA DIAMANTADA DE 52 MM DE DIÁMETRO, EN PARAMENTO HORIZONTAL DE CONCRETO ARMADO O	ML	$ 50.000,00	
N-047	PERFORACION EN TUMULO CON CORONA DIAMANTADA DE 152 MM DE DIÁMETRO, EN PARAMENTO HORIZONTAL DE CONCRETO ARMADO O	ML	$ 60.000,00	
N-048	BUJE SOLDADO DE 6 X 4	un	$ 38.452,00	PAVCO 2021
N-050	REVESTIMIENTO SCREEN PANEL 3 HUNTER DOUGLAS MODULO 682 MM EN ALUZINC 1 MM, PUNZONADO PERSONALIZADO Y PINTADO 6 CARAS, EN COLOR A	m2	$ 515.888,95	Cotizacion
N-051	LUMINARIA PARA ILUMINACION DE MASTILES ESPACIOS URBANOS REF: PALERMO	UN	$ 1.292.816,00	Cotizacion
N-060	TAPA SEGURID. REXESS CLASE D-400 O SIMIL, ANTIROBO Y LOGO	UN	$ 730.728,00	
N-061	BOLSA POLIPROPILENO	un	$ 595,00	
N-062	MESA PING PONG 2,75M X 0,76M X 1,53M (ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD)	un	$ 4.758.810,00	konkretus
N-064	LLAVE INDIVIDUAL VENTO	UN	$ 54.800,00	JCG
N-065	DUCHA ROBLE CUADRADA 8" REFB 4010001	UN	$ 151.900,00	JCG
N-066	PANEL REDONDO DE INCRUSTAR	UN	$ 16.120,00	JCG
N-067	PINTURA EXTERIOR ACRILICA	GAL	$ 57.580,00	JCG
N-068	PINTURA VINILO TIPO 2	GAL	$ 37.900,00	JCG
N-069	CERAMIMCA PISO IPO PIEDRACID	M2	$ 25.099,00	JCG
N-071	CERAMICA PISO PARED T. ALFA REF, STONE 20,3X30,5	M2	$ 21.000,00	JCG
N-074	REGISTRO DE INCORPORACIÓN COBRE 1"	UN	$ 10.667,00	Coval - Registros y Cheques+IPC 2015+IPC 2016+IPC 2017
N-083	HILO ALBAÑIL 100MTS, 18MM POLIPROPILENO	ML	$ 65,00	JCG
1-N	SUB ANALISIS			
	CONCRETOS			
SUB-740	CONCRETO (12.6 MPA,1800 PSI)	M3	$ 306.881,00	740 Res 2021 sim
SUB-741	CONCRETO (13,8 MPA, 2000 PS)	M3	$ 324.258,00	741 Res 2021 sim
SUB-742	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	$ 371.041,00	742 Res 2021 sim
3510	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	$ 371.041,00	742 Res 2021 sim
SUB-1694	CONCRETO 24,13MPA,(3500 PSI)	M3	$ 417.909,00	1694 Res 2021 sim
SUB-743	CONCRETO (27.6 MPA, 4000 PSI)	M3	$ 438.052,00	743 Res 2021 sim

