IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-138
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DIFINITIVO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°	963 DE 2022	**PROYECTO N° 1**	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

OBJETO PROYECTO No. 1:	MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.
OBJETO PROYECTO No. 2:	ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
CORREO ELECTRONICO:	deportivosconsorcioespacios@gmail.com
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001 DE 2023
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERDEPORTIVO
CORREO ELECTRONICO:	consorciointerdeportivo1@gmail.com
SUPERVISOR:	CHRISTIAN DAVID HERRERA MOLINA
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	N/A
CONTRATO DE APOYO A LA SUPERVISIÓN N°	N/A

VIGENCIA INICIAL					
TIEMPO DE EJECUCIÓN	12	Meses		0	Días
FECHA DE INICIACIÓN:					01 DE MARZO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN					29 DE FEBRERO DE 2024

PRORROGAS CONTRATO					
FECHA ACTA PRORROGA N° 01					22/3/2024
TIEMPO	6	MESES	0	DIAS	
NUEVA FECHA DE TERMINACION:					6/2/2025
FECHA ACTA PRORROGA N° 02					24/5/2024
TIEMPO	6	MESES	0	DIAS	
NUEVA FECHA DE TERMINACION:					8/4/2025
FECHA ACTA PRORROGA N° 03					8/4/2025
TIEMPO	0	MES	82	DIAS	
NUEVA FECHA DE TERMINACION:					30/6/2025
FECHA ACTA PRORROGA N° 04					27/6/2025
TIEMPO	3	MESES	0	DIAS	
NUEVA FECHA DE TERMINACION:					30/9/2025

SUSPENSIONES CONTRATO					
FECHA ACTA SUSPENSION N° 01					12/10/2023
TIEMPO:	2	MES	0	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					12/12/2023
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					29/4/2024
AMPLIACIÓN No. 01 A LA SUSPENSION N° 01					11/12/2023
TIEMPO:	2	MES	0	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					12/2/2024
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					29/6/2024
AMPLIACIÓN No. 02 A LA SUSPENSION N° 01					9/2/2024
TIEMPO:	2	MES	0	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					12/4/2024
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					29/8/2024
AMPLIACIÓN No. 03 A LA SUSPENSION N° 01					11/4/2024
TIEMPO:	2	MES	0	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					12/6/2024
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					29/10/2024
FECHA ACTA SUSPENSION N° 02					25/9/2025
TIEMPO:	0	MES	15	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					10/10/2025
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					15/10/2025
FECHA ACTA SUSPENSION N° 03					14/10/2025
TIEMPO:	0	MES	16	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					30/10/2025
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					31/10/2025
FECHA DE TERMINACION:					**31/10/2025**

PRORROGAS PROYECTO					
PROYECTO No. 02 - BPIN 2022005500071					
FECHA ACTA PRORROGA N° 01					22/3/2024
TIEMPO	6	MESES	0	DIAS	
NUEVA FECHA DE TERMINACION:					6/2/2025
PROYECTO No. 01 - BPIN 2022005500032					
FECHA ACTA PRORROGA N° 02					24/5/2024
TIEMPO	6	MESES	0	DIAS	
NUEVA FECHA DE TERMINACION:					4/8/2025
PROYECTO No. 01 BPIN 2022005500032					
FECHA ACTA PRORROGA N° 03					8/4/2025
TIEMPO	0	MES	45	DIAS	
NUEVA FECHA DE TERMINACION:					23/5/2025
PROYECTO No. 02 - BPIN 2022005500071					
FECHA ACTA PRORROGA N° 03					8/4/2025

CONTRATO N°		**PROYECTO N° 1**	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

TIEMPO	6	MES	82	DIAS	
NUEVA FECHA DE TERMINACION:					30/6/2025
PROYECTO No. 01 BPIN 2022005500032 - PROYECTO No. 02 - BPIN 2022005500071					
FECHA ACTA PRORROGA N° 04					27/6/2025
TIEMPO	3	MESES	0	DIAS	
NUEVA FECHA DE TERMINACION:					30/9/2025

SUSPENSIONES PROYECTO

SUSPENSIONES PROYECTO No. 02 - BPIN 2022005500071 - PROYECTO No. 01 BPIN 2022005500032					
FECHA ACTA SUSPENSION N° 01					12/10/2023
TIEMPO:	2	MES	0	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					12/12/2023
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					30/4/2024
SUSPENSIONES PROYECTO No. 02 - BPIN 2022005500071 - PROYECTO No. 01 BPIN 2022005500032					
AMPLIACIÓN No. 01 A LA SUSPENSION N° 01					11/12/2023
TIEMPO:	2	MES	0	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					12/2/2024
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					30/6/2024
SUSPENSIONES PROYECTO No. 02 - BPIN 2022005500071 - PROYECTO No. 01 BPIN 2022005500032					
AMPLIACIÓN No. 02 A LA SUSPENSION N° 01					9/2/2024
TIEMPO:	2	MES	0	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					12/4/2024
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					30/8/2024
SUSPENSIONES PROYECTO No. 01 BPIN 2022005500032					
AMPLIACIÓN No. 03 A LA SUSPENSION N° 01					11/4/2024
TIEMPO:	2	MES	0	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					12/6/2024
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					30/10/2024
SUSPENSIONES PROYECTO No. 02 - BPIN 2022005500071 - PROYECTO No. 01 BPIN 2022005500032					
FECHA ACTA SUSPENSION N° 02					25/9/2025
TIEMPO:	0	MES	15	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					10/10/2025
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					15/10/2025
SUSPENSIONES PROYECTO No. 03 - BPIN 2022005500071 - PROYECTO No. 01 BPIN 2022005500032					
FECHA ACTA SUSPENSION N° 03					14/10/2025
TIEMPO:	0	MES	16	DIAS	
FECHA DE POSIBLE REINICIO:					30/10/2025
NUEVA FECHA POSIBLE TERMINACION:					31/10/2025

VALOR DEL PROYECTO

N°	PROYECTO N°	VALOR ($) INICIAL	VALOR ($) ADICIONAL	VALOR ($) ACTUAL
1	BPIN 2022005500032	$ 20.323.002.580,00	$ 9.783.334.779,00	$ 30.106.337.349,00
2	BPIN 2022005500071	$ 25.483.462.149,00	$ 13.119.508.887,00	$ 38.602.971.036,00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO				$ 68.709.308.385,00

VIGENCIA ACTUAL

PROYECTO No. 01 - BPIN 2022005500032				
TIEMPO DE EJECUCIÓN	23	MESES	21	Días
FECHA DE TERMINACIÓN				31/10/2025
PROYECTO No. 02 - BPIN 2022005500071				
TIEMPO DE EJECUCIÓN	25	MESES	24	Días
FECHA DE TERMINACIÓN				31/10/2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA EJECUTADA

LOCALIZACIÓN Y ALCANCE DE LA META FÍSICA EJECUTADA:

Proyecto 1 – BPIN 2022005500032: Mejoramiento Cancha La Esperanza

El proyecto se localiza en el barrio La Esperanza, en el municipio de Villavicencio, Meta. El alcance físico ejecutado corresponde al mejoramiento integral del escenario deportivo existente, incluyendo la construcción de una cancha sintética con iluminación reglamentaria, graderías nuevas en concreto, estructuras metálicas reforzadas, cubierta termoacústica, cerramiento perimetral completo, camerinos, baterías sanitarias, redes hidráulicas, sanitarias y eléctricas renovadas mediante una subestación eléctrica como centro de control. Asimismo, se ejecutaron zonas de juegos infantiles, senderos peatonales, urbanismo exterior en loseta tipo IDU, gramoquín y concreto estampado, además de un parqueadero en pavimento rígido. El proyecto incorpora un pozo profundo para mitigar las restricciones de suministro de agua del sector, garantizando autonomía operativa del escenario.

Proyecto 2 – BPIN 2022005500071: Adecuación Parque Sikuany

El proyecto está ubicado en el sector del Parque Sikuani, municipio de Villavicencio, Meta, y su alcance físico comprende la construcción y adecuación de un complejo deportivo compuesto por cuatro canchas de tenis —dos cubiertas y dos a cielo abierto— con cerramientos, drenajes y superficies reglamentarias de polvo de ladrillo; un coliseo de baloncesto con piso deportivo modular especializado, graderías, fachada tipo Miniwave y zonas auxiliares. La intervención incorpora camerinos, baños públicos y de deportistas, cuarto RCI, cuarto de máquinas, bodegas, redes eléctricas, hidráulicas y sanitarias, así como parqueaderos para vehículos y motos, control de acceso y una red peatonal en concreto, loseta y pisos duros que articulan todo el conjunto. El proyecto incluye zonas verdes, paisajismo y drenajes, configurando un centro deportivo funcional de alto estándar.

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES DE LA OBRA QUE SE ENTREGA Y RECIBE (Incluir entre otros, tipo de obra, sección típica, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)

Proyecto 1 – BPIN 2022005500032: Mejoramiento Cancha La Esperanza

La obra corresponde a un equipamiento deportivo de escala barrial y municipal, construido con criterios de durabilidad, accesibilidad y normativa deportiva vigente. Entre sus características técnicas se destaca:

*Superficie deportiva: cancha sintética con base granular estabilizada, sistema de drenaje y césped artificial certificado.
*Estructuras: graderías en concreto reforzado, cubiertas metálicas con lámina termoacústica, estructuras metálicas anticorrosivas.
*Espacios complementarios: camerinos, baterías sanitarias, bodega, cuarto eléctrico y zonas de servicios.
*Urbanismo: senderos en concreto, loseta tipo IDU, gramoquín, concreto estampado y parqueaderos en pavimento rígido.
*Cerramiento: malla eslabonada y estructura metálica perimetral.
*Sistemas: iluminación deportiva, subestación eléctrica, redes hidráulicas y sanitarias nuevas, drenajes y pozo profundo.

Estas características garantizan un escenario robusto, seguro y apto para actividades deportivas y comunitarias de uso intensivo.

Proyecto 2 – BPIN 2022005500071: Adecuación Parque Sikuany

El complejo corresponde a un sistema de escenarios deportivos de mayor escala y complejidad. Las principales características técnicas son:

*Canchas de tenis: superficies en polvo de ladrillo, drenajes perimetrales, cerramientos altos, equipamiento reglamentario y dos cubiertas metálicas de gran luz.
*Coliseo de baloncesto: piso modular deportivo de absorción de impacto, graderías metálicas y en concreto, fachada tipo Miniwave con ventilación pasiva, iluminación natural y resistencia a impactos.
*Equipamientos auxiliares: camerinos, baños públicos y de deportistas, cuarto de bombas, cuarto RCI, bodega y cuarto de máquinas.
*Redes y sistemas: iluminación LED, tableros de control, redes hidráulicas y sanitarias, bombeo de agua potable, bombeo RCI, tanques de almacenamiento y drenajes superficiales.
*Urbanismo exterior: senderos en concreto, pisos duros, loseta, parqueaderos vehiculares y motocicletas, paisajismo y zonas verdes.

La infraestructura cumple con lineamientos internacionales y nacionales de uso deportivo, seguridad y funcionamiento continuo.

RELACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS ATENDIDOS Y/O SEÑALIZADOS:

Proyecto 1 – BPIN 2022005500032: Mejoramiento Cancha La Esperanza

Durante la ejecución y cierre del proyecto se atendieron y resolvieron los siguientes sitios críticos:

*Puntos de oxidación y remates de pintura en estructuras metálicas bajo graderías.
*Ajustes y reparación de fisuras en enchapes y muros sanitarios.
*Reparación de fugas en aparatos sanitarios.
*Instalación de tapas y cerramientos faltantes en barandas.
*Sellos de lámina galvanizada en zonas de baños para evitar filtraciones.
*Revisión y trámites para la conexión con EAAV.
*Reemplazo o ajuste de luminarias LED tipo salida en segundo nivel.
* Reparación de empozamientos en las duchas, por drenaje deficiente hacia los sifones.

Todos los puntos fueron atendidos y subsanados con registro fotográfico.

Proyecto 2 – BPIN 2022005500071: Adecuación Parque Sikuany

Los sitios críticos identificados y atendidos fueron:

*Reparación de grout en base de poste de iluminación.
*Reparación de fisuras en muros de camerinos.
*Instalación de tapas faltantes en barandas de graderías.
*Mejoras en pendientes y construcción de elementos de contención de agua en baños y duchas bajo graderías.
*Reparación de boquillas en enchapes.
*Ajuste de topellantas en parqueadero.
*Remates de pintura en muros colindantes y cerramientos.
*Reparación de cerramiento en piola de nylon en canchas de fútbol 5.
*Mantenimiento y reparación de luminarias High Bay de 200 W.
*Reparación de bordillos, cajas de inspección y muros intervenidos por redes RCI.
*Sellado y corrección de áreas hundidas en cuarto de bombas.
*Reparación o reposición de rejillas deterioradas en parqueadero.
* Reparación de empozamientos en las duchas, por drenaje deficiente hacia los sifones.

Todos los lugares fueron intervenidos, corregidos y verificados mediante registro fotográfico.

VALOR TOTAL EJECUTADO DEL PROYECTO:

VALOR COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO No. 01 - BPIN 2022005500032	$	22.679.476.235,88
VALOR COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO No. 02 - BPIN 2022005500071	$	29.104.013.782,44
VALOR COSTOS DIRECTOS DEL CONTRATO:	$	51.783.490.018,32

% AIU	31%	% Administración	26%	% Imprevistos	1%	% Utilidad	$ 0,04
TOTAL AIU	$ 16.052.881.905,68	Total Administración	$ 13.463.707.404,76	Total Imprevistos	$ 517.834.900,18	Total Utilidad	$ 2.071.339.600,73

DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS

(El Interventor debe ajustar y discriminar de forma independiente los rubros ejecutados de los conceptos determinados en la propuesta económica aprobada).

