FECHA:	**25/08/2026**
CONTRATO №:	**2607270977**
OBJETO:	**"OBRAS DE CONSTRUCCION DEL PARQUE BAJA SUIZA, CONTIGUO A LA CANCHA SINTETICA SECTOR HOMECENTER DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".**
FECHA INICIO:	**4/08/2026**
FECHA TERMINACIÓN:	**3/11/2026**
PLAZO (MESES O DÍAS):	**3 MESES**
PRORROGA:	**N/A**
VALOR:	**$ 1.109.879.539,00**

En Manizales, se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.
Los items a acordar son:

ITEM №		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
NP1		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 X 0.50 M.) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 1600	ML	152,90	$ 116.027
NP2		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 X 0.80 M.) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 6" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 1600	ML	61,30	$ 199.925
NP3		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS Y ARENA	ML	14,00	$ 31.294
NP4		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (0,80X0,80 M) EN CONCRETO CLASE II	ML	2,00	$ 2.460.017,00
NP5		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS Y ARENA)	ML	5,00	$ 38.817
NP6		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS Y ARENA)	ML	5,00	$ 93.349
NP7		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (1.0X1.0 M) EN CONCRETO CLASE II	ML	3,00	$ 3.002.113
NP8		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS Y ARENA)	ML	70,10	$ 99.695
NP9		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 200 MM TIPO NOVAFORT O SIMILAR. (INCLUYE ACCESORIOS, ARENA, NIVELACIÓN Y CINTA DE DEMARCACIÓN)	ML	50,00	$ 106.644
NP10		DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO	M3	7,31	$ 167.757
NP11		ALQUILER DE BAÑO PORTATIL (INCLUYE LIMPIEZA SEMANAL CON DESCARGA Y TRANSPORTE DE LIQUIDOS - SOLIDOS)	MES	1,00	$ 935.425
NP12		DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.20 M (INCLUYE RETIRO)	M2	95,52	$ 44.741
NP13		DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	M3	2,55	$ 245.094
NP14		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑALES VERTICALES GRADO DIAMANTE SR/SP/SI (60 CMS)	UND	12,00	$ 569.471

FECHA:	**25/08/2026**
CONTRATO №:	**2607270977**
OBJETO:	**"OBRAS DE CONSTRUCCION DEL PARQUE BAJA SUIZA, CONTIGUO A LA CANCHA SINTETICA SECTOR HOMECENTER DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".**
FECHA INICIO:	**4/08/2026**
FECHA TERMINACIÓN:	**3/11/2026**
PLAZO (MESES O DÍAS):	**3 MESES**
PRORROGA:	**N/A**
VALOR:	**$ 1.109.879.539,00**

NP15		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD	ML	44,50	$	14.343
NP16		REGULADOR DE TRANSITO	DIA	9,00	$	191.634
NP18		INSTALACION DE PARADERO (SEGÚN DISEÑO) EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ORIGINAL MEDIDAS FINALES DE 692CMS DE ANCHO X 170 CMS DE LARGO O FONDO X 240 CMS DE ALTO.	UND	1,00	$	2.127.855
NP20		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA DE LA RED PUBLICA	GLB	1,00	$	3.144.311
NP21		INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA HASTA 100M - INCLUYE MEDIDOR	UND	1,00	$	5.323.815
NP23		EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	1,00	$	85.010
NP24		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3500 PSI E= 0.08M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	1,00	$	141.075
NP25		SERVICIOS PUBLICOS - CHEC	UND	1,00	$	57.956.981

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

NP 01 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 X 0.50 M.) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 1600": La creación de este ítem responde a la necesidad de ajustar el filtro de drenaje a lo establecido en los diseños del proyecto, toda vez que el ítem contemplado en el presupuesto contractual correspondía a una configuración diferente a la diseñada. Por lo anterior, fue necesario pactar un nuevo ítem acorde con el diseño, que garantice la correcta evacuación de aguas subterráneas y el manejo de escorrentías en el Parque Baja Suiza.