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
SUB-744	CONCRETO (34.5MPA,5000 PSI)	M3	$ 489.467,00	744 Res 2021 sim
SUB-745	CONCRETO. 25,5MPA (3700 PSI) MR=3.8 (MEZCLA)	M3	$ 431.574,00	745 Res 2021 sim
SUB-746	CONCRETO 27.6 MPA (4000 PSI) MR=4.0. MEZCLA PAVIM.	M3	$ 438.052,00	746 Res 2021 sim
SUB-747	CONCRETO 31 MPA (4500 PSI) MR=4.2 (MEZCLA PAVIME)	M3	$ 473.971,00	747 Res 2021 sim
SUB-748	CONCRETO 34.47MPA (5000 PSI) MR=4.5(MEZCLA PAVIME)	M3	$ 489.467,00	748 Res 2021 sim
5A-N	CONCRETOS Y MORTEROS			
2930	CONCRETO MR=45,PREMEZCLADO.	M3	$ 562.899,75	Registro por defecto
2820	CONCRETO 3000 PSI IMPERM. PREMEZCLADO	M3	$ 379.500,00	conpatech
2688	CONCRETO 20.7MPA, 3000 PSI COMUN C/PREM	M3	$ 490.258,82	Registro por defecto
2876	CONCRETO 3000 PSI FLUIDO C/PREM	M3	$ 383.500,00	$ -
2293	CONCRETO 27,6 MPA, 4000 PSI 3/4" PREMEZCLADO	M3	$ 529.909,38	Registro por defecto
2289	CONCRETO 4000 PSI 3/4" PREMEZC. ACELERA	M3	$ 586.265,40	Registro por defecto
2282	CONCRETO 5000 PSI PREMEZCLADO INC BOMBA	M3	$ 621.654,97	GRAVICON
3597	CONCRETO 2000 PSI (140N)	M3	$ 324.258,00	741 Res 2021 sim
2653	CONCRETO 2600 PSI (175N)	M3	$ 369.726,10	Cio 2015 + DANE
3599	CONCRETO 3000 PSI (210N)	M3	$ 371.041,00	742 Res 2021 sim
2656	CONCRETO 4000 PSI (280N)	M3	$ 438.052,00	743 Res 2021 sim
2654	CONCRETO 3000 PSI (210N). PLÁSTICO PREMEZCLADO	M3	$ 379.500,00	conpatech
	MORTEROS			
3625	MORTERO 1:3 ARENA LAV.PEÑA(M3)	M3	$ 409.555,00	749 Res 2021 sim
3568	MORTERO 1:4 ARENA DE PENA	M3	$ 387.076,00	750 Res 2021 sim
SUB-751	MORTER01 :5 ARENA PEÑA (M3)	M3	$ 344.414,00	751 Res 2021 sim
109	MORTERO 2000 PSI CTE.	M3	$ 300.436,00	Cio 2015 + DANE
46A-N	REFUERZO ACEROS - HIERROS - ALAMBRE			
835	ACERO REFUERZO 412MPA,(4200KG/CM2, GRADO 60)	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
2806	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	KG	$ 6.921,84	AIM2021
9	ALAMBRE NEGRO CAL. 18	KG	$ 7.300,00	JCG
3526	ALAMBRE NEGRO CAL. 18	KG	$ 7.300,00	JCG
3475	PERFIL ASTM A-500 100 X 40 E=2.0MM H=3.0M	UN	$ 48.975,58	Cio 2015 + DANE
3967	PERFIL ASTM A-500 100 X 40 E=2.0MM H=6.0M	UN	$ 111.678,30	Cio 2015 + DANE
2305	PERFIL ASTMA-500 GRADC INC.ANC CON FIJA POLI O SIM	KG	$ 8.330,00	CYRGO

11857

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
2644	PERFIL RECTAN. NEGRO 120*60*2.5 MM C12 ASTM A-500	ML	$ 47.180,00	$ -
2927	MALLA ELECTROSOLDAD FY= 500 MPA (PROMEDIO)	KG	$ 6.049,21	AIM2021