A.OBRA EJECUTADA: PROYECTO No. 01 BPIN 2022005500032 " MEJORAMIENTO CANCHA DE FUTBOL DE LA ESPERANZA"

No. ITEM	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO M2 INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	15.509,08	$ 5.457,00	$ 84.633.050,00
NP 1.2	DESCAPOTE MECANICO H= 0.20 M	M3	0,00	$ 19.501,00	$ 0,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP 1.3	CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC H= 2.10 M ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	ML	90,00	$ 116.447,00	$ 10.480.230,00
				SUBTOTAL	**$ 95.113.280,00**
2	**DESMONTE Y DEMOLICIONES**				
2,1	DEMOLICION GAVIONES. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MECÁNICO.	M3	201,00	$ 215.958,00	$ 43.407.558,00
2,2	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	153,20	$ 14.700,00	$ 2.252.040,00
2,3	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	497,69	$ 33.199,00	$ 16.522.810,00
NP2.4	DESMONTE DE LUMINARIA, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO INCLUYE TRASIEGO A 100 MTS	UND	20,00	$ 169.110,00	$ 3.382.200,00
NP2.5	DESMONTE DE POSTE EN CONCRETO, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO INCLUYE TRASIEGO A 100 MTS	UND	14,00	$ 236.457,00	$ 3.310.398,00
NP2.6	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	UND	56,09	$ 374.357,00	$ 20.997.684,00
NP2.7	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	6,00	$ 52.585,00	$ 315.510,00
NP2.8	DESMONTE DE ORINAL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	6,00	$ 35.056,00	$ 210.336,00
NP2.9	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	4,00	$ 42.060,00	$ 168.240,00
NP2.10	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	12,00	$ 113.082,00	$ 1.356.984,00
NP2.11	DEMOLICION MANUAL DE ENCHAPE CERAMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	67,64	$ 16.828,00	$ 1.138.246,00
NP2.12	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO EN BLOQUE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	51,96	$ 16.664,00	$ 865.861,00
NP2.13	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	30,81	$ 248.800,00	$ 7.665.528,00
NP2.14	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN SITIO AUTORIZADO	M3	215,70	$ 14.280,00	$ 3.080.196,00
				SUBTOTAL	**$ 104.673.591,00**
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
3,1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	9.542,70	$ 38.640,00	$ 368.729.928,00
3,2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	355,97	$ 76.585,00	$ 27.261.962,00
3,3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	3.220,25	$ 63.830,00	$ 205.548.558,00
NP3.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	2.938,85	$ 248.800,00	$ 731.185.880,00
NP3.5	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN SITIO AUTORIZADO	M3	20.571,97	$ 14.280,00	$ 293.767.732,00
				SUBTOTAL	**$ 1.626.494.060,00**
4	**CIMENTACIÓN**				
4,1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	69,26	$ 643.591,00	$ 44.575.113,00
4,2	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 2.338.652,00	$ 0,00
4,3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 939.801,00	$ 0,00
4,4	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 1.012.044,00	$ 0,00
4,5	PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	0,00	$ 651.075,00	$ 0,00
4,6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	85.685,87	$ 8.544,00	$ 732.100.073,00
4,7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 824.636,00	$ 0,00
NP4.8	PEDESTALES EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	41,40	$ 1.882.151,00	$ 77.921.051,00
NP4.9	ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	91,56	$ 1.204.022,00	$ 110.240.254,00
NP4.10	VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	38,16	$ 1.247.102,00	$ 47.589.412,00
NP4.11	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLADO EN OBRA	M3	219,79	$ 749.229,00	$ 164.673.042,00
NP4.12	CONSTRUCCIÓN DE CAMISA PERDIDA PARA EL ANILLO DEL CAISSON EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa ØSUP= 1.20M, ØINF= 1.40M E=10CM PROFUNDIDAD DE 0 A 10 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	17,00	$ 1.150.813,00	$ 19.563.821,00
NP4.13	FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 28 MPa - 4000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	M3	26,68	$ 955.170,00	$ 25.483.936,00
				SUBTOTAL	**$ 1.222.146.702,00**
5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	0,00	$ 128.878,00	$ 0,00
5,2	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA.	M3	177,37	$ 677.128,00	$ 120.102.193,00
5,3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 921.222,00	$ 0,00
NP5.4	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	412,75	$ 1.703.798,00	$ 703.242.625,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP5.5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 1.075.699,00	$ 0,00
NP5.6	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN Y ACABADO DE COLOR A BASE DE POLIUREA MULTICAPA, COMPUESTO POR PRIMER, BASE Y ACABADO, ADICIÓN DE ARENA CUARZO PARA MAYOR RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y ACABADO ANTIDESLIZANTE	M2	1.319,31	$ 454.033,00	$ 599.010.277,00
NP5.7	CONSTRUCCIÓN DE MEDIA CAÑA FLEXIBLE CON BANDA ENGOMADA CON FILTRO, RESISTENTE A LOS ÁLCALIS Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL MONOCOMPONENTE FLEXIBLE	ML	118,95	$ 85.744,00	$ 10.199.249,00
NP5.8	GROUTING DE NIVELACION fc MAYOR O IGUAL 35 MPA	LT	1.860,00	$ 30.896,00	$ 57.466.560,00
NP5.9	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) PARA ELEMENTOS VERTICALES DE CONSTRUCCIÓN COMPUESTA, VACIADO ALTURA MAYOR A 11 MT, ALTAMENTE FLUIDO Y COHESIVO, AGREGADO 3/8" (RELLENO COLUMNA METALICAS EXISTENTES - INCLUYE PERFORACIÓN)	M3	42,91	$ 1.175.465,00	$ 50.439.203,00
NP5.10	PLACA SOBRE LAMINA COLABORANTE CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) INC. DILATACIONES Y SELLO DE JUNTAS	M2	1.504,18	$ 157.148,00	$ 236.378.879,00
NP5.11	CONSTRUCCIÓN PASOS PARA GRADERÍAS (2 GRADAS) EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=5CM, ALIGERADO BLOQUE FLEXA No. 4, HUELLA 0,30M, CONTRAHUELLA 0.13 M, ACABADO RUSTICO.	UND	78,00	$ 189.727,00	$ 14.798.706,00
NP5.12	CONSTRUCCIÓN PASOS PARA GRADERÍAS (4 GRADAS) EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=5CM, ALIGERADO BLOQUE FLEXA No. 4, HUELLA 0,30M, CONTRAHUELLA 0.16 M, ACABADO RUSTICO.	UND	8,00	$ 350.749,00	$ 2.805.992,00
				SUBTOTAL	**$ 1.794.443.684,00**
6	**ESTRUCTURAS EN ACERO**				
6,1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	0,00	$ 25.899,00	$ 0,00
6,2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	3.093,86	$ 9.991,00	$ 30.910.755,00
NP6.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36- A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	KG	266.220,24	$ 33.906,00	$ 9.026.463.457,00
NP6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 22	M2	1.456,27	$ 106.158,00	$ 154.594.711,00
				SUBTOTAL	**$ 9.211.968.923,00**
7	**CUBIERTA Y FACHADA**				
7,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDWICH, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA EN AMBAS CARAS. ESPESOR DE 2``	M2	1.358,67	$ 255.278,00	$ 346.838.560,00
7,2	SUMINSITRO DE REVESTIMIENTO LAMINAS EN SCREEN PANEL PARA FACHADAS (incluye estructura de soporte.)	M2	0,00	$ 1.064.060,00	$ 0,00
7,3	REMATES INFERIORES CALIBRE 24, PREPINTADO EN UNA CARA, COLOR A ESCOGER, SEGÚN SELECTOR DE COLORES.	ML	0,00	$ 136.546,00	$ 0,00
NP7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACHADA EN REVESTIMIENTO MINIWAVE O SIMILAR EN PANEL EN ALUZINC 0.5 MM PERFORADO, PREPINTADO EN POLIESTRER HORNEABLE EN DOS CARAS. INC ELEMENTO DE SOPORTE A ESTRUCTURA.	M2	0,00	$ 904.233,00	$ 0,00
NP7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTATIPO SENCILLA 500c CALIBRE 26, EN SISTEMA DE TRABA MECANICA CON BORDE LATERALES ASIMETRICOS MACHO Y HEMBRA Y RANURA ANTICAPILAR, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M2	128,60	$ 161.007,00	$ 20.705.500,00
NP7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACHADA EN REVESTIMIENTO EN MINIWAVE O SIMILAR EN PANEL EN ALUZINC 0.5 MM PREFORMADO, PREPINTADO EN PINTURA POLIÉSTER HORNEABLE EN DOS CARAS, INC. ELEMENTO DE SOPORTE A ESTRUCTURA	M2	798,69	$ 818.860,00	$ 654.015.293,00
NP7.7	REMATE EN ALUZINC PARA CIERRE DE FACHADA, PREPINTADO COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE TORNILLERIA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ML	232,52	$ 72.457,00	$ 16.847.702,00
NP7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (CRISTAL). NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	112,09	$ 154.761,00	$ 17.347.160,00
NP7.9	REMATE FRONTAL PARA CUBIERTA EN CALIBRE 24. ACABADO LISO, CON PINTURA A DOS CARAS, DESARROLLO MAXIMO DE 36 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	76,33	$ 146.132,00	$ 11.154.256,00
NP7.10	REMATE LATERAL PARA CUBIERTA EN CALIBRE 24. ACABADO LISO, CON PINTURA A DOS CARAS, DESARROLLO DE 16 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	35,60	$ 73.800,00	$ 2.627.280,00
				SUBTOTAL	**$ 1.069.535.751,00**
8	**MAMPOSTERÍA Y PAÑETES**				
8,1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)	M2	278,82	$ 53.902,00	$ 15.028.956,00
8,2	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	5,12	$ 1.343.430,00	$ 6.878.362,00
8,3	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	4,93	$ 1.382.134,00	$ 6.813.921,00
8,4	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 1.012.044,00	$ 0,00
8,5	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 1.811.652,00	$ 0,00
8,6	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 1.996.272,00	$ 0,00
8,7	GRANITO PULIDO PARA MESON	M2	0,00	$ 142.694,00	$ 0,00
8,8	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	350,79	$ 26.628,00	$ 9.340.836,00
8,9	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	320,69	$ 36.215,00	$ 11.613.788,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