NP 02 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 X 0.80 M.) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 6" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 1600": La creación de este ítem responde a la necesidad de ajustar el filtro de drenaje a lo establecido en los diseños del proyecto, toda vez que el ítem contemplado en el presupuesto contractual no correspondía a las dimensiones ni al diámetro de tubería definidos en el diseño. Por lo anterior, fue necesario pactar un nuevo ítem que responda a los mayores caudales a evacuar en los tramos principales de la red de filtración subterránea del Parque Baja Suiza.

NP 03 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS": La creación de este ítem responde a la necesidad de garantizar una correcta instalación de la tubería de la red de suministro de agua fría. Para ello se requiere una cama de arena de soporte y su respectivo recubrimiento, que protejan la tubería de cargas puntuales, asentamientos diferenciales y daños por contacto directo con el material de relleno. El ítem contractual no contemplaba estos componentes.

NP 04 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (0,80X0,80 M) EN CONCRETO CLASE II": La creación de este ítem responde a la necesidad de modificar las cajas de inspección previstas contractualmente, las cuales estaban contempladas con una profundidad de 1,00 m y construidas en ladrillo. Debido a las condiciones del terreno, se requirió una mayor profundidad, lo que hizo necesario construir las cajas en concreto vaciado para garantizar su estabilidad estructural y durabilidad.

NP 05 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)": La creación de este ítem responde a la necesidad de garantizar una correcta instalación de la tubería de la red sanitaria. Para ello se requiere una cama de arena que asegure el apoyo uniforme y la pendiente de diseño, y su respectivo recubrimiento para proteger la tubería durante el relleno y compactación de la zanja. El ítem contractual no contemplaba estos componentes.

NP 06 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)": La creación de este ítem responde a la necesidad de garantizar una correcta instalación de la tubería de la red sanitaria. Para ello se requiere una cama de arena que asegure el apoyo uniforme y la pendiente de diseño, y su respectivo recubrimiento para proteger la tubería durante el relleno y compactación de la zanja. El ítem contractual no contemplaba estos componentes.

NP 07 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (1.0X1.0 M) EN CONCRETO CLASE II": La creación de este ítem responde a la necesidad de modificar las cajas de inspección previstas contractualmente, las cuales estaban contempladas con una profundidad de 1,00 m y construidas en ladrillo. Debido a las condiciones del terreno, se requirió una mayor profundidad y mayores dimensiones, lo que hizo necesario construir las cajas en concreto vaciado para garantizar su estabilidad estructural y durabilidad.

NP 08 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)": La creación de este ítem responde a la necesidad de garantizar una correcta instalación de la tubería de ventilación y aguas lluvias. Para ello se requiere una cama de arena de soporte y su respectivo recubrimiento, que eviten deformaciones y daños en la tubería y aseguren su funcionamiento hidráulico. El ítem contractual no contemplaba estos componentes.

NP 09 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 200 MM TIPO NOVAFORT O SIMILAR (INCLUYE ACCESORIOS, NIVELACIÓN Y CINTA DE DEMARCACIÓN)": La creación de este ítem responde a la necesidad de garantizar una correcta instalación de la tubería de aguas lluvias. Para ello se requiere una cama de arena que asegure la nivelación y el apoyo uniforme de la tubería, y su respectivo recubrimiento para protegerla durante el relleno y compactación, conforme a las recomendaciones del fabricante. El ítem contractual no contemplaba estos componentes.

FECHA:	**25/08/2026**
CONTRATO №:	**2607270977**
OBJETO:	**"OBRAS DE CONSTRUCCION DEL PARQUE BAJA SUIZA, CONTIGUO A LA CANCHA SINTETICA SECTOR HOMECENTER DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".**
FECHA INICIO:	**4/08/2026**
FECHA TERMINACIÓN:	**3/11/2026**
PLAZO (MESES O DÍAS):	**3 MESES**
PRORROGA:	**N/A**
VALOR:	**$ 1.109.879.539,00**

NP 10 "DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO": La creación de este ítem responde a la necesidad de demoler andenes y sardineles existentes que interferían con el trazado del andén perimetral y de las redes del proyecto, permitiendo los empalmes con la infraestructura existente. Esta actividad no estaba contemplada en el presupuesto contractual.