577	MALLA ELECTRO DIACO 203 15X15, 4MM M-084	UND	$ 300.040,82	AIM2021
2407	MALLA ELECTROSOL. 6 MM15*15 CM, REF. M188	M2	$ 18.104,73	AIM2021
2431	MALLA E/SOLD 7MM 15*15,(M262/ Q6.1)	M2	$ 24.625,00	AIM2021
2563	MALLA E/SOLD 4MM 15*15 (M084/D84/ Q2) 6X2.35MT	M2	$ 8.065,61	AIM2021
2298	MALLA E/SOLD 5MM, 15*15 (M131/D-205/ Q3.1) 6X2.35M	M2	$ 12.570,34	AIM2021
30A	VARA DE CLAVO 6 METROS.	ML	$ 4.244,52	MADERAS EL VERGEL
1234	VIGUETA DE CONCRETO PARA ANCLAJE	UN	$ 10.000,00	$ -
2039	HIERRO A-37 CHIPA LISA 1/4"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
1992	HIERRO A-37 CHIPA LISA 3/8"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
2753	HIERRO A-37 LISO/RECTO	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
3140	HIERRO A-37 LISO/RECTO 1"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
2885	HIERRO A-37 LISO/RECTO 3/4"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
488	HIERRO CHIPA 3/8" CORRUGADA	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
2919	HIERRO PR-60 CORRU/FIG 3/4"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
144	HIERRO PR-60 CORRU/FIG 3/8"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
21	HIERRO PR-60 CORRU/REC 1/2"	ML	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
4106	HIERRO PR-60 CORRU/REC 1/2"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
2786	HIERRO PR-60 CORRU/REC 3/4"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
26A	HIERRO PR-60 CORRU/REC 5/8"	ML	$ 7.826,50	CYRGO
2929	BARRA AMARRE/ANCLAJE (ACERO CORRUGADO<15MM)	KG	$ 5.398,53	Registro por defecto
2751	HERRO (411 MPA, 4200KG/C2, G60) CORRU/RECTO 5/8	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
2750	HIERRO (411 MPA, 4200 KG/CM2, G60) CORRU/RECTO 3/8"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
2749	HIERRO 60.000 CORRU/RECTO 1/2"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
2917	HIERRO 60.000 CORRU/RECTO 1/2"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
3315	HIERRO 60000 1/2"	KG	$ 4.991,67	CRYGO MAYO 2021
	ACERO DE REFUERZO FIGURADO			
3621	ACERO FIGURADO 1/4" A 1" F" Y=60000 PSI	KG	$ 7.217,00	134 Res 2021 sim
3619	ACERO FIGURADO NO.3 (3/8") F" Y=60000 PSI	KG	$ 7.217,00	134 Res 2021 sim
4104	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPA, (4200	KG	$ 7.217,00	134 Res 2021 sim
3620	ACERO FIGURADO NO.4 (1/2") F" Y=60000 PSI	KG	$ 7.217,00	134 Res 2021 sim

