ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

CONVENIO DE PRECIOS PARA CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA

PSI-SJM-FR-025
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	29/07/2026
CONTRATO №:	2605060819
OBJETO:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DE LAS COMUNAS ATARDECERES Y SAN JOSÉ DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE
FECHA INICIO:	9/06/2026
FECHA TERMINACIÓN:	8/09/2026
PLAZO (MESES):	3
VALOR:	$ 1.035.000.000,00

En Manizales, a los 29 días del mes de Junio de 2026 se reunieron contratista y supervisor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
NP14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 X 0.80 M) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 3000	ML	1	246.241
NP15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAÑUELA EN CONCRETO SOBRE TIERRA D=30CM E=8CM CON REFUERZO EN MALLA GALLINERO ACABADO ESMALTADO (INC. PERFILADO DEL TERRENO)	ML	1	58.629
NP16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO Ø 2", MURO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO A LA VISTA E= 0,12M H= 0,4M , MALLA ESLABONADA CA. 10 OJO 2-1/4"X2-1/4", VIGA EN CONCRETO REFORZADO 0.3 X 0.4. ALTURA CERRAMIENTO= 6,0 M (INCLUYE EXCAVACIÓN, FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, PINTURA TUBERÍA)	ML	1	1.179.044
NP17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 3/8" L=15 CM (INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO EPÓXICO)	UN	1	13.313
NP18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (0,80X0,80 M) EN CONCRETO CLASE II	ML	1	939.764
NP19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TAPA P/CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (0,9X0,9X0,1 M) CONCRETO CLASE II	UN	1	362.685

NP20	MANTENIMIENTO DE MAQUINAS BIOSALUDABLES (INCLUYE DESMONTE, TRANSPORTE, REINSTALACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS DE REPARACIÓN Y PINTURA - CONJUNTO DE 5 EQUIPOS INCLUIDOS)	UN	1	12.119.886
NP21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM ACABADO CON ENDURECEDOR DE COLORES SEGÚN DISEÑO EN FRANJAS DE ANCHO VARIABLE	M2	1	292.159
NP22	MANTENIMIENTO DE JUEGOS INFANTILES METALICOS (INCLUYE PINTURA Y REPOSISCIÓN DE PIEZAS FALTANTES - CONJUNTO DE 5 EQUIPOS INCLUIDOS)	UN	1	4.823.340
NP23	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 2.0 -4.00 M	M3	1	126.194
NP24	EXCAVACION PARA PILOTES D=< A 45 CM (0-6)M	ML	1	99.077
NP25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ML	1	99.077
NP26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI .	M3	1	2.020.466
NP27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 4000 PSI	M3	1	1.307.874
NP28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.30 X 1.80 M.) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 3000	ML	1	239.777
NP29	EQUIPO DE BOMBEO PARA CONCRETO	M3	1	72.524
NP30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZANJA COLECTORA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	M3	1	1.499.416
NP31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PROYECTOR LED SYLVEO 150W - SYLVANIA O SIMILAR	UN	1	1.882.287
NP32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BANCA PARA MEDIA TORTA PREFABRICADA A=42; B=42; H=70 CM.	UN		472.606

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS		
NP14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 X 0.80 M) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 3000	Según diseño Hidraulico para la cancha de arena de morrogacho se requiere filtros de 0,60x0,80 con tubo de drenaje, relleno de piedra y geotextil.
NP15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAÑUELA EN CONCRETO SOBRE TIERRA D=30CM E=8CM CON REFUERZO EN MALLA GALLINERO ACABADO ESMALTADO (INC. PERFILADO DEL TERRENO)	Con el fien de que el agua aferente a los escenarios deportivos no entren sobre la cancha, se requieren cañuelas sobre tierra para recoger el agua de escorrentía hasta el descole final