8,10	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	1.114,46	$ 8.544,00	$ 9.521.946,00
NP8.11	MURO DOBLE CARA EN FIBRA CEMENTO O ETERBOARD, LAMINA DE 10 MM, ESTRUCTURA PARALES CAL. 20 Y CANALES CAL. 22.	M2	504,37	$ 284.922,00	$ 143.706.109,00
NP8.12	MURO DOBLE CARA EN FIBRA CEMENTO O ETERBOARD, LAMINA DE 10 MM, ESTRUCTURA PARALES CAL. 20 Y CANALES CAL. 22, INCLUYE ESTRCUTURA GALVANIZADA CALIBRE 20 PARA APARATOS SANITARIOS	M2	267,27	$ 324.915,00	$ 86.840.032,00
NP8.13	MURO UNA CARA EN FIBRA CEMENTO O ETERBOARD, LAMINA DE 10 MM, ESTRUCTURA PARALES CAL. 20 Y CANALES CAL. 22.	M2	148,19	$ 214.959,00	$ 31.854.774,00
NP8.14	MURO UNA CARA EN FIBRA CEMENTO O ETERBOARD, LAMINA DE 10 MM, ESTRUCTURA PARALES CAL. 20 Y CANALES CAL. 22, INCLUYE ESTRUCTURA GALVANIZADA CALIBRE 20 PARA APARATOS SANITARIOS	M2	61,01	$ 240.954,00	$ 14.700.604,00
NP8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN GRANITO PULIDO PARA LAVAMANOS COLOR NEGRO SOPORTADO EN TUBO RECTANGULAR DE 4X8 CM CAL.18	ML	18,55	$ 917.626,00	$ 17.021.962,00
NP8.16	GUARDAESCOBA EN CERAMICA 60X10 GRIS	ML	383,39	$ 28.900,00	$ 11.079.971,00
				SUBTOTAL	**$ 364.401.261,00**
9	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
9,1	SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR	UND	0,00	$ 1.416.495,00	$ 0,00
9,2	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	0,00	$ 903.966,00	$ 0,00
9,3	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	0,00	$ 957.101,00	$ 0,00
9,4	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	0,00	$ 506.457,00	$ 0,00
9,5	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	UND	16,00	$ 162.556,00	$ 2.600.896,00
9,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L = 1.5 MTS.	UND	4,00	$ 329.093,00	$ 1.316.372,00
9,7	ESPEJO 4 MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	28,02	$ 156.736,00	$ 4.391.743,00
9,8	GRIFERÍA ANTIVAND. LAVAMANOS T. AC-65106 DOCOL	UND	44,00	$ 388.578,00	$ 17.097.432,00
NP9.9	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO + VALVULA ANTIVANDALICA SANITARIO TIPO PUSH, ENTRADA POSTERIOR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	67,00	$ 1.925.748,00	$ 129.025.116,00
NP9.10	SANITARIO DISCAPACITADOS + FLUXOMETRO TIPO PALANCA, ENTRADA SUPERIOR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	4,00	$ 1.558.570,00	$ 6.234.280,00
NP9.11	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL DE PARED + VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH, ENTRADA SUPERIOR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	30,00	$ 1.030.547,00	$ 30.916.410,00
NP9.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS EMPOTRAR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y DESAGUE. NO INCLUYE GRIFERIA.	UND	44,00	$ 292.929,00	$ 12.888.876,00
NP9.13	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA ANTICUCARACHA 4 pulg x 3 pulg ALUMINIO TUBERIA 3 pulg	UND	51,00	$ 32.511,00	$ 1.658.061,00
NP9.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PMR DE COLGAR, INCLUYE BRAZOS DE SOPORTE PARA MAMPOSTERIA, Y DESAGUE. INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	UND	4,00	$ 1.246.689,00	$ 4.986.756,00
NP9.15	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SENCILLO DE COLGAR. INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	UND	2,00	$ 503.299,00	$ 1.006.598,00
NP9.16	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 293.441,00	$ 586.882,00
NP9.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN GRANITO PULIDO PARA LAVAMANOS COLOR NEGRO SOPORTADO EN TUBO RECTANGULAR DE 4X8 CM CAL.18	ML	22,13	$ 917.626,00	$ 20.307.063,00
				SUBTOTAL	**$ 233.016.485,00**
10	**CARPINTERIA METALICA**				
10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	UND	0,00	$ 530.305,00	$ 0,00
10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	40,52	$ 722.824,00	$ 29.288.828,00
10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINIO SIST. PERSIANA FIJA ALUMINIO	M2	0,00	$ 324.441,00	$ 0,00
10,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	ML	0,00	$ 311.411,00	$ 0,00
10,5	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE REF.304 CALIBRE 18, ENTAMBORADAS CON SUS RESPECTIVOS HERRAJES Y PASADORES, SEGÚN PLANO.	M2	258,93	$ 1.597.087,00	$ 413.533.737,00
10,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA ACERO INOXIDABLE PASAMANOS T 2" PARAL 1-1/2" BARANDA 5/8"	ML	0,00	$ 586.760,00	$ 0,00
NP10.7	REJA EN MALLA EXPANDIDA EXR 40 mm CAL.18 CON MARCO EN ANGULO DE 1"X3/16", SEPARACIÓN DE MODULOS EN TE HIERRO DE 1X 1/8" INC ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE.	M2	21,30	$ 184.760,00	$ 3.935.388,00
NP10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA TIPO PERSIANA EN LAMINA COLL ROLLED CAL.18, CHAPA SOBREPONER TIPO INAFER, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	22,54	$ 760.295,00	$ 17.137.049,00
NP10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METALICA MARCO EN TUBO ESTRUCTURAL 50X50 1.5 MM PERSIANA EN LAMINA COLL ROLLED CAL.18 , ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	18,37	$ 444.698,00	$ 8.169.102,00
NP10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA ACCESO A CANCHA EN TUBO ESTRUCTURAL 120X60 3MM, PASOS EN LAMINA DE ALFAJOR 0.25X2.10 CL 1/8", ANCLAJE PLATINA 1/4 CON CHAZO 2 1/2" X 3/8", ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UND	1,00	$ 3.742.124,00	$ 3.742.124,00
NP10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METALICA, MARCO EN TUBO ESTRUCTURAL 40X40 1.5 MM DIVISIONES CADA 1M, PERSIANA EN LAMINA COLL ROLLED CAL.20, PERFIL BASE DE ANCLAJE 100X40 1.2MM ALFAJIA CAL.20 GALVANIZADO 0.20M DESARROLLO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	58,47	$ 775.876,00	$ 45.365.470,00
NP10.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METALICA TIPO ACORDEON EN 2 HOJAS DIVIDIDAS. REJA EN TUBERIA CUADRADA 1" SEPARADA ENTRE SI 6 CM. INCLUYE REJA MONTANTE EN TUBERIA CUADRADA 1" SEPARADA ENTRE SI 6 CM. CHAPA SENCILLA TIPO INAFER O SIMILAR, ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	11,90	$ 469.822,00	$ 5.590.882,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENROLLABLE FLEJE CORTINA DE 10 CM CON RIEL LAMINA CR CAL.18, TUBO DE A.N 2" EN 2.5 MM, BANDEROLAS DE 30X30 EN 2.5MM HR, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	62,04	$ 581.188,00	$ 36.056.904,00
NP10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ENROLLABLE FLEJE CORTINA DE 10 CM CON RIEL LAMINA CR CAL.18, TUBO DE A.N 2" EN 2.5 MM, BANDEROLAS DE 30X30 EN 2.5MM HR, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	4,16	$ 543.981,00	$ 2.262.961,00
NP10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DOBLE HOJA TIPO REJA, 2 COLUMNAS PRINCIPALES TUBERÍA DE 100 X 100 EN 1.5 MM H=3 M (40 CM DENTRO DE CIMENTACIÓN), TEJIDO INTERNO TUBERÍA CUADRADA DE 1" CAL 18, (VERTICALES) H=2.39 M CON SEPARACIÓN A 10 CM, 6 TUBOS HORIZONTALES COMO AMARRES DE 1" CAL 18, ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	0,00	$ 401.181,00	$ 0,00
NP10.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EN 2 HOJAS , TUBERIA 4 X 1 1/2" CAL.18, TABLERO EN LAMINA CR CAL.18, CHAPA TIPO INAFER, ANCLAJE A PISO CON PLATINA 10X15 3MM, ANTICORROSIVO Y ESMALTE ALQUIDICO	M2	15,64	$ 728.432,00	$ 11.392.676,00
NP10.17	CORREA PERFIL CUADRADO PHR NEGRO 100X100X4MM	ML	32,80	$ 185.450,00	$ 6.082.760,00
NP10.18	CORREA PERFIL CUADRADO PHR NEGRO 100X40X2MM	ML	124,72	$ 86.253,00	$ 10.757.474,00
NP10.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDATIPO 1 GRADERÍA (LATERAL), TUBO ESTRUCTURAL 2-1/2" x 2.3 mm x 2,39m, ANCLADO CON PLANITA HR 6mm, SEPARADOS 90cm, PLATINAS VERTICALES 1-1/2" x 1/4" DE 2,39M SEPARADO 10CM, ANGULO 1-1/2" x 1/4" HORIZONTAL CON 3 AMARRES, ACABADO EPOXICO Y POLIURETANO	ML	26,36	$ 1.304.849,00	$ 34.395.820,00
NP10.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TIPO 2 PARAL TUBO 2" x 2.5mm x 1.06m, SEPARADOS 1,10m, PASAMANOS SUPERIOR E INTERNO 2" x 1.5mm, 3 PASAMANOS ENTRE PAÑOS TUBERÍA 3/4 x 1.5 mm, ANCLAJE PLATINA 6mm, ACABADO EPOXICO Y POLIURETANO	ML	182,63	$ 494.275,00	$ 90.269.443,00
NP10.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TIPO 3 PARAL TUBO 2" x 2.5mm x 1.20m, , PASAMANOS EN 2" x 1.5mm, 3 PASAMANOS ENTRE PAÑOS TUBERÍA 3/4 x 1.5 mm, ANCLAJE PLATINA 6mm PERNO DE 2 1/2" X 3/8" Y PARAL DE REFUERZO, ACABADO EPOXICO Y POLIURETANO	ML	77,76	$ 541.769,00	$ 42.127.957,00
NP10.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TIPO 4 ESCALERA DE CAMERINOS TUBO 2" x 2.5mm x 1.06m, , PASAMANOS EN 2" x 1.5mm, 3 PASAMANOS ENTRE PAÑOS TUBERÍA 3/4 x 1.5 mm, ANCLAJE PLATINA 3/16 , ACABADO EPOXICO Y POLIURETANO	ML	4,55	$ 469.011,00	$ 2.134.000,00
NP10.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMANOS ACERO AL CARBON 2"X2MM, INC PLATINA DE ANCLAJE Y PINTURA EN POLIURETANO	ML	7,20	$ 203.778,00	$ 1.467.202,00
NP10.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TIPO 5 ESPACIO PUBLICO TUBO 2" x 2.5mm x 1.06m, , PASAMANOS EN 2" x 1.5mm, 3 PASAMANOS ENTRE PAÑOS TUBERÍA 3/4 x 1.5 mm, ANCLAJE PLATINA 6mm PERNO 3" X 3/8" , ACABADO EPOXICO Y POLIURETANO	ML	95,06	$ 478.793,00	$ 45.514.063,00
NP10.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TIPO 6 ESPACIO PUBLICO TUBO 2" x 2.5mm x 0.66m, , PASAMANOS EN 2" x 1.5mm, 3 PASAMANOS ENTRE PAÑOS TUBERÍA 3/4 x 1.5 mm, ANCLAJE PLATINA 6mm PERNO 3" X 3/8" , ACABADO EPOXICO Y POLIURETANO	ML	81,43	$ 386.195,00	$ 31.447.859,00
NP10.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CAL.18 PINTURA EN ESMALTE POLIURETANO Y FIJACIÓN CON TORNILLO AUTOPERFORANTE	ML	26,12	$ 225.085,00	$ 5.879.220,00
NP10.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CAL.20 PINTURA EN ESMALTE POLIURETANO Y FIJACIÓN CON TORNILLO AUTOPERFORANTE A PERFIL DE ESCALERAS	ML	19,80	$ 155.294,00	$ 3.074.821,00
NP10.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACHADA EN REVESTIMIENTO EN MINIWAVE O SIMILAR EN PANEL EN ALUZINC 0.5 MM PREFORMADO, PREPINTADO EN PINTURA POLIÉSTER HORNEABLE EN DOS CARAS, INC. ELEMENTO DE SOPORTE A ESTRUCTURA	M2	212,82	$ 818.860,00	$ 174.269.785,00
				SUBTOTAL	**$ 1.023.895.525,00**
11	**OBRAS EXTERIORES**				
11,1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	1.281,15	$ 63.830,00	$ 81.775.805,00
11,2	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	303,11	$ 132.727,00	$ 40.230.881,00
11,3	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 40 KG/CM2 O 4.0 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	239,79	$ 1.096.869,00	$ 263.018.218,00
11,4	LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	ML	282,07	$ 4.716,00	$ 1.330.242,00
11,5	GRAMA SINTÉTICA PAISAJISTA 20MM 750GR TRAFICO PESADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	112,00	$ 98.128,00	$ 10.990.336,00
11,6	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	0,00	$ 131.566,00	$ 0,00
NP11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10 SENCILLO	ML	439,64	$ 94.072,00	$ 41.357.814,00
NP11.8	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	720,41	$ 98.967,00	$ 71.296.816,00
NP11.9	SARDINEL BAJO RAMPA DE PIEZAS PREFABRICADAS EN CONCRETO, TIPO A-85 80X20X35 CM, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	14,20	$ 119.446,00	$ 1.696.133,00
NP11.10	SARDINEL DE TRANSICIÓN DE PIEZAS PREFABRICADAS EN CONCRETO, TIPO A-100 60X20X50 CM, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	UND	12,00	$ 105.036,00	$ 1.260.432,00
NP11.11	PIEZA DE REMATE EN CONCRETO, TIPO A-105 80X40X27.5 CM, NO INCLUYE CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	UND	12,00	$ 111.586,00	$ 1.339.032,00
NP11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA A-50 DIMENSIONES (0.40M * 0.40M * 0.06M) TIPO IDU	M2	1.520,08	$ 155.015,00	$ 235.635.201,00
NP11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA ALERTA TOPEROL A-55 DIMENSIONES (0.40M * 0.40M * 0.06M)	ML	582,74	$ 78.318,00	$ 45.639.031,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP11.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA ALERTA GUIA A-56 (0.40M * 0.40M * 0.06M)	ML	571,10	$ 78.318,00	$ 44.727.410,00
NP11.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO PERIMETRAL TIPO REJA, 2 COLUMNAS PRINCIPALES TUBERÍA DE 100 X 100 EN 1.5 MM H=3 M (40 CM DENTRO DE CIMENTACIÓN), SEPARACIÓN ENTRE COLUMNAS 3 METROS, TEJIDO INTERNO TUBERÍA CUADRADA DE 1" CAL 18, (VERTICALES) H=2.55 M CON SEPARACIÓN A 10 CM, 6 TUBOS HORIZONTALES DE 3 M COMO AMARRES DE 1" CAL 18, ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	353,93	$ 379.161,00	$ 134.196.453,00
NP11.16	ADOQUIN ECOLOGICO (GRAMOQUIN) DE CONCRETO PREFABRICADO E=9 CM. INCLUTE ARENA DE NIVELACIÓN, TIERRA NEGRA Y SEMILLA DE PASTO PARA CLIMA CALIDO	M2	999,69	$ 190.855,00	$ 190.795.835,00
NP11.17	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO DE 80X20X12 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	1.001,46	$ 71.880,00	$ 71.984.945,00
NP11.18	LOSETA PULIDA; 0.4X0.4X0.045 M	M2	688,65	$ 226.441,00	$ 155.938.595,00
NP11.19	PARQUE INFANTIL METÁLICO. 7 ACTIVIDADES AREA 30M2 CAPACIDAD 15 NIÑOS. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2", 3" Y 1 ½", PINTURA ELECTROSTÁTICA AL HORNO, ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE. TECHOS, RESBALADEROS Y TÚNELES DE FIBRA DE VIDRIO	UND	1,00	$ 16.914.979,00	$ 16.914.979,00
NP11.20	TOPELLANTAS PLASTICO 10 X 11 X 45 CMS (H X A X L). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	88,00	$ 41.274,00	$ 3.632.112,00
NP11.21	PROTECCIÓN DE SUELOS CON BLOQUES DE CÉSPED	M2	2.063,61	$ 38.138,00	$ 78.701.958,00
NP11.22	GRADERIAS ELEVADA DESMONTABLE CON CAPACIDAD DE 170 ESPECTADORES, INCLUYE BASE EN PLACA DE CONCRETO DE 3000PSI E=0,10 CON MALLA ELECTOSOLDADA.	UND	1,00	$ 362.873.385,00	$ 362.873.385,00
NP11.23	LAVADO E HIDROFUGADO DE CONCRETO A LA VISTA CON GRAN DURABILIDAD METIC PROTECTOR DE PISOS O SIMILAR	M2	2.801,09	$ 20.000,00	$ 56.021.800,00
NP11.24	DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRILICA EN FRIO (M2) INCLUyE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN MANUAL CON EQUIPO COMPRESOR PARA ZONA DE BUSES Y PMR	M2	12,00	$ 44.017,00	$ 528.204,00
NP11.25	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA.	M3	19,94	$ 677.128,00	$ 13.501.932,00
				SUBTOTAL	**$ 1.925.387.549,00**
12	**PISOS Y ENCAPES**				
12,1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	M2	0,00	$ 48.283,00	$ 0,00
12,2	PISO EN GRANITO PULIDO	M2	0,00	$ 204.130,00	$ 0,00
12,3	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	ML	0,00	$ 52.732,00	$ 0,00
12,4	PORCELANATO CEDAR BLANCO 0.30 X0.60 BRILLANTE	M2	0,00	$ 136.174,00	$ 0,00
NP12,5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO CON ENDURECEDOR PARA PISO BASE QUARZO TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP NEUTRO O SIMILAR - TRAFICO PESADO - E= 0.12 M, 24.1 MPA (3500 PSI) - ACABADO CON MAQUINA ALLANADORA TIPO HELICOPTERO INC CORTE Y DILATACIONES	M2	0,00	$ 298.893,00	$ 0,00
NP12.6	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO CON ENDURECEDOR PARA PISO BASE QUARZO TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP NEUTRO O SIMILAR, Y FIBRA SINTETICA DE MACROREFUERZO. TRAFICO PESADO - E= 0.12 M, 24.1 MPA (3500 PSI) - ACABADO CON MAQUINA ALLANADORA TIPO HELICOPTERO INC CORTE Y DILATACIONES	M2	841,41	$ 319.812,00	$ 269.093.015,00
NP12.7	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 25 MM	M2	198,74	$ 31.102,00	$ 6.181.211,00
NP12.8	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 0.60X0.60	M2	198,74	$ 135.288,00	$ 26.887.137,00
NP12.9	ENCHAPE DE PARED CERAMICA INSTITUCIONAL 30X60 SOBRE ESTRUCTURA LIVIANA ETERBOARD	M2	555,12	$ 175.651,00	$ 97.507.383,00
				SUBTOTAL	**$ 399.668.746,00**
13	**ACABADOS**				
13,1	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	1.493,25	$ 12.171,00	$ 18.174.346,00
13,2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	476,92	$ 13.992,00	$ 6.673.065,00
13,3	ESTUCO PLASTICO	M2	1.079,11	$ 17.849,00	$ 19.261.034,00
13,4	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8 MM (FIGURADO) INCLUYE PINTURA	M2	0,00	$ 131.515,00	$ 0,00
NP13.5	CIELO RASO EN PLACA DE YESO 4MM INLCUYE PINTURA EPOXICA	M2	11,98	$ 121.064,00	$ 1.450.347,00
				SUBTOTAL	**$ 45.558.792,00**
14	**CANCHA CESPED SINTETICO**				
	CIMENTACION				$ 0,00
14,1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	67,03	$ 76.585,00	$ 5.133.493,00
14,2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	5.432,55	$ 38.650,00	$ 209.968.058,00
14,3	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	1.180,72	$ 132.727,00	$ 156.713.423,00
	CESPED SINTETICO				$ 0,00
14,4	CARCAMO TIPO 1 EN CONCRETO 3000 PSI, FUNDIDO EN SITIO, SECCION H=0,48 A=0,50 ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO DE PLANOS	ML	0,00	$ 135.332,00	$ 0,00
14,5	GEOTEXTIL T 2100 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	16.346,25	$ 12.776,00	$ 208.839.690,00
14,6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN MICRONIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVA TAM 3/4" PARA CONFORMACIÓN SOPORTE SUPERFICIE DEPORTIVA	M3	1.523,50	$ 310.674,00	$ 473.311.839,00
14,7	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYETAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	6,00	$ 722.490,00	$ 4.334.940,00
14,8	SUMINISTRO, E INST. DE GRAMA SINTÉTICA EN POLIETILENO (100%) BICOLOR, ALTURA DE FIBRA 50 MM, PROTECCIÓN UV, ESPESOR MAYOR O IGUAL A 300 MICRONES, DTEX MAYOR O IGUAL A 14000, CON UNA CANTIDAD DE PUNTADAS SUPERIOR O IGUAL A 7500 POR M², BACKING DOBLE O MAYOR CON RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO O LÁTEX. INCLUYE: RELLENO DE ARENA SILICE FINA, CON UNA CANTIDAD NO MENOR A 15KG/M2 CON UNA GRADACION ENTRE 0.2mm Y 1.0mm, Y CAUCHO GRANULADO (SRB RECICLADO DE LLANTAS) DE GRANULOMETRIA FINA CON UNA CANTIDAD NO MENOR A 15 KG/M2. LA GRAMA SINTETICA SERA AVALADA POR PREFERRED FIFA,	M2	8.030,00	$ 326.818,00	$ 2.624.348.540,00
14,9	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	0,00	$ 131.566,00	$ 0,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