NP 11 "ALQUILER DE BAÑO PORTATIL (INCLUYE LIMPIEZA SEMANAL CON DESCARGA Y TRANSPORTE DE LIQUIDOS - SOLIDOS)": La creación de este ítem responde a la necesidad de garantizar condiciones sanitarias adecuadas al personal de obra, en cumplimiento de las exigencias del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, dado que en el frente de obra no se cuenta con servicios sanitarios disponibles.

NP 12 "DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.20 M (INCLUYE RETIRO)": La creación de este ítem responde a la necesidad de demoler placas de contrapiso existentes encontradas en las zonas de intervención, que no fueron identificadas en los diseños y que impedían la ejecución de las actividades proyectadas.

NP 13 "DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN": La creación de este ítem responde a la necesidad de retirar estructuras de concreto existentes halladas durante la ejecución de las excavaciones, cuya dimensión y resistencia exigieron el uso de equipo mecánico, actividad no contemplada en el presupuesto contractual.

NP 14 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑALES VERTICALES GRADO DIAMANTE SR/SP/SI (60 CMS) INCLUYE POSTE (CIRCULAR - ROMBO - HEXAGONO - CUADRADA) - CUMPLE MANUAL DE SEÑALIZACIÓN INVIAS 2024": La creación de este ítem responde a la necesidad de implementar la señalización vertical requerida en el entorno del parque, sus accesos y la banda de patinaje y bicicleta, garantizando la seguridad de peatones, ciclistas y vehículos conforme al Manual de Señalización Vial INVIAS 2024.

NP 15 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD": La creación de este ítem responde a la necesidad de aislar y delimitar los frentes de obra colindantes con zonas de circulación peatonal y vehicular, previniendo accidentes a terceros y al personal de obra.

NP 16 "REGULADOR DE TRANSITO": La creación de este ítem responde a la necesidad de controlar el flujo vehicular y peatonal durante la ejecución de actividades sobre la vía y el andén perimetral, tales como demoliciones, acometidas e instalación del paradero, garantizando la seguridad de los usuarios y del personal.

NP 18 "INSTALACION DE PARADERO (SEGÚN DISEÑO) EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ORIGINAL, MEDIDAS FINALES DE 692 CMS DE ANCHO X 170 CMS DE FONDO X 240 CMS DE ALTO": La creación de este ítem responde a la necesidad de instalar el paradero de transporte público afectado por la construcción del andén perimetral, restituyendo este servicio a la comunidad conforme al diseño establecido.

NP 20 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA DE LA RED PUBLICA": La creación de este ítem responde a la necesidad de conectar el proyecto a la red pública de servicios, permitiendo la puesta en funcionamiento del módulo comercial y de las redes construidas, actividad no contemplada en el presupuesto contractual.

NP 21 "INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA HASTA 100 M - INCLUYE MEDIDOR": La creación de este ítem responde a la necesidad de contar con suministro eléctrico en el frente de obra para la operación de equipos y herramientas, dado que el sitio no disponía de un punto de conexión cercano.

FECHA:	**25/08/2026**
CONTRATO №:	**2607270977**
OBJETO:	**"OBRAS DE CONSTRUCCION DEL PARQUE BAJA SUIZA, CONTIGUO A LA CANCHA SINTETICA SECTOR HOMECENTER DEL MUNICIPIO DE MANIZALES".**
FECHA INICIO:	**4/08/2026**
FECHA TERMINACIÓN:	**3/11/2026**
PLAZO (MESES O DÍAS):	**3 MESES**
PRORROGA:	**N/A**
VALOR:	**$ 1.109.879.539,00**

NP 23 "EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M": La creación de este ítem responde a la necesidad de ejecutar excavaciones para redes y filtros en material conglomerado encontrado en el terreno, cuyas condiciones difieren del material contemplado en el presupuesto contractual y exigen un mayor rendimiento de equipo y mano de obra.

NP 24 "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3500 PSI E=0.08 M. ACABADO: ESCOBIADO": La creación de este ítem responde a la necesidad de restituir los andenes demolidos para los empalmes y conexiones de redes, en una especificación de espesor y resistencia no contemplada en el presupuesto contractual.