	INSUMOS MATERIALES		SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
12A-N	**MORTEROS LISTOS**			
1373	**PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF**	KG	$ 2.448,00	FERRETERIA CASANARE
2792	**PEGACOR MAX 25 KG CORONA**	KG	$ 2.679,25	FERRETERIA CASANARE
7A-N	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**			
3524	RESALTO PLASTICO MARCA NSP(INC KIT INSTALACION	UN	$ 145.320,00	Registro por defecto
3513	RESINA TERMOPLASTICA	UN	$ 12.321,06	Registro por defecto
2899	TACHA BIDIRECCIONAL DE UN SOLO COLOR NSP	UN	$ 6.539,40	Registro por defecto
3516	TACHONES MARCA NSP(INC KIT INSTALACION)	UN	$ 6.293,39	Registro por defecto
2196	LIGA	GAL	$ 12.562,00	IDRD COD: 000662
2022	ADITIVO RCA-10	GL	$ 774.986,50	Cio 2015 + DANE
1631	CRUDO DE CASTILLA	GAL	$ 7.359,42	Registro por defecto
3094	EMULSION ASFALTICA CRL II	KG	$ 1.377,00	IDRD COD: 101256
373	EMULSION ASFALTICA SIKA 3.5 KILO	KG	$ 27.900,00	$ -
2166	MICROESFERAS	KG	$ 13.891,53	Registro por defecto
1634	**CONCRETO ASFALTICO SUELTO MDC-19**	M3	$ 490.879,76	Registro por defecto
3921	**PLACAS DE CONTRASTE PARA SEMAFORO VEHIC 200**	UN	$ 279.251,73	Cio 2015 + DANE
N02	**ARANDELA TIPO LISA 2" PARA MEMBRANA**	UN	$ 1.996,00	CONSTRUDDTA
N03	**BARRA TERMINACION MENBRANA TIPO-PERFIL**	UN	$ 2.292,00	CONSTRUDDTA
N04	**MASILLA WATER CUT OFF MASTIC**	UN	$ 6.710,00	CONSTRUDDTA
N8152	**CHEQUE CORTINA HORIZ. 125 PSI 2" HELBERT**	UN	$ 292.000,00	COVAL
34-N	**ANCLAJES**			
2973	**ANCLAJE TIPO PVP**	UN	$ 460.529,46	Registro por defecto
1235	**ARANDELA PARA ANCLAJE DE 4 X 4**	UN	$ 2.500,00	$ -
3727	**ESPARRAGOS PARA ANCLAJE**	UN	$ 947,21	Cio 2015 + DANE
1232	**VARILLA ANCLAJE 5/8" X1,8M**	UN	$ 13.300,00	EAAV 22162
3918	**ANCLAJE METALICO PARA POSTE RECTO O MENSULA**	UN	$ 515.261,24	Cio 2015 + DANE
N26	**PERNOS DE ANCLAJE 3/8"**	UN	$ 2.200,00	$ -
N120E	**ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)**	UN	$ 1.155,20	$ -
N-011	**PERNO DE ANCLAJE GALVANIZADO 3/4, 1200MM CON ROSCA ORDINARIA ESTÁNDAR EN EL EXTREMO**	UN	$ 72.778,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
N-082	**PERNO DE ANCLAJE GALVANIZADO 3/4, 1500MM CON ROSCA ORDINARIA ESTÁNDAR EN EL EXTREMO**	UN	$ 76.779,00	Inge Sandra Galindo Ver coti
1186	**PERNO DE MAQUINA 5/8" X 10"**	UN	$ 4.686,00	COT.9609 ELCTRICOS LA 36 - SG
3047	**PERNO DE OJO 5/8" X 18"**	UN	$ 5.343,75	HOMECENTER - SODIMAC CORONA

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2		FUENTE
3044	PERNO DE CARRIAJE O 5/8" X 11/2" 1 TUERCA	UN	$	998,00	$ -
3022	PERNO DE CARRIAJE O 5/8" X 2" 1 TUERCA	UN	$	1.050,00	$ -
3032	PERNO DE MAQUINA 5/8" X 8"	UN	$	1.700,00	INTER ELECTRICAS
4114	PERNO EN U 1/2X2 TUERCAS X 45MM X80MM PARA	UN	$	84.264,62	Cio 2015 + DANE
3772	PERNO ESTRUCTURAL D=5/8" MM A325N	UN	$	1.476,17	Cio 2015 + DANE
1231	GRAPA PRENS ACERO FORJADO 3 PERNOS C. 1/4"	UN	$	4.935,00	$ -
1185	PERNO DE MAQUINA 1/2*11/2	UN	$	1.020,67	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3654	PERNO DE MAQUINA 5/8 X 12"	UN	$	4.540,00	COT-07-7043324 IE - SG
2230	PERNO DE OJO ABIERTO 5/8" X 10"	UN	$	6.983,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3686	PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.	UN	$	200,00	$ -
3048	PERNOS DE ACERO 5/8" X 2"	UN	$	1.150,00	$ -
2306	PERNOS DE ANCLAJE	UN	$	1.414,66	Cio 2015 + DANE
N01	ANCLAJE PARA MEMBRANA	UN	$	10.160,00	CONSTRUDDTA
2915	ADAPTADOR CONDUIT PVC 1/2". MACHO TERMINAL	UN	$	476,00	DURMAN
3173	ADAPTADOR CONDUIT TERMINAL PVC 1/2"	UN	$	476,00	PAVCO 2021
3054	CODO 90° CONDUIT METÁLICO 4"	UN	$	119.490,00	$ -
3860	UNION CONDUIT EMT 3/4"	UN	$	1.043,16	Cio 2015 + DANE
3860	UNION CONDUIT EMT 3/4"	UN	$	1.043,16	Cio 2015 + DANE
808	UNION CONDUIT EMT 1/2"	UN	$	650,00	SG INTERLECTRICAS
3829	UNION CONDUIT GALVANIZADA IMC 1 1/2"	UN	$	3.076,58	Cio 2015 + DANE
803	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	$	8.071,77	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3606	TUBO METALICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4"X3ML	UN	$	36.592,50	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3657	TUBO METALICO CONDUIT GALVANIZADO IMC DE 4" X 3	UN	$	364.212,61	Cio 2015 + DANE
3828	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 1 1/2"	ML	$	30.900,00	SG INTERLECTRICAS
2461	ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX 1/2"	UN	$	1.745,88	$ -
3563E	CAJA SENCILLA CONDUIT	UN	$	930,00	$ -
3844E	CURVA CONDUIT EMT 1/2"	UN	$	2.484,53	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3861	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	UN	$	1.383,91	Cio 2015 + DANE
1762	CURVA CONDUIT45° PVC 1/2" CXE	UN	$	1.299,00	IVERSIONES PROIN
1756	CURVA CONDUIT90° PVC 1/2" CXE	UN	$	376,05	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3842	TERMINAL CONDUIT EMT 1/2"	UN	$	2.600,00	SG INTERLECTRICAS