14,10	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 1.012.044,00	$ 0,00
14,11	POSTE METALICO DE 12X510 KG	UND	0,00	$ 744.544,00	$ 0,00
14,12	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA DE NYLON 3. HUECO 4" X 4" CON SISTEMA DE TENSIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	M2	0,00	$ 48.913,00	$ 0,00
14,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS PROFESIONALES DE FÚTBOL EN ALUMINIO (INCLUYE MALLAS Y BANDERINES)	UN	0,00	$ 39.280.853,00	$ 0,00
NP14.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCAS DE SUPLENTES PARA 10 PERSONAS	JGO	2,00	$ 49.878.250,00	$ 99.756.500,00
NP14.15	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2	M2	8.030,00	$ 4.065,00	$ 32.641.950,00
NP14.16	MALLA CONTRA IMPACTO H=5.00M,(ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./.14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD	ML	0,00	$ 1.636.320,00	$ 0,00
NP14.17	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ENTRE H=2,5 - 5 m EN MALLA ESLABONADA SOPORTADO EN TUBERIA HG 3" SEGÚN DISEÑO IDRD, (INCLUYE TUBERIA DE ANCLAJE Y PINTURA EN ESMALTE)	M2	355,10	$ 378.411,00	$ 134.373.746,00
NP14.18	CERRAMIENTO H=2,5 m MODULO ANGULO 1-1/2" x 1-1/2" x 1/8", ANGULO 1-1/4" x 1-1/4" x 1/8", PLATINA DE 1-1/4" x 1/8", PLATINA DE 3/4" x 1/8", TAPON ROSCADO Ø3", TUBO HG Ø3" E=2,49MM, VARILLA REDONDA Ø 3/4 LISA (INCLUYE TUBERIA DE ANCLAJE Y PINTURA EN ESMALTE)	M2	889,04	$ 541.269,00	$ 481.209.792,00
NP14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS PROFESIONALES CERTIFICADOS MOVIBLES DE FÚTBOL EN ALUMINIO (INCLUYE MALLAS Y BANDERINES)	UND	1,00	$ 72.407.503,00	$ 72.407.503,00
				SUBTOTAL	**$ 4.503.039.474,00**
15	**TANQUE SUBTERRANEO Y CUARTO DE MAQUINAS**				
15,1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO M2 INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	95,76	$ 5.457,00	$ 522.562,00
15,2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	385,02	$ 38.640,00	$ 14.877.173,00
15,3	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	6,62	$ 643.591,00	$ 4.260.572,00
15,4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA.SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	29,85	$ 1.082.950,00	$ 32.326.058,00
15,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA FLEXIBLE JUNTA DE DILATACIÓN / CONSTRUCCIÓN. 22 CM	ML	56,95	$ 64.244,00	$ 3.658.696,00
15,6	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PARA MUROS, ELAB. OBRA, ELEVACIONES h<3.0M (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACION)	M3	31,78	$ 1.465.859,00	$ 46.584.999,00
15,7	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA E= 0.40 M EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA CON CASETÓN RECUPERABLE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M2	0,00	$ 301.244,00	$ 0,00
15,8	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	17.416,61	$ 8.544,00	$ 148.807.516,00
	CUARTO DE MAQUINAS				$ 0,00
15,9	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)	M2	22,50	$ 53.902,00	$ 1.212.795,00
15,10	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	32,37	$ 26.628,00	$ 861.948,00
15,11	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	32,37	$ 36.215,00	$ 1.172.280,00
15,12	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,24	$ 1.382.134,00	$ 331.712,00
15,13	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,30	$ 1.343.430,00	$ 403.029,00
15,14	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	0,00	$ 8.544,00	$ 0,00
15,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	0,00	$ 722.824,00	$ 0,00
15,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	0,00	$ 228.360,00	$ 0,00
15,17	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	32,37	$ 12.171,00	$ 393.975,00
15,18	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	32,37	$ 13.992,00	$ 452.921,00
NP15.19	PLACA AÉREA DE CONCRETO 28 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	21,30	$ 1.352.488,00	$ 28.807.994,00
NP15.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA TIPO PERSIANA EN LAMINA COLL ROLLED CAL.18, CHAPA SOBREPONER TIPO INAFER, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	7,50	$ 760.295,00	$ 5.702.213,00
NP15.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR EN BRONCE Y BOLA DE COBRE DE 1 1/2"	UND	2,00	$ 565.029,00	$ 1.130.058,00
NP15.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA TANQUE SUBTERRANEO EN ACERO INOXIDABLE DE 1.00*1.00 CALIBRE 1/8 PESTAÑA DE 3 CM, MARCO EN ANGULO DE 1*1/2*1/8	UND	2,00	$ 1.995.392,00	$ 3.990.784,00
NP15.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA DRENAJE DE POTENCIA 0.33HP	UND	1,00	$ 9.665.554,00	$ 9.665.554,00
NP15.24	VENTILACION PARA TANQUE SUBTERRANEO EN TUBERIA GALVANIZADA DE 3"	UND	4,00	$ 321.248,00	$ 1.284.992,00
NP15.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASA MUROS ROSCADOS DE 1 1/2 SCH 40 ROSCA DE 4 CM POR AMBAS PUNTAS, DE 55 CM EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA DE 3 MM DE 20X20 ACERO INOXIDABLE	UND	2,00	$ 547.253,00	$ 1.094.506,00
NP15.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASA MUROS DE 2" SCH 40 ,ROSCA DE 5CM POR AMBAS PUNTAS, DE 60 CM EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA DE 3 MM DE 20X20 ACERO INOXIDABLE	UND	3,00	$ 663.469,00	$ 1.990.407,00
NP15.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASA MUROS DE 1" SCH 40 ROSCA DE 5CM POR AMBAS PUNTAS, DE 55 CM EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA DE 3 MM DE 20X20 ACERO INOXIDABLE	UND	2,00	$ 489.652,00	$ 979.304,00
NP15.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASA MUROS DE 4" SCH 40, DE 60-85 CM EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA DE 3 MM DE 40X40 ACERO INOXIDABLE	UND	5,00	$ 2.889.117,00	$ 14.445.585,00
NP15.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ULTRASONICO PARA ACUEDUCTO Ø1 1/2". INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	UND	2,00	$ 5.662.583,00	$ 11.325.166,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP15.30	CAJA DE INSPECCIÓN 1.30 X 0.80 X 0.70M EN CONCRETO PARA MEDIDOR ULTRASONICO DE DIAMETROS ENTRE Ø3/4" Y Ø1 1/2". INCLUYE TAPA REGISTRO Y SISTEMA DE DRENAJE. DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO EAAV.	UND	2,00	$ 1.739.043,00	$ 3.478.086,00
NP15.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DESAIREADORA Ø2" CAMARA SENCILLA.	UND	2,00	$ 790.950,00	$ 1.581.900,00
NP15.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO VERTICAL, FIJA, CON BARANDA DE SALIDA, SIN JAULA DE PROTECCIÓN, TUBO PRINCIPAL 1" 1/4 , TUBO DESCANSA PIE 3/4, EN ACERO AL CARBON ESPESOR CL 16.	ML	2,00	$ 762.028,00	$ 1.524.056,00
NP15.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN EN MEMBRANA PVC REFORZADA CON POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES, INCLUYE PERFILES, GEOTEXTIL, SELLO CON SISTEMA DE POLIURETANO DE MICRO FISURAS Y ADESIVOS PARA GEOTEXTIL	M2	168,62	$ 329.190,00	$ 55.508.018,00
	RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL POZO PROFUNDO DE INSPECCIÓN				$ 0,00
NP15.34	ACTIVIDADES PRELIMINARES A LA PERFORACIÓN - ADECUACION DEL TERRENO, CONSTRUCCION DE PISCINAS DE LODO, E INSTALACIÓN Y ARMADO DE EQUIPOS. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE AGUA Y BENTONITA PARA LA CONFORMACIÓN DEL LODO.	UND	1,00	$ 3.224.627,00	$ 3.224.627,00
NP15.35	PERFORACION DE POZO ADECUADA PARA REVESTIMIENTO EN TUBERÍA DE 6". INCLUYE ALQUILER Y TRANSPORTE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN, PLANTA ELECTRICA Y MOTOBOMBA SUMERGIBLE.	ML	106,00	$ 873.756,00	$ 92.618.136,00
NP15.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA REVESTIMIENTO, FILTRO Y ESTABILIZADOR DEL POZO PROFUNDO. REVESTIMIENTO EN TUBERIA PVC Ø6" Y TUBERIA PVC PERFORADA DE Ø6" SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MAQUINARIA DE DESCENSO, MANO DE OBRA, LUBRICADO, BISELADO Y EMPALME TUBERIA A FILTRO. EMPAQUE DE FILTRACIÓN EN GRAVA (1/4"-3/4") ALREDEDOR DEL REVESTIMIENTO, Y MATERIAL ESTABILIZADOR DE RELLENO.	ML	80,00	$ 388.053,00	$ 31.044.240,00
NP15.37	LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR METODOS COMBINADOS (JETTING-AIRE COMPRIMIDO). INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE AGUA.	ML	101,00	$ 85.935,00	$ 8.679.435,00
NP15.38	CONSTRUCION DE SELLO SANITARIO Y CABEZAL DE POZO EN CONCRETO, INCLUYE GRAVILLADORES EN 2" PVC SEGÚN DISEÑO APROBADO POR CORMACARENA	UND	1,00	$ 1.837.777,00	$ 1.837.777,00
NP15.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 2 LPS TIPO LAPICERO EN ACERO INOXIDABLE MOTOR 2 HP TRIFASICA, DESCARGA 1.5"	UND	1,00	$ 4.253.716,00	$ 4.253.716,00
NP15.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UPVC DE 1 1/2", INCLUYE ACOPLES Y ACCESORIOS.	ML	42,00	$ 318.814,00	$ 13.390.188,00
NP15.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE NIVELES PIEZOMÉTRICOS DE 1" PARA POZO PROFUNDO.	ML	39,00	$ 18.500,00	$ 721.500,00
NP15.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOL DE FONTANERIA DE 1 1/2" COMPLETO, INCLUYE TAPA PARA POZO, Y ACCESORIOS (TEES, BRIDAS,VALVULAS, NIPLES).	UND	1,00	$ 2.532.737,00	$ 2.532.737,00
NP15.43	MACROMEDIDOR TIPO WALTMAN DE 1 1/2", Y FILTRO EN "Y" PARA RETENCIÓN DE PARTÍCULAS INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y CAJA DE INSPECCIÓN.	UND	1,00	$ 4.039.582,00	$ 4.039.582,00
NP15.44	CABLE ENCAUCHETADO TRIFASICO DE 3X10 420 V	ML	150,00	$ 31.866,00	$ 4.779.900,00
NP15.45	TABLERO ELECTRICO 70X60X30 INCLUYE VARIADOR DE VELOCIDAD 2HP, BREAKER TOTALIZADOR, DPS 20 kA 3P, VIGILANTE DE TENSIÓN, BORNERAS DE CONTROL, MULTIMETRO INDICADOR, SELECTOR DE SISTEMA ENCENDIDO, SELECTOR DE MODO MANUAL Y AUTOMATICO, PILOTO DE ENCENDIDO, VENTILACIÓN FORZADA	UND	1,00	$ 9.469.120,00	$ 9.469.120,00
NP15.46	VALLA EN LAMINA GALVANIZADA DE 2 M DE ANCHO POR 1 ALTO (INCL ESTRUCTURA).	UND	1,00	$ 3.850.000,00	$ 3.850.000,00
NP15.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA HUECO 2" X 2" CAL.10. POSTES DE LÍNEA TUBERÍA GALVANIZADA 2". INCLUYE PINTURA	M2	3,06	$ 129.330,00	$ 395.750,00
NP15.48	ESTUDIO DEL POZO MEDIANTE PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE Y CAUDAL ESCALONADO	UND	1,00	$ 7.500.000,00	$ 7.500.000,00
				SUBTOTAL	**$ 586.711.567,00**
16					
16.1	CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG	ML	0,00	$ 181.398,00	$ 0,00
16.2	TRANSFORMADOR TIPO SECO PEDESTAL 225 KVA	UN	0,00	$ 73.560.340,00	$ 0,00
16.3	CELDA DE PROTECCION DE 15KV	UN	0,00	$ 13.392.297,00	$ 0,00
16.4	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, CON INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA TRIFÁSICOS DE 300A, A 208 V	UN	2,00	$ 20.430.730,00	$ 40.861.460,00
16.5	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, CON INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA TRIFÁSICOS DE 200A, A 208 V	UN	1,00	$ 16.799.368,00	$ 16.799.368,00
16.6	GENERADOR DIÉSEL DE 225KW, SISTEMA TRIFÁSICO, CON MOTOR DIÉSEL 1800 RPM, ALTERNADOR CON CONTROL DIGITAL	UN	0,00	$ 184.257.770,00	$ 0,00
16.7	TABLERO DE MEDIDA TRIFASICA SEGÚN NORMA AE 319 PARA MEDIDA SEMIDIRECTA EQUIPADO EN LAMINA COLD ROOL CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA Y EQUIPADO CON BREAKER INDUSTRIAL DE 320 A AJUSTABLE, 3 CT´S TIPO BARA PASANTE DE 300 A - 5 A HOMOLOGADOS Y CALIBRADOS. INCLUYE MEDIDIOR ELECTRONICO TRIFASICO MEDIDA SEMIDIRECTA, MEDICION DE ACTIVOS Y REACTIVOS, CON BLOQUE DE PRUEBA	UN	0,00	$ 11.397.065,00	$ 0,00
16.8	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS EN COFRE DE 2100*1000*450 CON TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 165 AMPERIOS, LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 2 DE 3X70A, 1 DE 3X63A, 2 DE 3X50A, 2 DE 3X30, 2 DE 2X20A, 1 DPS 230 V-CLASE 1, ONDA DE PRUEBA 10/350USG, 50 KA.	UN	0,00	$ 11.200.643,00	$ 0,00
16.9	TABLERO GENERAL DE ILUMINACION CANCHA EN COFRE DE 1800*800*450 CON TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 265 AMPERIOS, LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 4 DE 3X63A, 1 DE 3X70A, 1 DPS 230 V-CLASE 1, ONDA DE PRUEBA 10/350USG, 50 KA.	UN	0,00	$ 9.345.039,00	$ 0,00
16.10	TABLERO DE MEDIDORES DE 24 CUENTAS CON TOTALIZADOR DE 3X100A, EQUIPADO CON 20 CUENTAS BIFASICAS DE 20A Y MEDIDOR PARA MEDIDA DIRECTA DE 63A.	UN	0,00	$ 9.318.849,00	$ 0,00
16.11	MASTIL METALICO PARA ALUMBRADO 25M PARA SOPORTAR 17 PROYECTORES, DISEÑADO PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 120KM/H, GALVANIZADO EN CALIENTE. CONTIENE CANASTILLA , PELDAÑOS A PARTIR DE 8M DE ALTURA, PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA.	UN	4,00	$ 49.322.731,00	$ 197.290.924,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