NP16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO Ø 2", MURO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO A LA VISTA E= 0,12M H= 0,4M , MALLA ESLABONADA CA. 10 OJO 2-1/4"X2-1/4", VIGA EN CONCRETO REFORZADO 0.3 X 0.4. ALTURA CERRAMIENTO= 6,0 M (INCLUYE EXCAVACIÓN, FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, PINTURA TUBERÍA)	Se requiere cerramientos nuevos en los escenarios deportivos que sean de formato similar a los exintentes los escenario, en este caso de 6 m de altura.
NP17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 3/8" L=15 CM (INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO EPÓXICO)	Se requieren anclajes para mejorar adherencia de estructuras existente con nuevas.
NP18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (0,80X0,80 M) EN CONCRETO CLASE II	Se requiere Caja en concreto de mas de 1m de altura para la entrega de aguas de filtros.
NP19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TAPA P/CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (0,9X0,9X0,1 M) CONCRETO CLASE II	Se requiere tapa para Caja en concreto de mas de 1m de altura para la entrega de aguas de filtros.
NP20	MANTENIMIENTO DE MAQUINAS BIOSALUDABLES (INCLUYE DESMONTE, TRANSPORTE, REINSTALACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS DE REPARACIÓN Y PINTURA - CONJUNTO DE 5 EQUIPOS INCLUIDOS)	Se requiere mantenimiento de maquinas biosaludables en algunos escenarios deportivos
NP21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM ACABADO CON ENDURECEDOR DE COLORES SEGÚN DISEÑO EN FRANJAS DE ANCHO VARIABLE	Según placas en concreto con color definido por la entidad.
NP22	MANTENIMIENTO DE JUEGOS INFANTILES METALICOS (INCLUYE PINTURA Y REPOSISCIÓN DE PIEZAS FALTANTES - CONJUNTO DE 5 EQUIPOS INCLUIDOS)	Se requiere mantenimiento dejuegos infantiles en algunos escenarios deportivos
NP23	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 2.0 -4.00 M	Se requiere excavaciones para estrucutras a mas de 2 m de profundidad con base a estudios y deseños realizados en Asturias
NP24	EXCAVACION PARA PILOTES D=< A 45 CM (0-6)M	Se requiere excavaciones para pilotes con base a estudios y deseños realizados en Asturias
NP25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	Se requiere entibados para excavaciones con mas de 2 m de profundidad con base a estudios y deseños realizados en Asturias
NP26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI .	Se requiere muro en concreto de 28Mpa para estabilidar talud en escenario de Asturias con base a estudios y deseños realizados.
NP27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 4000 PSI	Se requiere cimentaciones en concreto de 28Mpa para estabilidar talud en escenario de Asturias con base a estudios y deseños realizados.
NP28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.30 X 1.80 M.) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 3000	Se requiere filtro a 2/3 de altura de los muros de contención con base a estudios y deseños realizados en Asturias

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

NP29	EQUIPO DE BOMBEO PARA CONCRETO	Se requiere equipo de bombeo para concreto con el fin de estregarlo sobre la ladera donde se construirá el muro de contención ya que no hay acceso vehicular hasta alli
NP30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZANJA COLECTORA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	Debido a que para construir los Muros de Contención se debe demoler estructutras hidraulicas, estas deben ser construidas nuevamente.
NP31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PROYECTOR LED SYLVEO 150W - SYLVANIA O SIMILAR	Proyector necesario en los escenarios deportivos para reemplazar lamparas dañadas.
NP32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BANCA PARA MEDIA TORTA PREFABRICADA A=42; B=42; H=70 CM.	Equipamento necearios según planos de urbanismos en los esceanrios deportivos.