INSUMOS MATERIALES			SIM 2021	
CODIGO	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD	Precio-Unitario2	FUENTE
3859	TERMINAL CONDUIT EMT 3/4"	UN	$ 1.050,00	SG INTERLECTRICAS
1121	TUBO CONDUIT DUCTO PVC 3"	ML	$ 12.355,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1253	TUBO CONDUIT EB PVC 4" DUCTO	ML	$ 14.546,41	Cio 2015 + DANE
802	TUBO CONDUIT EMT 1/2"	ML	$ 2.637,00	EAAV 23010
799	TUBO CONDUIT EMT 2"	ML	$ 8.839,79	Cio 2015 + DANE
925	TUBO CONDUIT METALICO 1 " E= 3.2 MM	ML	$ 6.876,10	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
926	TUBO CONDUIT METALICO 1/2"	ML	$ 9.822,63	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1285	TUBO CONDUIT METALICO 3"	ML	$ 87.294,31	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3056	TUBO CONDUIT METALICO GALV IMC 4"	ML	$ 118.850,00	INTER ELECTRICAS COD 740001000024
794	TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	$ 4.002,11	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
798	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2"	ML	$ 4.190,13	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1120	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2"	ML	$ 4.190,13	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1393	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO COLMENA	ML	$ 4.901,91	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1392	TUBO CONDUIT PVC 1 1/4" TIPO PESADO COLMENA	ML	$ 8.383,00	EAAV 23013
1391	TUBO CONDUIT PVC 1" TIPO PESADO COLMENA	ML	$ 3.083,00	SG INTERLECTRICAS
796	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	$ 1.544,44	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3984	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	$ 4.673,61	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
3732	TUBO PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	$ 4.190,13	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
795	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 7.755,00	SG INTERLECTRICAS
1394	TUBO CONDUIT PVC 2" TIPO PESADO COLMENA	ML	$ 12.357,00	EAAV 23015
1395	TUBO CONDUIT PVC 3" TIPO PESADO COLMENA	ML	$ 22.503,00	EAAV 23017
797	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	$ 2.233,00	SG INTERLECTRICAS
1389	TUBO CONDUIT PVC 3/4" TIPO PESADO COLMENA	ML	$ 3.743,00	EAAV 23011
N-008	TUBO METALICO EMT CONDUIT GALVANIZADO DE 2"	ML	$ 19.633,00	Inge Sandra Galindo Ver coti