16.12	POSTE METALICO TRONCOCONICO ILUM BRZ SEN GAVIOTA 1.8M ALT 12.0M GALV Y PINTADO	UN	17,00	$ 4.158.299,00	$ 70.691.083,00
16.13	PROYECTOR H-BAY 960W, 30°, 60° Y 15° APERTURA.	UN	0,00	$ 10.647.898,00	$ 0,00
16.14	LUMINARIA TIPO BALA DE 13W	UN	0,00	$ 259.043,00	$ 0,00
16.15	LUMINARIA TIPO BALA DE 16W	UN	0,00	$ 294.260,00	$ 0,00
16.16	LUMINARIA TIPO BALA DE 22W	UN	0,00	$ 355.968,00	$ 0,00
16.17	LUMINARIA HERMETICA 40W	UN	177,00	$ 250.317,00	$ 44.306.109,00
16.18	LUMINARIA TIPO PANEL 60X60CM, 40W	UN	0,00	$ 348.488,00	$ 0,00
16.19	LUMINARIA TIPO PANEL 60X60CM, 50W	UN	0,00	$ 364.071,00	$ 0,00
16.20	BATERIA DE EMERGENCIA 22-45W IP40 90 MINUTOS DE AUTONOMIA 120- 277V.	UN	0,00	$ 421.727,00	$ 0,00
16.21	LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS RALED II 32LED POTENCIA: 55W.	UN	0,00	$ 1.737.008,00	$ 0,00
16.22	LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS RALED II 128LED POTENCIA: 57W.	UN	0,00	$ 1.586.430,00	$ 0,00
16.23	CAJA DE BORNERAS PARA CONEXIÓN DE ALIMENTACION REFLECTORES MASTILES PATINAJE, DE ACUERDO CON DIAGRAMA ELECTRICO	UN	0,00	$ 3.451.551,00	$ 0,00
16.24	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 116.698,00	$ 0,00
16.25	SALIDA TOMA BIFASICO (2NO 10+ 1NO 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 189.729,00	$ 0,00
16.26	TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 887.204,00	$ 0,00
16.27	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 1.055.439,00	$ 0,00
16.28	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 439.833,00	$ 0,00
16.29	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 570.146,00	$ 0,00
16.30	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	22,00	$ 480.306,00	$ 10.566.732,00
16.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3X4/0+4/0+4T AWG THHN	ML	0,00	$ 262.533,00	$ 0,00
16.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3X4F+1X4N+X4TAWG THHN	ML	0,00	$ 103.651,00	$ 0,00
16.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3X8F+1X8N+8T AWG THHN	ML	0,00	$ 68.275,00	$ 0,00
16.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3X6+6+6T AWG THHN	ML	0,00	$ 83.835,00	$ 0,00
16.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3X2F+1X2N+X2T AWG THHN	ML	0,00	$ 132.071,00	$ 0,00
16.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 10F+10N+X10T AWG THHN	ML	0,00	$ 30.554,00	$ 0,00
16.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1/2"	ML	0,00	$ 21.498,00	$ 0,00
16.38	CANALIZACIÓN 2 DUCTOS DE 1/2" PVC	ML	0,00	$ 45.120,00	$ 0,00
16.39	CANALIZACIÓN 2 DUCTOS DE 1" PVC	ML	0,00	$ 51.717,00	$ 0,00
16.40	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	0,00	$ 38.640,00	$ 0,00
16.41	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO SECO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	0,00	$ 192.794,00	$ 0,00
16.42	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	1,12	$ 643.591,00	$ 720.822,00
16.43	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,82	$ 1.382.134,00	$ 2.515.484,00
16.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE GROUTING DE NIVELACION fc MAYOR O IGUAL 35 MPA	M3	0,00	$ 53.592,00	$ 0,00
16.45	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	1.030,82	$ 8.544,00	$ 8.807.326,00
16.46	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 939.801,00	$ 0,00
16.47	BORDILLOS CAJAS DE INSPECCIÓN MINIMO 12CM	ML	150,34	$ 34.444,00	$ 5.178.311,00
16.48	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	5,00	$ 606.586,00	$ 3.032.930,00
16.49	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	15,00	$ 1.156.397,00	$ 17.345.955,00
16.50	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-276 CODENSA	UN	1,00	$ 1.934.552,00	$ 1.934.552,00
16.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN ALUMINIO 8MM. INCLUYE SOPORTES, CONECTORES Y BANDA FLEXIBLE PARA PUENTES	ML	209,00	$ 73.301,00	$ 15.319.909,00
16.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA 0,60M. INCLUYE BASE Y BORNA FS	UN	8,00	$ 439.157,00	$ 3.513.256,00
16.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBRE DESNUDO 2/0	ML	0,00	$ 59.832,00	$ 0,00
16.54	POSTE METALICO TRONCOCONICO ILUM BRZ TRIPLE PRO. GAVIOTA 1.8M ALT 12.0M GALV Y PINTADO	UN	0,00	$ 4.476.217,00	$ 0,00
16.55	POSTE METALICO TRONCOCONICO ILUM BRZ DOB GAVIOTA 1.8M ALT 12.0M GALV Y PINTADO	UN	0,00	$ 4.377.081,00	$ 0,00
16.56	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR NUEVE (09) VARILLAS COBRE-COBRE 99% DE 5/8"X2.4M Y MALLA DE 10X10M, Y CUADRICULAS DE 5X5M. SE USARA SOLDADURA EXOTÉRMICA; SUELO ARTIFICIAL PARA MEJORAR LA RESISTENCIA FINAL	UN	0,00	$ 9.344.578,00	$ 0,00
	MEDIA TENSION				$ 0,00
NP16.57	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	8,00	$ 1.173.855,00	$ 9.390.840,00
NP16.58	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION 12 M, BRAZO FALCO DOBLE DE 1,1/2" X 1.8 M, GALVANIZADO	UN	5,00	$ 8.367.381,00	$ 41.836.905,00
NP16.59	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1,00	$ 2.054.266,00	$ 2.054.266,00
NP16.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEMPLETE DIRECTO A TIERRA RED M.T. TIPO LAR412 NORMA CODENSA	UND	0,00	$ 445.353,00	$ 0,00
NP16.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO ICEL 550 - PARA RED DE 13,2 Kv	UND	1,00	$ 1.500.238,00	$ 1.500.238,00
NP16.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	UND	1,00	$ 1.820.946,00	$ 1.820.946,00
NP16.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR No. 2	ML	12,00	$ 10.642,00	$ 127.704,00
NP16.64	AFLORAMIENTOS PARA RED MT CS400 - TUBO GALVANIZADO IMC DE 4"X3, CON CAPACETE, CURVA Y FIJACIÓN AL POSTE	UND	1,00	$ 2.435.701,00	$ 2.435.701,00
NP16.65	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV	JGO	2,00	$ 898.221,00	$ 1.796.442,00
NP16.66	CABLE DE ALUMINIO MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 1/0	ML	30,93	$ 277.655,00	$ 8.587.869,00
NP16.67	CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI DE 0,4X0,5M INC TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1.00X3.00X3MM (1/8")	ML	32,66	$ 686.814,00	$ 22.431.345,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP16.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL SUBESTACIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYE BREAKERS.	UND	1,00	$ 10.691.656,00	$ 10.691.656,00
NP16.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE ILUMINACION CANCHA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYE BREAKERS.	UND	1,00	$ 16.141.825,00	$ 16.141.825,00
NP16.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL EDIFICIO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYE BREAKERS.	UN	1,00	$ 8.036.187,00	$ 8.036.187,00
NP16.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EDIFICIO PISO 2 SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYE BREAKERS.	UND	1,00	$ 7.609.344,00	$ 7.609.344,00
NP16.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL BOMBAS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYE BREAKERS.CUARTO DE BOMBAS	UND	1,00	$ 7.664.583,00	$ 7.664.583,00
NP16.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO BIFÁSICO DE 8 CIRCUITOS PARA LOCALES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYE BREAKERS.	UND	11,00	$ 438.500,00	$ 4.823.500,00
NP16.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO BIFÁSICO DE 4 CIRCUITOS PARA ILUMINACIÓN GRADERIAS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYE BREAKERS.	UND	0,00	$ 490.624,00	$ 0,00
NP16.75	EQUIPO DE MEDIDA TRIFASICA SEGÚN NORMA AE 319 INCLUYE TABLERO EN LAMINA COLD ROLLD CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA Y EQUIPADO CON BREAKER TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 350 A AJUSTABLE, 3 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE BARA PASANTE DE 300 A - 5 A HOMOLOGADOS Y CALIBRADOS. INCLUYE MEDIDOR ELECTRONICO CLASE 0,5,TRIFASICO MEDIDA SEMIDIRECTA, MEDICION DE ACTIVOS Y REACTIVOS, CON BLOQUE DE PRUEBA Y BORNERA	UND	2,00	$ 26.519.692,00	$ 53.039.384,00
NP16.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2x(3x500+500+2/0T) AL, DEL TRAFO A TABLERO GENERAL, DEL TABLERO GENERAL A TABLERO PRINCIPAL EDIFICIO Y DEL TABLERO GENERAL A TABLERO GRADERÍA ETAPA II	ML	158,40	$ 639.718,00	$ 101.331.331,00
NP16.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2x(3x4/0+4/0+2/0T) AL, DEL TRAFO AL TABLERO DE MEDIDORES, Y DEL TABLERO GENERAL A TABLERO BOMBAS	ML	199,00	$ 464.333,00	$ 92.402.267,00
NP16.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2x(3x2/0+2/0+1/0T) CU, DEL TABLERO PRINCIPAL EDIFICIO A TABLERO PISO 2	ML	54,20	$ 677.040,00	$ 36.695.568,00
NP16.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x4/0+4/0+2/0T AL, DEL TRAFO A BOMBA RCI	ML	37,20	$ 220.832,00	$ 8.214.950,00
NP16.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2x8+8+8T CU, DEL TABLERO PRINCIPAL EDIFICIO A TABLERO GRADERIAS	ML	664,75	$ 111.238,00	$ 73.945.461,00
NP16.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x350+4/0T AL, DEL TRAFO A TABLERO MÁSTILES	ML	45,00	$ 276.837,00	$ 12.457.665,00
NP16.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x4/0+2/0T AL, DEL TABLERO MÁSTILES A CAJA BORNERAS MÁSTILES	ML	649,00	$ 208.545,00	$ 135.345.705,00
NP16.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2x6+6T AL, DEL TABLERO GENERAL A ILUMINACIÓN EXTERIOR	ML	602,26	$ 61.575,00	$ 37.084.160,00
NP16.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA (3x500+500+2/0T) AL	ML	0,00	$ 321.733,00	$ 0,00
NP16.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA TRIPLEX, DE ENTRADA - SALIDA Y PROTECCION EN MEDIA TENSIÓN, TENSION NOMINAL DE 15KV, SEGÚN NORMA CTS 506 CODENSA	UND	0,00	$ 77.539.686,00	$ 0,00
NP16.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PAUD MOUND TIPO MALLA DE 225 KVA, ENTRADA 13200 V/ SALIDA 220-127 V	UND	1,00	$ 130.289.718,00	$ 130.289.718,00
NP16.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLANTA DE GENERACIÓN DE 225KVA - TRIFASICA, VOLTAJE SALIDA 220/127 V, MOTOR DIÉSEL, CABINA INSONORIZADA Y TABLERO DE CONTROL DIGITAL	UND	1,00	$ 259.850.571,00	$ 259.850.571,00
NP16.88	CANALIZACIÓN 1 DUCTOS DE 1 1/4" PVC	ML	32,00	$ 45.016,00	$ 1.440.512,00
NP16.89	CANALIZACIÓN 7 DUCTOS DE 1 1/4" PVC	ML	32,25	$ 164.687,00	$ 5.311.156,00
NP16.90	CANALIZACIÓN 13 DUCTOS DE 1 1/4" PVC	ML	0,00	$ 299.158,00	$ 0,00
NP16.91	CANALIZACIÓN 1 DUCTOS DE 1 1/2" PVC	ML	614,29	$ 65.988,00	$ 40.535.769,00
NP16.92	CANALIZACIÓN 2 DUCTOS DE 2" PVC	ML	125,33	$ 85.243,00	$ 10.683.505,00
NP16.93	CANALIZACIÓN 1 DUCTOS DE 3 PVC	ML	192,90	$ 80.756,00	$ 15.577.832,00
NP16.94	CANALIZACIÓN 2 DUCTOS DE 3" PVC	ML	116,28	$ 97.684,00	$ 11.358.696,00
NP16.95	CANALIZACIÓN 6 DUCTOS DE 3" PVC	ML	3,24	$ 300.488,00	$ 973.581,00
NP16.96	CANALIZACIÓN 1 DUCTOS DE 4 PVC	ML	0,00	$ 92.426,00	$ 0,00
NP16.97	CANALIZACIÓN 2 DUCTOS DE 4 PVC	ML	39,92	$ 140.478,00	$ 5.607.882,00
NP16.98	CANALIZACIÓN 3 DUCTOS DE 4 PVC	ML	97,40	$ 186.638,00	$ 18.178.541,00
NP16.99	CANALIZACIÓN 6 DUCTOS DE 4 PVC	ML	3,24	$ 342.643,00	$ 1.110.163,00
NP16.100	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL	M3	94,13	$ 37.446,00	$ 3.524.792,00
NP16.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 40X40	UND	21,00	$ 403.342,00	$ 8.470.182,00
NP16.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DRENAJE PARA CAJA DE INSPECCIÓN EN GEOTEXTIL Y GRAVILLA DE 1"	UND	42,00	$ 34.068,00	$ 1.430.856,00
NP16.103	CONSTRUCCIÓN BASE EN CONCRETO SEGÚN NORMA CODENSA AP-802, PARA MÁSTIL METÁLICO 12M	UND	22,00	$ 1.557.681,00	$ 34.268.982,00
NP16.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA ESPACIO PÚBLICO 60W	UND	27,00	$ 3.829.587,00	$ 103.398.849,00
NP16.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	84,00	$ 161.184,00	$ 13.539.456,00
NP16.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12AWG	ML	757,10	$ 26.865,00	$ 20.339.492,00
NP16.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLES 20x8 CM	ML	96,70	$ 166.096,00	$ 16.061.483,00
NP16.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA GFCI MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN CABLE BAJO EN HALÓGENO EN TUBERÍA PVC. INCLUYE ACCESOROS DE INSTALACIÓN	UN	11,00	$ 280.578,00	$ 3.086.358,00
NP16.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN CABLE BAJO EN HALÓGENO EN TUBERÍA PVC. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UN	87,00	$ 205.364,00	$ 17.866.668,00
NP16.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA BIFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA. NO INCLUYE TUBERÍA NI CABLEADO	UN	23,00	$ 57.423,00	$ 1.320.729,00
NP16.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE ILUMINACIÓN, INCLUYE TUBERÍA EMT, PROPORCIONAL CAJAS, INTERRUPTOR, ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y SISTEMA DE FIJACIÓN, CABLE BAJO EN HALÓGENOS.	UN	228,00	$ 387.038,00	$ 88.244.664,00
NP16.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL 12+12+12T LIBRE DE HALOGENOS, INCLUYE TUBERÍA PVC.	ML	635,00	$ 60.330,00	$ 38.309.550,00
NP16.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL 12+12+12T LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUYE TUBERÍA EMT.	ML	374,80	$ 89.650,00	$ 33.600.820,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP16.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA SISTEMA DE EMERGENCIA 3-22W IP40 90 MINUTOS DE AUTONOMÍA 120- 277V.	UN	0,00	$ 1.195.505,00	$ 0,00
NP16.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 60x60CM 36W	UN	0,00	$ 235.747,00	$ 0,00
NP16.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LINEAR SQUARE 50W	UN	0,00	$ 941.751,00	$ 0,00
NP16.117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADENA 1/8" PARA SUSPENSIÓN DE LUMINARIAS	ML	385,17	$ 46.242,00	$ 17.811.031,00
NP16.118	CAJA DE BORNERAS PARA CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN REFLECTORES MÁSTILES CANCHA, DE ACUERDO CON DIAGRAMA UNIFILAR	UN	4,00	$ 8.090.752,00	$ 32.363.008,00
NP16.119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE AISLADO 600 V, DESDE EL CIRCUITO ALIMENTADOR MÁSTILES HASTA LA LUMINARIA, 3 x No. 10	ML	329,50	$ 43.168,00	$ 14.223.856,00
NP16.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA 1,20M. INCLUYE BASE Y BORNA FS	UN	17,00	$ 443.796,00	$ 7.544.532,00
NP16.121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA PUESTA TIERRA COPERWEALD INCLUYE CONECTOR Y CABLE DESNUDO 1/0	UN	6,00	$ 359.097,00	$ 2.154.582,00
NP16.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO IMC 1"	ML	12,00	$ 129.349,00	$ 1.552.188,00
NP16.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE COBRE 1/0 DESNUDO PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (INCLUYE SOLDADURA CADWELLD Y MOLDE PARA SOLDADURA)	ML	133,12	$ 148.243,00	$ 19.734.108,00
NP16.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA COBRE 5/8X2,4M PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE SOLDADURA CADWELL Y MOLDE PARA SOLDADURA Y SUELO ARTIFICIAL)	UN	3,00	$ 482.197,00	$ 1.446.591,00
NP16.125	CAJA DE INSPECCIÓN PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 30X30 CM CON TAPA	UN	5,00	$ 423.759,00	$ 2.118.795,00
NP16.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO 1/0	ML	174,25	$ 86.856,00	$ 15.134.658,00
NP16.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA PUESTA TIERRA COPERWEALD INCLUYE CONECTOR Y CABLE #6 PARA ALUMBRADO PÚBLICO	UN	0,00	$ 399.783,00	$ 0,00
NP16.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROYECTOR SPORT ARENA LENTE 15°, POTENCIA 990W, 120-277V, LUZ LED, 3G	UN	72,00	$ 16.654.459,00	$ 1.199.121.048,00
NP16.129	GROUTING DE NIVELACION fc MAYOR O IGUAL 35 MPA	LT	230,00	$ 30.896,00	$ 7.106.080,00
NP16.130	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HIGBAY DE 200 W	UND	11,00	$ 1.153.755,00	$ 12.691.305,00
NP16.131	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 3,2 W	UND	33,00	$ 272.525,00	$ 8.993.325,00
NP16.132	CANALIZACIÓN 9 DUCTOS DE 1 1/4" PVC	ML	32,25	$ 270.748,00	$ 8.731.623,00
NP16.133	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA 40X8	ML	45,60	$ 200.325,00	$ 9.134.820,00
NP16.134	LETRERO LED SALIDA DE EMERGENCIA	UND	16,00	$ 283.032,00	$ 4.528.512,00
NP16.135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE #8 PARA PUESTA A TIERRA DE BANDEJAS PORTACABLE	ML	142,30	$ 65.911,00	$ 9.379.135,00
NP16.136	SUMINISTRO E INSTALACION DE 01 DUCTO PVC 1" DB	ML	12,00	$ 32.696,00	$ 392.352,00
NP16.137	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	ML	0,00	$ 280.574,00	$ 0,00
NP16.138	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 1 1/2 "(INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	ML	1,00	$ 56.482,00	$ 56.482,00
NP16.139	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE COBRE DE 300 A DE 1/8X 2" X 1 M PARA TIERRAS	UND	8,00	$ 909.805,00	$ 7.278.440,00
NP16.140	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	179,75	$ 76.585,00	$ 13.766.154,00
NP16.141	LUMINARIA TIPO PROYECTOR HIGH BAY STIL LED IP66 CHIP SAMSUNG ≥ 79W PROGRAMABLE, LUZ 4000K O 5000K, VIDA ÚTIL 100.000 HORAS, TENSIÓN DRIVER 120-227V	UND	8,00	$ 1.642.198,00	$ 13.137.584,00
NP16.142	TABLERO DE MEDIDORES DE 24 CUENTAS CON TOTALIZADOR DE 3X100A, EQUIPADO CON 9 CUENTAS BIFASICAS DE 20A Y MEDIDOR PARA MEDIDA DIRECTA DE 63A.	UND	1,00	$ 8.818.849,00	$ 8.818.849,00
NP16.143	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	ML	1,70	$ 36.591,00	$ 62.205,00
				SUBTOTAL	**$ 3.438.012.133,00**
17	**RED DE SUMINISTRO**				
	PRELIMINARES				$ 0,00
17,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	267,81	$ 5.542,00	$ 1.484.203,00
	EXCAVACIONES				$ 0,00
17,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	18,88	$ 68.927,00	$ 1.301.342,00
17,3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	0,00	$ 248.800,00	$ 0,00
	RELLENOS Y BASES				$ 0,00
17,4	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	34,01	$ 120.260,00	$ 4.090.043,00
17,5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	65,63	$ 63.830,00	$ 4.189.163,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS				$ 0,00
17,6	TUBERÍA PVCP RDE 21 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	138,01	$ 112.216,00	$ 15.486.930,00
17,70	TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	83,96	$ 38.486,00	$ 3.231.285,00
17,80	TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	173,84	$ 27.820,00	$ 4.836.229,00
17,90	TUBERÍA PVCP RDE 13,5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	35,35	$ 19.147,00	$ 676.846,00
17,10	TUBERÍA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	50,60	$ 16.230,00	$ 821.238,00
17,11	TUBERÍA PVCP RDE 11 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	96,12	$ 13.335,00	$ 1.281.760,00
17,12	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	60,00	$ 58.609,00	$ 3.516.540,00
17,13	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	$ 70.543,00	$ 1.128.688,00
17,14	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 80.521,00	$ 0,00
17,15	VALVULA CHEQUE CORTINA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 329.549,00	$ 0,00
17,16	VALVULA CHEQUE CORTINA 1 " SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 140.295,00	$ 0,00
17,17	VALVULA CHEQUE CORTINA 3/4 " SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 101.736,00	$ 0,00
17,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 4" UM	UN	0,00	$ 270.505,00	$ 0,00
17,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø4" UM	UN	0,00	$ 180.291,00	$ 0,00
17,2	ACCESORIO PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	184,00	$ 23.548,00	$ 4.332.832,00
17,21	ACCESORIO PVCP 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	140,00	$ 11.595,00	$ 1.623.300,00
17,22	ACCESORIO PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	71,00	$ 6.038,00	$ 428.698,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