Para cada uno de los ítems se anexa su respectivo análisis de precios unitarios

FIRMA

NOMBRE: CONSORCIO ACELC MZL

NIT: 902.060.515-1
R.L. GUSTAVO ADOLFO VALLEJO OLMOS
C.C. 1,053,768,353
CONTRATISTA

FIRMA

NOMBRE: DIEGO FERNANDO ESPINOSA BENJUMEA

C.C. 75,071,928
ORDENADOR DEL GASTO

FIRMA
NOMBRE: INNOVA PROYECTOS SAS
NIT: 900.359.695-5
INTERVENTOR

ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

ANALISIS PRECIOS UNITARIO ITEMS NO PREVISTOS 02

033.098	**NP14**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 X 0.80 M) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 3000**	**Actividad**	**ML**				**$ 178.255**	1,3814	$ 246.241
033.098	C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,670	$ 73.692	$ 49.374			
033.098	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,020	$ 187.426	$ 3.749			
033.098	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,300	$ 3.623	$ 1.087			
033.098	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,200	$ 1.897	$ 379			
033.098	I48	PIEDRA FILTRO	Insumos	M3	0,552	$ 126.000	$ 69.552			
033.098	I513	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000 PAVCO O SIMILAR	Insumos	M2	3,15	$ 11.180	$ 35.217			
033.098	I731	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO	Insumos	M	1,010	$ 18.710	$ 18.897			
021.113	**NP15**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAÑUELA EN CONCRETO SOBRE TIERRA D=30CM E=8CM CON REFUERZO EN MALLA GALLINERO ACABADO ESMALTADO (INC. PERFILADO DEL TERRENO)**	**Actividad**	**ML**				**$ 42.442**	1,3814	$ 58.629
021.113	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,025	$ 597.780	$ 15.064			
021.113	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,500	$ 37.863	$ 18.932			
021.113	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,018	$ 187.426	$ 3.336			
021.113	I274	CEMENTO GRIS	Insumos	KG	1,000	$ 690	$ 690			
021.113	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.623	$ 1.812			
021.113	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.897	$ 1.897			
021.113	I1955	MALLA DE GALLINERO PARA CONSTRUCCIÓN	Insumos	M2	0,300	$ 2.371	$ 711			
021.053	**NP16**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBERIA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO Ø 2", MURO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO A LA VISTA E= 0,12 M, h= 0,4M , MALLA ESLABONADA CAL 10 OJO 2-1/4"X2-1/4", VIGA EN CONCRETO REFORZADO 0.3 X 0.4. ALTURA CERRAMIENTO= 6.0 M (INCLUYE EXCAVACIÓN, FORMALETA ACERO DE REFUERZO, PINTURA TUBERIA)**	**Actividad**	**ML**				**$ 853.514**	1,3814	$ 1.179.044
021.053	AB11	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa Impermeabilizado	Analisis Basico	M3	0,18	$ 625.196	$ 110.285			
021.053	C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	1,20	$ 45.915	$ 55.098			
021.053	C18	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	3,00	$ 74.500	$ 223.500			
021.053	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,25	$ 31.485	$ 7.871			
021.053	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,01	$ 187.426	$ 1.874			
021.053	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,20	$ 46.854	$ 9.371			
021.053	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,00	$ 3.623	$ 3.623			
021.053	I8	MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 5.0MM C/ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS	Insumos	KG	1,20	$ 5.200	$ 6.240			
021.053	I2574	ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 12	Insumos	KG	0,50	$ 11.856	$ 5.928			
021.053	I1036	WASH PRIMER	Insumos	GAL	0,05	$ 225.374	$ 11.269			
021.053	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 (No requiere anticorrosivo)	Insumos	GAL	0,05	$ 126.880	$ 6.344			
021.053	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	3,00	$ 1.897	$ 5.691			
021.053	I1637	MALLA ESLABONADA CAL. 10.5mm x 2-1/4"	Insumos	M2	6,20	$ 26.895	$ 166.749			
021.053	E154	FORMALETA METÁLICA MUROS Y COLUMNAS - CARA DE CONTACTO	Equipos	M2xDIA	4,00	$ 2.290	$ 9.160			
021.053	I2	ACERO 60.000 PSI	Insumos	KG	11,26	$ 4.423	$ 49.793			
021.053	I1951	ANGULO 1 1/12" X 1/8"	Insumos	ML	3,00	$ 9.342	$ 28.026			
021.053	I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0,56	$ 6.176	$ 3.476			
021.053	I4	GRAFIL 5.5 MM	Insumos	KG	2,75	$ 4.555	$ 12.526			
021.053	I435	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumos	KG	0,495	$ 22.500	$ 11.138			
021.053	I936	TUBERÍA GALVANIZADA 2" CAL 1,6mm	Insumos	M	8,00	$ 15.694	$ 125.552			
006.031	**NP17**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 3/8" L=15 CM (INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO EPÓXICO)**	**Actividad**	**UND**				**$ 9.637**	1,3814	$ 13.313
006.031	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,062	$ 37.863	$ 2.351			
006.031	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 187.426	$ 169			
006.031	E60	TALADRO DE PERCUSION HASTA 1-1/4"	Equipos	HR	0,067	$ 10.192	$ 679			
006.031	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,010	$ 3.623	$ 36			
006.031	I14	VARILLA LISA 3/8"	Insumos	M	0,150	$ 5.634	$ 845			
006.031	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,290	$ 1.897	$ 550			
006.031	I420	PISTOLA INYECTOR PARA EPOXICO	Insumos	UND	0,002	$ 594.640	$ 1.189			
006.031	I1892	SIKA ANCHORFIX-4 PARA ADHERENCIA 600 CC O SIMILAR	Insumos	UND	0,013	$ 103.896	$ 1.353			
006.031	I500	BROCA 1/2*21 HILTI	Insumos	UND	0,003	$ 821.720	$ 2.465			
024.100	**NP18**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (0,80X0,80 M) EN CONCRETO CLASE II**	**Actividad**	**ML**				**$ 680.298**	1,3814	$ 939.764
024.100	C37	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	2,795	$ 121.752	$ 340.236			
024.100	E112	FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR 1.20 / 1.50 x 1.0M	Equipos	DIA	0,900	$ 11.992	$ 10.793			
024.100	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,063	$ 187.426	$ 11.789			
024.100	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,350	$ 3.623	$ 1.268			
024.100	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	9,900	$ 1.897	$ 18.780			
024.100	I22	ESCALONES EN 3/8 DE FY 420 MPA	Insumos	UND	1,200	$ 3.974	$ 4.769			
024.100	I274	CEMENTO GRIS	Insumos	KG	275,000	$ 690	$ 189.750			
024.100	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,180	$ 110.940	$ 19.969			0,57
024.100	I34	TRITURADO DE 3/4" (Inc. Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,580	$ 142.000	$ 82.360			
024.100	I45	AGUA M3	Insumos	M3	0,200	$ 2.920	$ 584			
024.106	**NP19**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TAPA P/CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (0,9X0,9X0,1 M) CONCRETO CLASE II**	**Actividad**	**UND**				**$ 262.549**	1,3814	$ 362.685
024.106	C37	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,559	$ 121.752	$ 68.047			
024.106	E112	FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR 1.20 / 1.50 x 1.0M	Equipos	DIA	0,900	$ 11.992	$ 10.793			
024.106	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,012	$ 187.426	$ 2.268			
024.106	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,350	$ 3.623	$ 1.268			
024.106	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	9,900	$ 1.897	$ 18.780			
024.106	I20	BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 3/8"	Insumos	UND	9,080	$ 14.834	$ 134.693			
024.106	I274	CEMENTO GRIS	Insumos	KG	27,000	$ 690	$ 18.630			
024.106	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,015	$ 110.940	$ 1.664			
024.106	I34	TRITURADO DE 3/4" (Inc. Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,041	$ 142.000	$ 5.822			
024.106	I45	AGUA M3	Insumos	M3	0,200	$ 2.920	$ 584			