NP 25 "SERVICIOS PUBLICOS CHEC"
Se hace necesario el item para el pago a la chec de la instalacion deL servicio publico en el escenario

Para cada uno de los ítems se anexa su respectivo análisis de precios unitarios, en casos particulares se anexa cotizacion. La aprobacion de estos items no altera el valor inicial del contrato de acuerdo a balance general del contrato.

FIRMA
NOMBRE: UNIÓN TEMPORAL BAJA SUIZA FE
NIT. 902.086.589-7
R.L. CARLOS EDUARDO HERNANDEZ VALENCIA
C.C. 75.106.064
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: LUZ KARIME MONTOYA LOPEZ
C.C. 1.053.837.428
ORDENADOR DEL GASTO

FIRMA
NOMBRE: ROBLE INGENIERÍA SAS
NIT. 901.526.157-4
R.L. GLADYS STELLA PINEDA AGUDELO
C.C. 30.284.862
INTERVENTORIA

C	CODINS	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. COSTO DIRECTO	AIU	VR. TOTAL
NP1	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 X 0.50 M.) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 1600	Actividad	ML				$ 85.364	1,3592	$ 116.027
-	C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,262	$ 67.012	$ 17.529			
-	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,009	$ 187.426	$ 1.687			
-	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.623	$ 725			
-	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.897	$ 190			
-	I48	PIEDRA FILTRO	Insumos	M3	0,288	$ 126.000	$ 36.225			
-	I511	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 PAVCO O SIMILAR	Insumos	M2	2,100	$ 4.815	$ 10.112			
-	I731	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4"; SIN FILTRO	Insumos	M	1,010	$ 18.710	$ 18.897			
-										
NP2	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 X 0.80 M.) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 6" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 1600	Actividad	ML				$ 147.090	1,3592	$ 199.925
-	C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,262	$ 67.012	$ 17.529			
-	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,010	$ 187.426	$ 1.874			
-	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.623	$ 725			
-	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.897	$ 190			
-	I48	PIEDRA FILTRO	Insumos	M3	0,552	$ 126.000	$ 69.552			
-	I511	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 PAVCO O SIMILAR	Insumos	M2	2,940	$ 4.815	$ 14.156			
-	I733	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 160 MM (6"; SIN FILTRO	Insumos	M	1,010	$ 42.638	$ 43.064			
NP3	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS Y ARENA	Actividad	ML				$ 23.024	1,3592	$ 31.294
007.022	C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,199	$ 37.876	$ 7.547			
007.022	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,00	$ 187.426	$ 187			
007.022	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.623	$ 725			
007.022	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,500	$ 1.897	$ 949			
007.022	I528	ACCESORICS PVC-P 1/2" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	0,167	$ 1.900	$ 317			
007.022	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumos	UND	0,020	$ 64.889	$ 1.298			
007.022	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumos	UND	0,020	$ 134.508	$ 2.690			
007.022	I747	TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 PSI - 1/2"	Insumos	M	1,100	$ 2.413	$ 2.654			
	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,060	$ 110.940	$ 6.656			
NP4	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (0,80X0,80 M) EN CONCRETO CLASE II	Actividad	ML				$ 1.809.900	1,3592	$ 2.460.017
	C37	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	3,000	$ 121.752	$ 365.256			
	E111	TABLA 1"X10"X3M	Equipos	UND	4,500	$ 80.444	$ 361.998			
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,063	$ 187.426	$ 11.789			
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,350	$ 3.623	$ 1.268			
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	9,900	$ 1.897	$ 18.780			