17,23	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	118,00	$ 3.781,00	$ 446.158,00
17,24	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL	UN	5,00	$ 43.830,00	$ 219.150,00
17,25	SISTEMA DE PRESION DIFERENCIAL - 50 GPM – 60 PSI	UN	0,00	$ 40.231.433,00	$ 0,00
NP17.26	TUBERÍA PVCP RDE 21 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	29,78	$ 85.135,00	$ 2.535.320,00
NP17.27	TUBERÍA PVCP RDE 21 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	40,92	$ 56.277,00	$ 2.302.855,00
NP17.28	TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	4,58	$ 24.448,00	$ 111.972,00
NP17.29	ACCESORIO PVCP 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	13,00	$ 151.718,00	$ 1.972.334,00
NP17.30	ACCESORIO PVCP 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	13,00	$ 78.661,00	$ 1.022.593,00
NP17.31	ACCESORIO PVCP 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	28,00	$ 61.795,00	$ 1.730.260,00
NP17.32	ACCESORIO PVCP 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	23,00	$ 11.404,00	$ 262.292,00
NP17.33	VÁLVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	$ 271.632,00	$ 2.716.320,00
NP17.34	VÁLVULA DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 166.961,00	$ 667.844,00
NP17.35	VÁLVULA DE BOLA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 112.676,00	$ 225.352,00
NP17.36	VÁLVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	11,00	$ 35.864,00	$ 394.504,00
NP17.37	SISTEMA DE PRESIÓN INTEGRADO, Q=160 GPM. CONFORMADO POR DOS BOMBAS, POTENCIA DE 10 HP, CDT=78 PSI, EFICIENCIA 75%, Y TANQUE HIDROACUMULADOR DE 1000L. INCLUYE ACCESORIOS Y CONEXIONES AL TANQUE Y LA RED.	UN	1,00	$ 136.146.612,00	$ 136.146.612,00
NP17.38	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	65,19	$ 38.640,00	$ 2.518.942,00
NP17.39	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	36,00	$ 129.483,00	$ 4.661.388,00
NP17.40	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE TECHO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	21,00	$ 84.190,00	$ 1.767.990,00
NP17.41	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE TECHO PROMEDIO 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	14,00	$ 91.883,00	$ 1.286.362,00
NP17.42	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE TECHO PROMEDIO 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	35,00	$ 143.473,00	$ 5.021.555,00
NP17.43	VALVULA DE BOLA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	0,00	$ 610.706,00	$ 0,00
NP17.44	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 52.435,00	$ 104.870,00
				SUBTOTAL	**$ 214.543.770,00**
18	**RED SANITARIA**				
	PRELIMINARES				$ 0,00
18,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	65,67	$ 5.542,00	$ 363.943,00
	EXCAVACIONES				$ 0,00
18,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	83,09	$ 68.927,00	$ 5.727.144,00
18,3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	0,00	$ 248.800,00	$ 0,00
	RELLENOS Y BASES				$ 0,00
18,4	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	40,10	$ 120.260,00	$ 4.822.426,00
18,5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	72,47	$ 63.830,00	$ 4.625.760,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				$ 0,00
18,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	10,69	$ 101.390,00	$ 1.083.859,00
18,70	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	37,66	$ 97.184,00	$ 3.659.949,00
18,80	TUBERÍA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	226,46	$ 47.055,00	$ 10.656.075,00
18,90	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	160,79	$ 38.469,00	$ 6.185.431,00
18,10	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	63,29	$ 26.191,00	$ 1.657.628,00
18,11	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	288,00	$ 36.633,00	$ 10.550.304,00
18,12	ACCESORIO PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	283,00	$ 21.249,00	$ 6.013.467,00
18,13	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	225,00	$ 11.935,00	$ 2.685.375,00
18,14	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	59,00	$ 88.703,00	$ 5.233.477,00
18,15	SALIDA SANITARIA DUCHA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 69.525,00	$ 0,00
18,16	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	UN	51,00	$ 70.518,00	$ 3.596.418,00
18,17	SALIDA SANITARIA ORINAL 2"	UN	30,00	$ 86.037,00	$ 2.581.110,00
18,18	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	71,00	$ 86.965,00	$ 6.174.515,00
	CAJAS Y POZOS ALCANTARILLADO				$ 0,00
18,19	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	0,00	$ 551.503,00	$ 0,00
18,2	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80X 0,80 X 0,80 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	0,00	$ 709.055,00	$ 0,00
18,21	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.0 X 1.0 X 1.0 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	0,00	$ 871.930,00	$ 0,00
NP18.22	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	ML	1,97	$ 1.142.477,00	$ 2.250.680,00
NP18.23	LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.80 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS	UN	2,00	$ 895.220,00	$ 1.790.440,00
NP18.24	LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.60 M, E=0.20 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO	UN	0,00	$ 1.295.330,00	$ 0,00
NP18.25	LOSA SUPERIOR PARA POZO DE INSPECCIÓN D=1.60 M, E=0.20 M. EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI, FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE TAPA HD. 24" TRAFICO PESADO CON SISTEMA DE SEGURIDAD, Y ARMADO Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO.	UN	2,00	$ 2.376.591,00	$ 4.753.182,00
NP18.26	VALVULA ANTI RETORNO (CHARNELA) Ø8"	UN	1,00	$ 3.030.368,00	$ 3.030.368,00
NP18.27	CAJA DE INSPECCIÓN MEDIDAS INTERNAS 0.80M X 0.80M ALTURA ENTRE 0.80 Y 1.00 M, E=0.10M. EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MARCO EN ANGULO METALICO Y CAÑUELA.	UN	5,00	$ 1.315.858,00	$ 6.579.290,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP18.28	PERFORACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN EXISTENTE, ABOCADA PARA NUEVA TUBERÍA Ø MENOR DE 400 MM Y RESANE	UN	1,00	$ 201.548,00	$ 201.548,00
NP18.29	TUBERIA PVC VENTILACIÓN 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	116,82	$ 31.050,00	$ 3.627.261,00
NP18.30	TUBERIA PVC VENTILACIÓN 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	32,88	$ 64.689,00	$ 2.126.974,00
NP18.31	SOPORTE TIPO PERA PARA TUBERIA AEREA DE DIAMETROS ENTRE Ø2" Y Ø4". INCLUYE VARILLA ROSCADA CHAZO Y TUERCA 3/8".	UND	72,00	$ 47.451,00	$ 3.416.472,00
				SUBTOTAL	**$ 103.393.096,00**
19	**RED DE AGUAS LLUVIAS**				
	PRELIMINARES				$ 0,00
19,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	802,34	$ 5.542,00	$ 4.446.568,00
	EXCAVACIONES				$ 0,00
19,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	128,63	$ 68.927,00	$ 8.866.080,00
19,3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	0,00	$ 248.800,00	$ 0,00
	RELLENOS Y BASES				$ 0,00
19,4	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	257,70	$ 120.260,00	$ 30.991.002,00
19,5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	737,97	$ 63.830,00	$ 47.104.625,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS				$ 0,00
19,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	90,73	$ 312.236,00	$ 28.329.172,00
19,70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315 MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	49,00	$ 219.723,00	$ 10.766.427,00
19,80	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEODREN PLANAR TIPO ADS 12"X1	ML	1.780,42	$ 197.323,00	$ 351.317.816,00
	CAJAS Y POZOS ALCANTARILLADO				$ 0,00
19,90	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80X 0,80 X 0,80 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	0,00	$ 709.055,00	$ 0,00
19,10	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=1.22M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	76,33	$ 201.753,00	$ 15.399.806,00
19,11	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	0,00	$ 27.276,00	$ 0,00
NP19.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	178,17	$ 326.717,00	$ 58.211.168,00
NP19.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	346,19	$ 167.272,00	$ 57.907.894,00
NP19.14	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO LATERAL EN CONCRETO TIPO SL-100 FUNDIDO EN SITIO	UN	10,00	$ 1.363.601,00	$ 13.636.010,00
NP19.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	0,00	$ 891.322,00	$ 0,00
NP19.16	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 6" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURAS. INCLUYE ABRAZADERAS	ML	120,42	$ 142.619,00	$ 17.174.180,00
NP19.17	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.50 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	ML	0,00	$ 1.276.962,00	$ 0,00
NP19.18	LOSA INFERIOR BASE PARA CÁMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=2.10 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS	UND	0,00	$ 1.104.693,00	$ 0,00
NP19.19	LOSA SUPERIOR PARA CÁMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.90 M, E=0.20 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO	UND	0,00	$ 1.366.427,00	$ 0,00
NP19.20	CARCAMO PREFABRICADAS DE CONCRETO 100X40X35 CM TAPA EN CONCRETO. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	0,00	$ 356.185,00	$ 0,00
NP19.21	FILTRO EN GEODREN (INC. TUBO PVC 8" PERFORADO)	ML	111,92	$ 382.716,00	$ 42.833.575,00
NP19.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA PARA DRENAJE EN PVC SIN FILTRO DE 250MM Ø10", INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	ML	355,78	$ 369.634,00	$ 131.508.385,00
NP19.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500 MM Ø20" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	67,01	$ 632.412,00	$ 42.377.928,00
NP19.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA PARA DRENAJE EN PVC CON FILTRO DE 250MM Ø8", INCLUYE GEOTEXTIL NT1600. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML	74,95	$ 198.170,00	$ 14.852.842,00
NP19.25	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	940,85	$ 38.640,00	$ 36.354.444,00
NP19.26	CAJA DE INSPECCIÓN MEDIDAS INTERNAS 0.60M X 0.60M ALTURA ENTRE 0.50 Y 0.80 M, E=0.10 M. EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MARCO EN ANGULO METALICO Y CAÑUELA.	UND	1,00	$ 933.932,00	$ 933.932,00
NP19.27	CAJA DE INSPECCIÓN MEDIDAS INTERNAS 0.80M X 0.80M ALTURA ENTRE 0.80 Y 1.00 M, E=0.10M. EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MARCO EN ANGULO METALICO Y CAÑUELA.	UND	17,00	$ 1.315.858,00	$ 22.369.586,00
NP19.28	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI REFORZADO DE Ø INT= 1.20 M E=0.20 M. FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ARMADO Y FIGURADO. TRANSITO VEHICULAR	ML	3,28	$ 1.158.527,00	$ 3.799.969,00
NP19.29	LOSA SUPERIOR PARA POZO DE INSPECCIÓN D=1.60 M, E=0.20 M. EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI, FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE TAPA HD. 24" TRAFICO PESADO CON SISTEMA DE SEGURIDAD.	UN	14,00	$ 2.376.591,00	$ 33.272.274,00