11659

INSUMOS TRANSPORTE		SIM 2021		
CODIGO	DESCRIPCIÓN TRANSPORTES	UNIDAD	TARIFA	FUENTE
57-N	**TRANSPORTES**			
993	TRANSPORTE	%	$ -	REV
1870	TRANSPORTE %	%	$ 46.710	REV
2948	LOCACION DE MEZCLADO %	%	$ 2.151	REV
2990	VOLQUETA	HR	$ 59.500	JCG
3203	CAMION (DIA)	DIA	$ 246.028	Cio 2015 + DANE
3204	CARGUE Y DESCARGUE	GLB	$ 24.603	Cio 2015 + DANE
3205	DISPOSICION FINAL	GLB	$ 24.603	Cio 2015 + DANE
3217	VOLQUETA (VIAJE)	VIAJE	$ 83.040	AIM 2020
4050	VOLQUETA (M3/KM)	M3/KM	$ 1.345	CIO 2015

INSUMOS MANO DE BRA			SIM 2021		
CODIGO	CUADRILLA	Unidad	Prestación	PRECIO	PRECIO UNITARIO
1-N	CUADRILLA AA ALBAÑILERIA				
51	HORA/Cuad. ALBA-IL/1 Of+1 Ayu (M)	HR	194,63%	$ 13.001,00	$ 25.304,00
52	HORA/Cuad. ALBA-IL/10f+2 Ayu (M)	HR	194,97%	$ 17.987,00	$ 35.070,00
2752	HORA/Cuad. ALBA-IL/10f+2 Ayu (M)	HR	194,97%	$ 17.987,00	$ 35.070,00
2-N	CUADRILLA BB INTALACIONES				
2778	HORA/Cuad. 1 Ayudante	HR	195,87%	$ 4.986,00	$ 9.766,00
2326	HORA/Cuad. 2 Ayudantes	HR	195,87%	$ 9.972,00	$ 19.532,00
2871	HORA/Cuad. 3 Ayudante	HR	195,87%	$ 14.958,00	$ 29.298,00
100-C	Hora/Cuad, 1 Oficial	HR	193,86%	$ 8.015,00	$ 15.538,00
2172	HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M)	HR	194,63%	$ 13.001,00	$ 25.304,00
2173	HORA/Cuad 1 Of+2 Ayu (M)	HR	194,97%	$ 17.987,00	$ 35.070,00
2174	HORA/Cuad. 1 Of+3 Ayu (M)	HR	195,17%	$ 22.973,00	$ 44.836,00
2175	HORA/Cuad. 1 Of+4 Ayu (M)	HR	195,29%	$ 27.959,00	$ 54.602,00
2516	HORA/Cuad. 1 Of+5 Ayu (M)	HR	195,38%	$ 32.945,00	$ 64.368,00
2515	HORA/Cuad. 1 Of+6 Ayu (M)	HR	195,44%	$ 37.931,00	$ 74.134,00
3-N	CUADRILLA FF ELECTRICA				
2913	HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elecf	HR	187,57%	$ 15.586,00	$ 29.235,00
1744	HORA OFICIAL ELECTR (M)	HR	187,57%	$ 15.586,00	$ 29.235,00
1745	HORA AYUDANTE ELECTR (M)	HR	195,87%	$ 4.986,00	$ 9.766,00
1317	HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+1 Ayu (M	HR	189,58%	$ 20.572,00	$ 39.001,00
1362	HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+2 Ayu (M	HR	190,81%	$ 25.558,00	$ 48.767,00
1363	HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+3 Ayu (M	HR	191,64%	$ 30.544,00	$ 58.533,00
1991	HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+4 Ayu (M)	HR	192,23%	$ 35.530,00	$ 68.299,00
4-N	CUADRILLA HH METALICAS				
349	HORA/SOLDADOR (M)	HR	193,86%	$ 8.015,00	$ 15.538,00
3505	HORA/Cuad. 1 Soldador	HR	184,40%	$ 9.907,00	$ 18.269,00
3506	HORA/Cuad. 2 Soldadores	HR	184,40%	$ 19.814,00	$ 36.538,00
3506-N	HORA/Cuad. 1 Soldador + 1 ayudante	HR	188,24%	$ 14.893,00	$ 28.035,00
2829	HORA/Cuad. 1 canalero + 1 ayudante	HR	184,40%	$ 19.814,00	$ 36.538,00
2932	HORA/Cuad. 1 Aluminero+1 Ayu (M)	HR	188,63%	$ 17.922,00	$ 33.807,00
5-N	CUADRILLA II TOPOGRAFIA				
5028-N	Hora/CADENERO PRIMERO	HR	196,81%	$ 4.229,00	$ 8.323,00
4962-N	Hora/DIBUJANTE	HR	196,81%	$ 4.229,00	$ 8.323,00