017.146	**NP20**	**MANTENIMIENTO DE MAQUINAS BIOSALUDABLES (INCLUYE DESMONTE, TRANSPORTE, REINSTALACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS DE REPARACIÓN Y PINTURA - CONJUNTO DE 5 EQUIPOS INCLUIDOS)**	**Actividad**	**UN**				**$ 8.773.625**	1,3814	$	12.119.886
017.146	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	14,904	$ 37.863	$ 564.310			
017.146	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	4,000	$ 187.426	$ 749.704			
017.146	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	10,000	$ 3.623	$ 36.230			
017.146	I2777	MATERIALES METALICOS PARA MANTENIMIENTO DE PARQUES	Insumos	UN	45,000	$ 104.000	$ 4.680.000			
017.146	I437	SOLDADURA E 6013	Insumos	KG	30,000	$ 22.500	$ 675.000			
017.146	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 (No requiere anticorrosivo)	Insumos	GAL	5,000	$ 126.880	$ 634.400			
017.146	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	16,000	$ 46.854	$ 749.664			
017.146	C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	14,904	$ 45.915	$ 684.317			
021.100	**NP21**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM ACABADO CON ENDURECEDOR DE COLORES SEGÚN DISEÑO EN FRANJAS DE ANCHO VARIABLE**	**Actividad**	**M2**				**$ 211.495**	1,3814	$ 292.159
021.100	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,105	$ 597.780	$ 62.767			
021.100	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,118	$ 66.987	$ 74.878			
021.100	I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	0,443	$ 15.152	$ 6.717			
021.100	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,006	$ 187.426	$ 1.106			
021.100	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,000	$ 3.623	$ 3.623			
021.100	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,800	$ 1.897	$ 1.518			
021.100	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	2,000	$ 4.634	$ 9.268			
021.100	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,300	$ 5.304	$ 1.591			
021.100	I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0,200	$ 6.176	$ 1.235			
021.100	I2656	ENDURECEDOR PARA CONCRETO DE COLOR VARIADO x 25 KG	Insumos	UN	0,200	$ 106.080	$ 21.216			
021.100	I2657	SELLADOR PARA CONCRETO COLOR VARIADO x 5 LTS	Insumos	UN	0,050	$ 244.400	$ 12.220			
021.100	I2658	DESMOLDANTE PARA CONCRETO COLOR VARIADO x 10 KG	Insumos	UN	0,020	$ 140.400	$ 2.808			
021.100	I494	PLASTICO DE PROTECCION CAL. 6	Insumos	M2	1,500	$ 2.590	$ 3.885			
021.100	I2535	GUADUA SOBREBASA DE 3.20M	Insumos	und	1,000	$ 8.663	$ 8.663			
017.145	**NP22**	**MANTENIMIENTO DE JUEGOS INFANTILES METALICOS (INCLUYE PINTURA Y REPOSISCIÓN DE PIEZAS FALTANTES - CONJUNTO DE 5 EQUIPOS INCLUIDOS)**	**Actividad**	**UN**				**$ 3.491.632**	1,3814	$ 4.823.340
017.145	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	7,452	$ 37.863	$ 282.155			
017.145	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,010	$ 187.426	$ 1.874			
017.145	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.623	$ 1.812			
017.145	I2777	MATERIALES METALICOS PARA MANTENIMIENTO DE PARQUES	Insumos	UN	10,000	$ 104.000	$ 1.040.000			
017.145	I437	SOLDADURA E 6013	Insumos	KG	8,000	$ 22.500	$ 180.000			
017.145	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 (No requiere anticorrosivo)	Insumos	GAL	10,000	$ 126.880	$ 1.268.800			
017.145	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	8,000	$ 46.854	$ 374.832			
017.145	C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	7,452	$ 45.915	$ 342.159			
002.013	**NP23**	**EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 2.0 -4.00 M**	**Actividad**	**M3**				**$ 91.352**	1,3814	$ 126.194
002.013	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,329	$ 37.863	$ 88.173			
002.013	E37	MOTOBOMBA DE 2" A GASOLINA	Equipos	DIA	0,025	$ 69.183	$ 1.730			
002.013	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,400	$ 3.623	$ 1.449			
032.083	**NP24**	**EXCAVACION PARA PILOTES D=< A 45 CM (0-6)M**	**Actividad**	**ML**				**$ 71.722**	1,3814	$ 99.077