NP19.30	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	ML	20,48	$ 1.142.719,00	$ 23.402.885,00
NP19.31	LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.80 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS	UN	14,00	$ 895.220,00	$ 12.533.080,00
NP19.32	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI, FUNDIDO EN SITIO, MEDIDAS INTERNAS A=0.30M, H=VARIABLE ENTRE 0.40M Y 0.90M. E= 0.10M. INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 5MM, Y CONFORMACION, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN.	ML	257,26	$ 320.119,00	$ 82.353.814,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP19.33	CARCAMO EN CONCRETO 4000 PSI, FUNDIDO EN SITIO, MEDIDAS INTERNAS A=0.30M, H=VARIABLE ENTRE 0.40M Y 0.90M. E= 0.10M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 3/8" Y VARILLA LONGITUDINAL 1/2", Y CONFORMACION, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN.	ML	43,00	$ 491.890,00	$ 21.151.270,00
NP19.34	REJILLA 50 X 50 PREFABRICADA EN CONCRETO. TRANSITO VEHICULAR.	ML	43,00	$ 142.075,00	$ 6.109.225,00
NP19.35	REJILLA 40 X 40 CM PREFABRICADA EN CONCRETO. TRANSITO PEATONAL.	ML	257,26	$ 142.277,00	$ 36.602.181,00
NP19.36	CAJA DE INSPECCIÓN MEDIDAS INTERNAS 0.30M X 0.60M ALTURA ENTRE 0,60 Y 0,90 M. EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO ELABORADA EN SITIO. PARA CARCAMOS. NO INCLUYE TAPA.	UN	7,00	$ 418.892,00	$ 2.932.244,00
NP19.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN TUBERIA PVC Ø6" LISA. INCLUYE LIJADO, APLICACIÓN DE WASH PRIMER Y EQUIPO COMPRESOR CON PISTOLA DE PINTURA.	ML	80,40	$ 22.492,00	$ 1.808.357,00
NP19.38	SOPORTE TIPO PERA PARA TUBERIA AEREA DE Ø6". INSTALACIÓN EN ALTURAS. INCLUYE VARILLA ROSCADA CHAZO Y TUERCA 3/8" ALTURAS MAYORES A 10m	UND	6,00	$ 66.604,00	$ 399.624,00
NP19.39	PLACA CIRCULAR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN D=2.20 M CONCRETO 4000 PSI REFORZADO. ELABORADO EN OBRA, E=0.20 M	UND	1,00	$ 1.377.891,00	$ 1.377.891,00
NP19.40	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT= 1.80 M E=0.20 M. FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	1,77	$ 1.440.876,00	$ 2.550.351,00
NP19.41	LOSA SUPERIOR PARA POZO DE INSPECCIÓN D=2.20 M, E=0.20 M. EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI, FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE TAPA HD. 24" TRAFICO PESADO CON SISTEMA DE SEGURIDAD.	UND	1,00	$ 2.706.564,00	$ 2.706.564,00
NP19.42	PERFORACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN EXISTENTE, ABOCADA PARA NUEVA TUBERÍA Ø IGUAL O MAYOR A 400 MM Y RESANE	UN	0,00	$ 247.711,00	$ 0,00
NP19.43	BORDILLO CAJA DE INSPECCIÓN ENTRE 10 - 20 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	66,93	$ 31.218,00	$ 2.089.421,00
				SUBTOTAL	**$ 1.168.470.590,00**
20	**RED CONTRAINCENDIOS**				
	PRELIMINARES				$ 0,00
20,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	270,64	$ 5.542,00	$ 1.499.887,00
	EXCAVACIONES				$ 0,00
20,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	0,00	$ 68.927,00	$ 0,00
20,3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	0,00	$ 248.800,00	$ 0,00
	RELLENOS Y BASES				$ 0,00
20,4	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	35,91	$ 120.260,00	$ 4.318.537,00
20,5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	66,47	$ 63.830,00	$ 4.242.780,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS				$ 0,00
20,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	0,00	$ 130.229,00	$ 0,00
20,70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	0,00	$ 64.779,00	$ 0,00
20,80	TUBERIA AC SCH 10 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	0,00	$ 91.375,00	$ 0,00
20,90	TUBERIA AC SCH 10 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	0,00	$ 65.587,00	$ 0,00
20,10	ACCESORIO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 34.400,00	$ 0,00
20,11	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 2.467.874,00	$ 0,00
20,12	COUPLING PARA UNION RANURADA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00
20,13	COUPLING PARA UNION RANURADA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 14.638,00	$ 0,00
20,14	ABRAZADERA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 11.636,00	$ 0,00
20,15	SISTEMA CONTRA INCENDIO NACIONAL CON CERTIFICACION RETIE Y MOTOR UL CERTIFICADO	UN	0,00	$ 130.763.945,00	$ 0,00
NP20.16	TUBERÍA PVC-C900 Ø4" RDE 18 235 PSI SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE RESTRICTOR DE UNIÓN	ML	273,74	$ 411.068,00	$ 112.525.754,00
NP20.17	ACCESORIO HD PARA TUBERÍA C900 Ø4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE RESTRICTOR DE UNIÓN	UND	11,00	$ 3.364.647,00	$ 37.011.117,00
NP20.18	TUBERÍA AC SCH 10 Ø4" RANURADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIÓN Y SOPORTE.	ML	43,97	$ 333.256,00	$ 14.653.266,00
NP20.19	TUBERÍA AC SCH 10 Ø3" RANURADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIÓN Y SOPORTE.	ML	187,91	$ 277.358,00	$ 52.118.342,00
NP20.20	TUBERÍA AC SCH 10 Ø2 1/2" RANURADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIÓN Y SOPORTE.	ML	8,13	$ 209.394,00	$ 1.702.373,00
NP20.21	TUBERÍA AC SCH 40 Ø1" RANURADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIÓN Y SOPORTE.	ML	169,99	$ 141.454,00	$ 24.045.765,00
NP20.22	ACCESORIO RANURADO AC Ø4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIONES	UND	12,00	$ 214.225,00	$ 2.570.700,00
NP20.23	ACCESORIO RANURADO AC Ø3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIONES	UND	24,00	$ 188.452,00	$ 4.522.848,00
NP20.24	ACCESORIO RANURADO AC Ø2 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIONES	UND	10,00	$ 107.193,00	$ 1.071.930,00
NP20.25	ACCESORIO RANURADO AC Ø1". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIONES	UND	120,00	$ 97.210,00	$ 11.665.200,00
NP20.26	ACCESORIO TEE MECANICA 3" X 1" RANURADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	58,00	$ 137.360,00	$ 7.966.880,00
NP20.27	ROCIADOR PENDENT BRONCE K 5.6 D=1/2" CON ESCUDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE PUNTO DE CONEXIÓN	UND	106,00	$ 127.920,00	$ 13.559.520,00
NP20.28	KIT DE TRANSICIÓN C900xRAN DIAM 4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BRIDA Y TORNILLOS	UND	6,00	$ 3.187.998,00	$ 19.127.988,00
NP20.29	SISTEMA ESTACIÓN DE CONTROL CERT UL/FM, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 7.898.518,00	$ 7.898.518,00
NP20.30	SIAMESA DE 4 x2 1/2 X 2 1/2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CHEQUE 4"	UND	0,00	$ 3.132.258,00	$ 0,00
NP20.31	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 3.195.312,00	$ 6.390.624,00
NP20.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBA EN 4" (Inc. Válvulas y accesorios)	UND	1,00	$ 5.036.186,00	$ 5.036.186,00
NP20.33	SOPORTE ANTISÍSMICO Ø4"	UND	10,00	$ 299.865,00	$ 2.998.650,00
NP20.34	SOPORTE ANTISÍSMICO Ø3"	UND	39,00	$ 288.594,00	$ 11.255.166,00
NP20.35	CONCRETO 3000 PSI - 20,7 MPA PARA ATRAQUE Y APOYO DE ACCESORIOS DE TUBERIA.	M3	0,80	$ 703.962,00	$ 563.170,00
NP20.36	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	123,40	$ 38.640,00	$ 4.768.176,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP20.37	SOPORTE ANTISÍSMICO Ø2 1/2"	UND	2,00	$ 286.178,00	$ 572.356,00
NP20.38	TUBERÍA AC SCH 10 Ø1 1/2" RANURADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIÓN, SOPORTE Y PINTURA	ML	76,70	$ 159.991,00	$ 12.271.310,00
NP20.39	ACCESORIO RANURADO AC Ø1 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIONES	UND	12,00	$ 89.412,00	$ 1.072.944,00
NP20.40	VALVULA DESAIREADORA Ø2" CAMARA SENCILLA. INSTALACIÓN A ALTURA SUPERIOR A 2.0M.	UND	1,00	$ 790.950,00	$ 790.950,00
NP20.41	SIAMESA TIPO U DE 4" X 2 1/2" X 2 1/2" CON PLACA RECTANGULAR EN BRONCE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CHEQUE 4" Y TAPONES EN POLICARBONATO.	UND	1,00	$ 5.721.916,00	$ 5.721.916,00
NP20.42	EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO TIPO ELECTRICO. INCLUYE BOMBA LIDER, BOMBA JOCKEY, TABLERO DE CONTROL PARA CADA BOMBA, Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN Y CONTROL DE LA SUCCIÓN Y DESCARGA. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN PARA SU FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 179.989.367,00	$ 179.989.367,00
NP20.43	GABINETE PARA TOMA DE BOMBEROS. INCLUYE VALVULA ANGULAR 2 1/2" UL/FM	UND	1,00	$ 1.186.978,00	$ 1.186.978,00
NP20.44	EQUIPO DE MEDIDA TRIFASICA SEGÚN NORMA AE 319 INCLUYE TABLERO EN LAMINA COLD ROLLD CALIBRE 16, PINTURA ELECTROSTATICA Y EQUIPADO CON BREAKER TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 350 A AJUSTABLE, 3 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE BARA PASANTE DE 300 A - 5 A HOMOLOGADOS Y CALIBRADOS. INCLUYE MEDIDOR ELECTRONICO CLASE 0,5,TRIFASICO MEDIDA SEMIDIRECTA, MEDICION DE ACTIVOS Y REACTIVOS, CON BLOQUE DE PRUEBA Y BORNERA	UND	1,00	$ 26.519.692,00	$ 26.519.692,00
				SUBTOTAL	**$ 579.638.890,00**
	MANTENIMIENTO POZO DE INSPECCIÓN	GLOBAL	0,00	$ 39.900.000,00	$ 0,00
				SUBTOTAL	**$ 0,00**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 29.710.113.869,00**
CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS, ESPERANZA					
	CERTFICACION RETIE REDES DE MEDIA		1,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00
	CERTFICACION E INSPECCION DE TRANSFORMADOR		1,00	$ 949.266,00	$ 949.266,00
	PRUEBA VLF CABLE DE MEDIA TENSION		1,00	$ 2.975.000,00	$ 2.975.000,00
	RETIE USO FINAL		1,00	$ 7.735.000,00	$ 7.735.000,00
	CERTIFICACION RETILAP		1,00	$ 9.496.200,00	$ 9.496.200,00
	INSPECCION Y CERTIFICACION EMSA		1,00	$ 2.793.954,00	$ 2.793.954,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		1,00	$ 338.397.460,00	$ 338.397.460,00
				TOTAL CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS. ESPERANZA	**$ 365.346.880,00**
RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL POZO PROFUNDO DE INSPECCIÓN					
NP15.49	ANALISIS LITOLOGICO Y GRANULOMETRICO PARA DISEÑO DEL POZO	UND	1,00	$ 2.040.000,00	$ 2.040.000,00
NP15.50	REGISTRO ELECTRICO EN POZO (INCLUYE MEDICIÓN DE POTENCIAL ESPONTANEO, RESISTIVIDAD, Y RAYOS GAMMA)	UND	1,00	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00
NP15.51	CARACTERIZACION AGUA ANALISIS FISICO QUIMICO BACTERIOLOGICO	UND	1,00	$ 2.436.600,00	$ 2.436.600,00
NP15.52	VIDEO DEL POZO EN TODA SU PROFUNDIDAD Y A 360° HIGH DEFINICIÓN; INSPECCIÓN DE LA ESTABILIDAD E INTEGRIDAD DE LAS PAREDES DEL POZO, PARA CONOCER SUS CONDICIONES O ANOMALÍAS.	UND	2,00	$ 4.200.000,00	$ 8.400.000,00
NP15.53	GEOFISICA MEDIANTE ESTUDIO GEOELECTRICO PARA EXPLORACIÓN Y DISEÑO DE POZO PROFUNDO. INCLUYE INFORME DE RESULTADOS.	UND	1,00	$ 8.200.000,00	$ 8.200.000,00
NP15.54	GEORREFERENCIACIÓN Y NIVELACIÓN DEL POZO PROFUNDO DE ACUERDO A LAS BASES ALTIMETRICAS ESTABLECIDAS POR EL INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI (INCLUYE INFORME DE NIVELACIÓN Y GEORREFERENCIACIÓN DEL PUNTO DE CAPTACIÓN)	UND	1,00	$ 6.600.000,00	$ 6.600.000,00
				TOTAL ÍTEMS CON IVA RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL POZO PROFUNDO DE INSPECCIÓN	**$ 30.876.600,00**
				SUBTOTAL OBRAS A CANCHA DE LA ESPERANZA INCLUYE IVA (19%)	**$ 396.223.480,00**
				VALOR TOTAL EJECUTADO	**$ 30.106.337.349,00**