C	CODINS	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. COSTO DIRECTO	AIU	VR. TOTAL
	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,750	$ 597.780	$ 448.335			
	I200	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 0.80 X 0.80 M. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	Insumos	UND	1,000	$ 511.400	$ 511.400			
	I987	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	Insumos	UND	2,500	$ 3.316	$ 8.290			
	I10	MALLA ELECTROSOLDADA M-188. Q-5 6 0MM 15 X 15CM.	Insumos	KG	15,920	$ 5.200	$ 82.784			
NP5	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS Y ARENA)**	**Actividad**	**ML**				**$ 28.559**	**1,3592**	**$ 38.817**
003.027	C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,097	$ 67.012	$ 6.486			
003.027	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 187.426	$ 375			
003.027	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.623	$ 362			
003.027	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,500	$ 1.897	$ 949			
003.027	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumos	UND	0,020	$ 64.889	$ 1.298			
003.027	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumos	UND	0,020	$ 134.508	$ 2.690			
003.027	I752	TUBO PVC SANITARIO 2"	Insumos	M	1,030	$ 8.823	$ 9.088			
003.027	I793	UNION SANITARIA 2" PVC	Insumos	UND	0,160	$ 4.091	$ 655			
	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,060	$ 110.940	$ 6.656			
NP6	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS Y ARENA)**	**Actividad**	**ML**				**$ 68.679**	**1,3592**	**$ 93.349**
003.030	C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,130	$ 67.012	$ 8.679			
003.030	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,006	$ 187.426	$ 1.125			
003.030	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,120	$ 3.623	$ 435			
003.030	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,500	$ 1.897	$ 949			
003.030	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumos	UND	0,030	$ 64.889	$ 1.947			
003.030	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumos	UND	0,030	$ 134.508	$ 4.035			
003.030	I755	TUBO PVC SANITARIO 6"	Insumos	M	1,050	$ 33.783	$ 35.472			
003.030	I796	UNION SANITARIA 6" PVC	Insumos	UND	0,160	$ 51.707	$ 8.273			
	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,070	$ 110.940	$ 7.766			
NP7	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (1.0X1.0 M) EN CONCRETO CLASE II**	**Actividad**	**ML**				**$ 2.208.736**	**1,3592**	**$ 3.002.113**
	C37	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	3,000	$ 121.752	$ 365.256			
	E111	TABLA 1"X10"X3M	Equipos	UND	5,500	$ 80.444	$ 442.442			
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,063	$ 187.426	$ 11.789			
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,350	$ 3.623	$ 1.268			
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	9,900	$ 1.897	$ 18.780			
	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,940	$ 597.780	$ 561.913			
	I200	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 1.00 X 1.00 M. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	Insumos	UND	1,000	$ 694.893,00	$ 694.893			
	I987	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	Insumos	UND	2,5	$ 3.316,00	$ 8.290			
	I10	MALLA ELECTROSOLDADA M-188. Q-5 6 0MM 15 X 15CM.	Insumos	KG	20,02	$ 5.200,00	$ 104.104			

C	CODINS	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. COSTO DIRECTO	AIU	VR. TOTAL
NP8	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS Y ARENA)**	**Actividad**	**ML**				**$ 73.348**	**1,3592**	**$ 99.695**
003.026	C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,155	$ 67.012	$ 10.383			
003.026	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,010	$ 187.426	$ 1.874			
003.026	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.623	$ 362			
003.026	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,500	$ 1.897	$ 949			
003.026	I521	ABRAZADERA EN ACERO	Insumos	UND	1,000	$ 2.963	$ 2.963			
003.026	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumos	UND	0,030	$ 64.889	$ 1.947			
003.026	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumos	UND	0,030	$ 134.508	$ 4.035			
003.026	I755	TUBO PVC SANITARIO 6"	Insumos	M	1,030	$ 33.783	$ 34.796			
003.026	I796	UNION SANITARIA 6" PVC	Insumos	UND	0,160	$ 51.707	$ 8.273			
	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,070	$ 110.940	$ 7.766			
NP9	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 200 MM TIPO NOVAFORT O SIMILAR. (INCLUYE ACCESORIOS, ARENA, NIVELACIÓN Y CINTA DE DEMARCACIÓN)**	**Actividad**	**ML**				**$ 78.461**	**1,3592**	**$ 106.644**
003.037	C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,175	$ 67.012	$ 11.698			
003.037	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,009	$ 187.426	$ 1.687			
003.037	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.623	$ 362			
003.037	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,500	$ 1.897	$ 949			
003.037	I534	ACONDICIONADOR NOVAFORT TARRO 500 GRS. O SIMILAR.	Insumos	UND	0,040	$ 161.223	$ 6.449			
003.037	I700	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 200 MM	Insumos	M	1,030	$ 44.876	$ 46.222			
	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,100	$ 110.940	$ 11.094			
NP10	**-**	**DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO**	**Actividad**	**M3**				**$ 123.424**	**1,3592**	**$ 167.757**
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,780	$ 34.423	$ 26.850			
	E7	COMPRESOR 1 MARTILLO 1 OPERARIO	Equipos	HR	0,500	$ 79.206	$ 39.603			
	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,163	$ 322.400	$ 52.390			
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,780	$ 3.623	$ 2.826			
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,925	$ 1.897	$ 1.755			
NP11	**-**	**ALQUILER DE BAÑO PORTATIL (INCLUYE LIMPIEZA SEMANAL CON DESCARGA Y TRANSPORTE DE LIQUIDOS - SOLIDOS)**	**Actividad**	**MES**				**$ 688.217**	**1,3592**	**$ 935.425**
	I2664	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL CON LIMPIEZA 1 VEZ x SMANA	Insumos	MES	1,0000	$ 688.217	$ 688.217			