032.083	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,677	$ 37.863	$ 63.485			
032.083	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,750	$ 3.623	$ 6.340			
032.083	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.897	$ 1.897			
002.042	**NP25**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1**	**Actividad**	**ML**				**$ 56.392**	1,3814	$ 77.900
002.042	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,652	$ 52.425	$ 34.184			
002.042	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 187.426	$ 397			
002.042	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,450	$ 3.623	$ 1.630			
002.042	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,363	$ 1.897	$ 689			
002.042	I426	PUNTILLA CON CABEZA 3"	Insumos	LB	0,500	$ 5.304	$ 2.652			
002.042	I966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumos	M	1,200	$ 12.369	$ 14.843			
002.042	I986	GUADUA CEPA DE 5 VARAS	Insumos	UND	0,200	$ 9.987	$ 1.997			
033.123	**NP26**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI .**	**Actividad**	**M3**				**$ 1.462.622**	1,3814	$ 2.020.466
033.123	AB7	CONCRETO 4000 psi - 28 Mpa	Analisis Basico	M3	1,050	$ 682.944	$ 717.091			
033.123	C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	4,378	$ 110.673	$ 484.532			
033.123	E109	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	Equipos	M2	9,000	$ 11.074	$ 99.666			
033.123	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,096	$ 187.426	$ 18.049			
033.123	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,100	$ 66.212	$ 6.621			
033.123	E99	CERCHA METALICA L=3 M.	Equipos	DIA	9,000	$ 239	$ 2.151			
033.123	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,000	$ 3.623	$ 3.623			
033.123	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	14,300	$ 1.897	$ 27.127			
033.123	I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0,500	$ 6.176	$ 3.088			
033.123	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	2,000	$ 5.304	$ 10.608			
033.123	I441	SIKA ANTISOL BLANCO	Insumos	KG	1,800	$ 12.480	$ 22.464			
033.123	I442	DESMOLDANTE SIKA SEPAROL O MAPEI	Insumos	KG	0,670	$ 19.807	$ 13.271			
033.123	I443	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	Insumos	M	1,670	$ 7.581	$ 12.660			
033.123	I985	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	Insumos	UND	1,000	$ 35.039	$ 35.039			
033.123	I989	GUADUA SOBREBASA L= 1.50 MT. 3 USOS	Insumos	UND	1,000	$ 6.632	$ 6.632			
002A.00(	**NP27**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 4000 PSI**	**Actividad**	**M3**				**$ 946.774**	1,3814	$ 1.307.874
002A.00(	AB7	CONCRETO 4000 psi - 28 Mpa	Analisis Basico	M3	1,050	$ 682.944	$ 717.091			
002A.00(	C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,049	$ 81.549	$ 167.118			
002A.00(	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,100	$ 187.426	$ 18.743			
002A.00(	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,150	$ 66.212	$ 9.932			
002A.00(	H1	EQUIPO BASICO (CONSTRUCCIÓN)	Herramienta	UND	1,500	$ 3.623	$ 5.435			
002A.00(	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	15,000	$ 1.897	$ 28.455			
003.136	**NP28**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.30 X 1.80 M.) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 3000**	**Actividad**	**ML**				**$ 173.575**	1,3814	$ 239.777
003.136	C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,652	$ 41.652	$ 27.159			
003.136	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,020	$ 187.426	$ 3.749			
003.136	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,400	$ 3.623	$ 1.449			
003.136	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,300	$ 1.897	$ 569			
003.136	I48	PIEDRA FILTRO	Insumos	M3	0,567	$ 126.000	$ 71.442			
003.136	I513	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000 PAVCO O SIMILAR	Insumos	M2	4,500	$ 11.180	$ 50.310			
003.136	I731	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO	Insumos	M	1,010	$ 18.710	$ 18.897			