1160

	INSUMOS MANO DE BRA		SIM 2021		
CODIGO	CUADRILLA	Unidad	Prestación	PRECIO	PRECIO UNITARIO
1992	Mes COMISION TOPOGRAFIA	Mes	191,64%	$ 5.876.880,00	$ 11.262.240,00
2769	Hora/cuad Topografo+Cadenerol +Cadenero2	HR	190,56%	$ 20.258,00	$ 38.603,00
3117	Hora/cuad Topografo+Cadenerol	HR	188,91%	$ 16.029,00	$ 30.280,00
2992	Mes/cuad Topografo+Cadenerol +Cadenero2	MES	190,56%	$ 4.861.920,00	$ 9.264.720,00
6-N	CUADRILLA MONTAJES ESTRUCTURALES				
1418	HORA OFCIAL MONTAJE ESTRUC METAL/	HR	186,08%	$ 11.800,00	$ 21.957,00
1421	HORA AYUDANTE MONTAJE (M)	HR	193,86%	$ 8.015,00	$ 15.538,00
7-N	CUADRILLA PODAS				
2779	HORA/Cuad. 1 guadañador	HR	193,86%	$ 8.015,00	$ 15.538,00
3206	HORA/CUAD 1 Guadañador+ 1 Ayudante	HR	194,63%	$ 13.001,00	$ 25.304,00
3207	HORA/Cuad1 Guadañador + 2 Ayudantes	HR	194,97%	$ 17.987,00	$ 35.070,00
3216	HORA/CUAD MOTOSIERRISTA PISO + 2	HR	194,87%	$ 12.244,00	$ 23.860,00
8-N	CUADRILLA DEMOLICIONES				
80	HORA/Cuad. demolicion/2 Machinerosu (M)	HR	194,20%	$ 14.516,00	$ 28.190,00
2780	HORA/Cuad. 2 paleros	HR	184,40%	$ 19.814,00	$ 36.538,00
9-N	CUADRILLA OPERARIOS VIALES				
3233	HORA/Cuad. 2 Operarios	HR	184,40%	$ 19.814,00	$ 36.538,00
3507	HORA/Cuad. 1 Tec. Operario Vial	HR	194,87%	$ 6.122,00	$ 11.930,00
3508	HORA/Cuad. 2 Tec. Operario Vial	HR	194,87%	$ 12.244,00	$ 23.860,00
10-N	CUADRILLA EE CABLEADO ESTRUCTURADO				
2960	MdeO SALIDA VOZ Y DATOS	HR	187,57%	$ 15.586,00	$ 29.235,00
3564	MdeO SALIDA SONIDO	HR	187,57%	$ 15.586,00	$ 29.235,00
11-N	SUBCONTRATO DE MANO DE OBRA				
1287	MdeO LOSA MACIZA h= .15	HR	194,97%	$ 17.987,00	$ 35.070,00
1460	MdeO REJILLA	HR	194,20%	$ 7.258,00	$ 14.095,00
1463	MdeO TAPA REGISTRO	HR	194,20%	$ 7.258,00	$ 14.095,00
1495	MdeO SALIDA BIFASICA Y Trifas.	HR	190,81%	$ 25.558,00	$ 48.767,00

1279
11661

ESTUDIO DE MERCADO