C	CODINS	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. COSTO DIRECTO	AIU	VR. TOTAL
NP12	**-**	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.20 M (INCLUYE RETIRO)**	**Actividad**	**M2**				**$ 32.917**	**1,3592**	**$ 44.741**
	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,140	$ 66.987	$ 9.378			
	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	V.E	0,033	$ 322.400	$ 10.747			
	E7	COMPRESOR 1 MARTILLO 1 OPERARIO	Equipos	HR	0,150	$ 79.206	$ 11.881			
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,140	$ 3.623	$ 507			
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,213	$ 1.897	$ 404			
NP13	**-**	**DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN**	**Actividad**	**M3**				**$ 180.323**	**1,3592**	**$ 245.094**
	C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,600	$ 81.549	$ 48.929			
	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	V.E	0,250	$ 322.400	$ 80.600			
	E7	COMPRESOR 1 MARTILLO 1 OPERARIO	Equipos	HR	0,600	$ 79.206	$ 47.524			
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,400	$ 3.623	$ 1.449			
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,960	$ 1.897	$ 1.820			
NP14	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑALES VERTICALES GRADO DIAMANTE SR/SP/SI (60 CMS)**	**Actividad**	**UND**				**$ 418.975**	**1,3592**	**$ 569.471**
023.054	I1547	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑALES VERTICALES GRADO DIAMANTE SR/SP/SI (60 CMS)	Insumos	UND	1,000	$ 393.855	$ 393.855			
023.054	I2522	PELICULA ANTIGRAFITI	Insumos	M2	0,360	$ 1.721	$ 620			
023.054	C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,600	$ 37.876	$ 22.726			
023.054	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,250	$ 3.623	$ 906			
023.054	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 187.426	$ 300			
023.054	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,300	$ 1.897	$ 569			
NP15	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD**	**Actividad**	**ML**				**$ 10.553**	**1,3592**	**$ 14.343**
032.069	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,050	$ 34.423	$ 1.721			
032.069	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 187.426	$ 184			
032.069	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050	$ 3.623	$ 181			
032.069	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,053	$ 1.897	$ 101			
032.069	I451	ALQUILER DE DELINEADOR PLASTICO (3 USOS)	Insumos	UND	0,130	$ 61.471	$ 7.991			
032.069	I452	CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD (2 HILERAS)	Insumos	M	2,300	$ 163	$ 375			
NP16	**-**	**REGULADOR DE TRANSITO**	**Actividad**	**DIA**				**$ 140.990**	**1,3592**	**$ 191.634**
030.003	P17	REGULADOR DE TRANSITO (CON DOTACION Y EQUIPOS)	Personal	MES	0,042	$ 3.385.305	$ 140.990			