E177	NP29	EQUIPO DE BOMBEO PARA CONCRETO	Actividad	M3			$ 52.500	1,3814	$	72.524
002A.03	E177	EQUIPO DE BOMBEO PARA CONCRETO	Equipos	M3	1,050	$ 50.000	$ 52.500			
033.139	NP30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZANJA COLECTORA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	Actividad	M3			$ 1.085.432	1,3814	$	1.499.416
033.139	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	1,050	$ 597.780	$ 627.669			
033.139	C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,795	$ 110.673	$ 309.276			
033.139	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,078	$ 187.426	$ 14.557			
033.139	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,100	$ 66.212	$ 6.621			
033.139	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	3,000	$ 3.623	$ 10.869			
033.139	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	8,100	$ 1.897	$ 15.366			
033.139	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	2,000	$ 5.304	$ 10.608			
033.139	I987	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	Insumos	UND	17,000	$ 3.316	$ 56.372			
033.139	I991	CUARTON 2"X4"X3M	Insumos	UND	2,400	$ 14.206	$ 34.094			
08B.457	NP31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PROYECTOR LED SYLVEO 150W - SYLVANIA O SIMILAR	Actividad	UND			$ 1.362.594	1,3814	$	1.882.287
08B.457	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	0,932	$ 53.481	$ 49.818			
08B.457	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,400	$ 17.302	$ 6.921			
08B.457	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.623	$ 1.812			
08B.457	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumos	UND	2,000	$ 2.562	$ 5.124			
08B.457	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.897	$ 1.897			
08B.457	I2145	PROYECTOR SYLVEO LED 150W - SYLVANIA	Insumos	UND	1,000	$ 1.297.022	$ 1.297.022			
021.055	NP32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BANCA PARA MEDIA TORTA PREFABRICADA A=42; B=42; H=70 CM.	Actividad	UND			$ 342.121	1,3814	$	472.606
021.055	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,050	$ 597.780	$ 29.889			
021.055	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,863	$ 52.425	$ 97.668			
021.055	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,050	$ 187.426	$ 9.371			
021.055	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.623	$ 725			
021.055	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.897	$ 1.897			
021.055	I1646	BANCA EN CONCRETO PARA MEDIA TORTA PREFABRICADA A=42; B=42; H=70 CM.	Insumos	UND	1,000	$ 202.571	$ 202.571			