C	CODINS	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. COSTO DIRECTO	AIU	VR. TOTAL
NP18	**-**	**INSTALACION DE PARADERO (SEGÚN DISEÑO) EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ORIGINAL MEDIDAS FINALES DE 692CMS DE ANCHO X 170 CMS DE LARGO O FONDO X 240 CMS DE ALTO.**	**Actividad**	**UN**				**$ 1.565.520**	**1,3592**	**$ 2.127.855**
034.072	I2466	INSTALACION DE MOBILIARIO, JUEGOS, EQUIPOS, OTROS	Insumos	und	15,000	$ 104.000	$ 1.560.000			
034.072	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,000	$ 3.623	$ 3.623			
034.072	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.897	$ 1.897			
NP19	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M**	**Actividad**	**M2**				**$ 121.142**	**1,3592**	**$ 164.656**
005.011	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,103	$ 597.780	$ 61.571			
005.011	C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,400	$ 110.633	$ 44.253			
005.011	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	$ 187.426	$ 1.406			
005.011	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,007	$ 66.212	$ 463			
005.011	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,030	$ 3.623	$ 109			
005.011	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,100	$ 1.897	$ 2.087			
005.011	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,030	$ 5.304	$ 159			
005.011	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	1,000	$ 4.634	$ 4.634			
005.011	I979	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	Insumos	UND	0,330	$ 19.574	$ 6.459			
NP20		**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA DE LA RED PUBLICA**	**Actividad**	**GLB**				**$ 2.313.354**	**1,3592**	**$ 3.144.311**
		ACOMETIDA DE ACUEDUCTO 1/2' (INSTALACIÓN AGUAS DE M	Insumos	UND	1	$ 2.313.354	$ 2.313.354			
NP21	**-**	**INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA HASTA 100M - INCLUYE MEDIDOR**	**Actividad**	**UND**				**$ 3.916.874**	**1,3592**	**$ 5.323.815**
032.395	I2569	REFLECTOR LED 100W LUZ BLANCA 10.500LM IP65	Insumos	UN	10,00	$ 72.696	$ 726.960			
032.395	I2570	TABLERO TRIFASICO 150A - 12CIRCUITOS	Insumos	UN	1,00	$ 223.496	$ 223.496			
032.395	I2571	BREAKER 2X15AMP	Insumos	UN	8,00	$ 48.776	$ 390.208			
032.395	I2183	CABLE TRENZADO 3X10 AWG HFFR LS OT	Insumos	M	100,00	$ 17.212	$ 1.721.200			
032.395	C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	22,00	$ 37.876	$ 833.272			
032.395	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	6,00	$ 3.623	$ 21.738			

C	CODINS	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. COSTO DIRECTO	AIU	VR. TOTAL
NP23	**-**	**EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M**	**Actividad**	**M3**				**$ 62.544**	**1,3592**	**$ 85.010**
002.004	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,550	$ 34.423	$ 58.688			
002.004	I282	SUELO CEMENTO 10:1	Insumos	M3	0,010	$ 202.837	$ 2.028			
002.004	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,400	$ 3.623	$ 1.449			
002.004	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,200	$ 1.897	$ 379			
NP24	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3500 PSI E= 0.08M. ACABADO: ESCOBIADO**	**Actividad**	**M2**				**$ 103.793**	**1,3592**	**$ 141.075**
	AB6	CONCRETO 3500 psi - 24.5 Mpa	Analisis Basico	M3	0,084	$ 660.651	$ 55.495			
021.052	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,500	$ 60.907	$ 33.494			
021.052	I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	0,443	$ 15.152	$ 6.717			
021.052	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,006	$ 187.426	$ 1.106			
021.052	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,250	$ 3.623	$ 906			
021.052	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,800	$ 1.897	$ 1.518			
021.052	I441	SIKA ANTISOL BLANCO	Insumos	KG	0,200	$ 12.480	$ 2.496			
021.052	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	0,300	$ 4.634	$ 1.390			
021.052	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,010	$ 5.304	$ 53			
021.052	I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0,100	$ 6.176	$ 618			
NP25	**-**	**SERVICIOS PUBLICOS - CHEC**	**Actividad**	**UND**				**$ 42.640.510**	**1,3592**	**$ 57.956.981**
		SERVICIOS PUBLICOS - CHEC	ACTIVIDAD	UND	1	$ 42.640.510	$ 42.640.510			