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	
Valor total concedido:	$ 8.977.333.563,30
Valor total amortizado y/o legalizado:	$ 8.128.431.989,40
Saldo por amortizar del Anticipo	$ 848.901.573,90

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA N°	MES	CONCEPTO	VALOR	AMORTIZACIÓN	NETO	ACUMULADO
		ANTICIPO	$ 8.977.333.563,30			$ 8.977.333.563,30
1		ACTA PARCIAL 01	$ 596.311.175,00	$ 178.893.352,50	$ 417.417.822,50	$ 9.394.751.385,80
2		ACTA PARCIAL 02	$ 4.952.527.923,00	$ 1.485.758.376,90	$ 3.466.769.546,10	$ 12.861.520.931,90
3		ACTA PARCIAL 03	$ 7.682.643.765,00	$ 2.304.793.129,50	$ 5.377.850.635,50	$ 18.239.371.567,40
4		ACTA PARCIAL 04	$ 4.795.728.745,00	$ 1.438.718.623,50	$ 3.357.010.121,50	$ 21.596.381.688,90
5		ACTA PARCIAL 05	$ 7.208.809.629,00	$ 2.162.642.888,70	$ 5.046.166.740,30	$ 26.642.548.429,20
6		ACTA PARCIAL 06	$ 1.858.752.061,00	$ 557.625.618,30	$ 1.301.126.442,70	$ 27.943.674.871,90
Pendiente por pagar		COBRO FINAL	$ 3.011.564.051,00	$ 848.901.573,90	$ 2.162.662.477,10	$ 30.106.337.349,00
TOTALES			**$ 30.106.337.349,00**	**$ 8.977.333.563,30**		

A.OBRA EJECUTADA: PROYECTO No. 02 BPIN 2022005500071 "ADECUACION ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANY"

No. ITEM	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO M2 INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	15.878,94	$ 5.457,00	$ 86.651.376,00
NP 1.2	CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC H= 2.10 M ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	ML	289,10	$ 116.447,00	$ 33.664.828,00
NP 1.3	DESCAPOTE MECANICO H= 0.20 M	M3	0,00	$ 19.501,00	$ 0,00
NP1.4	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN SITIO	M3	11.201,10	$ 14.280,00	$ 159.951.708,00
NP1.5	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	1.408,58	$ 248.800,00	$ 350.454.704,00
				SUBTOTAL	**$ 630.722.616,00**
2	**DESMONTE Y DEMOLICIONES**				

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

2,1	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	480,42	$ 374.357,00	$ 179.848.590,00
2,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	945,37	$ 18.557,00	$ 17.543.231,00
2,3	DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	329,50	$ 13.810,00	$ 4.550.395,00
2,4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MECÁNICO.	M3	405,46	$ 292.430,00	$ 118.568.668,00
NP2.5	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	319,27	$ 33.199,00	$ 10.599.445,00
NP2.6	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	13,00	$ 113.082,00	$ 1.470.066,00
NP2.7	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	30,96	$ 24.024,00	$ 743.783,00
NP2.8	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	73,10	$ 8.058,00	$ 589.040,00
NP2.9	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	348,65	$ 10.951,00	$ 3.818.066,00
NP2.10	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UN	15,00	$ 42.060,00	$ 630.900,00
NP2.11	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	7,00	$ 52.585,00	$ 368.095,00
NP2.12	DESMONTE DE TEJA TERMOACUSTICA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	193,48	$ 13.897,00	$ 2.688.792,00
NP2.13	DESMONTE DE POSTE EN CONCRETO, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO INCLUYE TRASIEGO A 100 MTS	UND	10,00	$ 236.457,00	$ 2.364.570,00
NP2.14	DESMONTE DE MASTIL METALICO, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO INCLUYE TRASIEGO A 100 MTS	UND	20,00	$ 236.875,00	$ 4.737.500,00
NP2.15	DESMONTE DE LUMINARIA, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO INCLUYE TRASIEGO A 100 MTS	UND	27,00	$ 169.110,00	$ 4.565.970,00
NP2.16	DESMONTE DE ARCOS CANCHAS DE FUTBOL, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO INCLUYE TRASIEGO A 100 MTS	UND	8,00	$ 92.696,00	$ 741.568,00
NP2.17	DEMOLICION MECANICA CONCRETO REFORZADO EN ALTURAS, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	55,01	$ 411.540,00	$ 22.638.815,00
NP2.18	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	27,04	$ 489.919,00	$ 13.247.410,00
NP2.19	DEMOLICIÓN CONCRETO REFORZADO PISCINA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	261,89	$ 607.205,00	$ 159.020.917,00
NP2.20	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	84,37	$ 14.700,00	$ 1.240.239,00
NP2.21	DEMOLICION ANDEN EN ADOQUIN CON MORTERO DE PEGA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE	M3	225,66	$ 242.874,00	$ 54.806.947,00
NP2.22	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	86,59	$ 434.789,00	$ 37.648.380,00
NP2.23	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	593,02	$ 24.294,00	$ 14.406.828,00
				SUBTOTAL	**$ 656.838.215,00**
	CANCHA DE BASKETBALL				
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
3,1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1.670,41	$ 38.640,00	$ 64.544.642,00
3,2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	89,07	$ 76.585,00	$ 6.821.426,00
3,3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	1.866,29	$ 63.830,00	$ 119.125.291,00
4	**CIMENTACIÓN**				
4,1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	31,35	$ 643.591,00	$ 20.176.578,00
4,2	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 2.338.652,00	$ 0,00
4,3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 939.801,00	$ 0,00
4,4	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 1.012.044,00	$ 0,00
4,5	PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	0,00	$ 651.075,00	$ 0,00
4,6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	45.227,52	$ 8.544,00	$ 386.423.931,00
4,7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 824.636,00	$ 0,00
NP4.8	PEDESTALES EN CONCRETO 24,1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO INCLUYE PLASTIFICANTE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	100,85	$ 1.881.175,00	$ 189.716.499,00
NP4.9	ZAPATA EN CONCRETO 27,6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO INCLUYE PLASTIFICANTE, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	240,53	$ 1.213.868,00	$ 291.971.670,00
NP4.10	VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO INCLUYE PLASTIFICANTE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	34,88	$ 1.247.102,00	$ 43.498.918,00
NP4.11	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES EN CONCRETO DE 20,7 MPa (3000 PSI), MEZCLA EN OBRA, INCLUYE FORMALETA	M3	9,40	$ 1.668.997,00	$ 15.688.572,00
NP4.12	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE FORMALETA	M3	23,62	$ 939.764,00	$ 22.197.226,00
NP4.13	CONSTRUCCIÓN DE VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE FORMALETA	M3	8,08	$ 1.011.900,00	$ 8.176.152,00
5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	0,00	$ 128.878,00	$ 0,00
5,2	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. GRADERIAS	M3	0,00	$ 677.128,00	$ 0,00
NP5.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO INCLUYE PLASTIFICANTE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	396,10	$ 1.253.916,00	$ 496.676.128,00
NP5.4	GROUTING DE NIVELACION fc MAYOR O IGUAL 35 MPA	LT	1.579,00	$ 30.896,00	$ 48.784.784,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP5.5	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) PARA ELEMENTOS VERTICALES DE CONSTRUCCIÓN COMPUESTA, VACIADO ALTURA MAYOR A 11 MT, ALTAMENTE FLUIDO Y COHESIVO, AGREGADO 3/8" (RELLENO COLUMNA METALICAS EXISTENTES - INCLUYE PERFORACIÓN)	M3	45,69	$ 1.175.465,00	$ 53.706.996,00
NP5.6	PLACA SOBRE LAMINA COLABORANTE CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) - PARA GRADERÍAS. E=10 CM ACABADO A LA VISTA, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y PINTURA ACRILICA	M2	322,75	$ 162.533,00	$ 52.457.526,00
NP5.7	CONSTRUCCIÓN PASOS PARA GRADERÍAS (2 GRADAS) EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=5CM, ALIGERADO BLOQUE FLEXA No. 4, HUELLA 0,30M, CONTRAHUELLA 0.16 M, ACABADO RUSTICO.	UN	0,00	$ 189.727,00	$ 0,00
NP5.8	CONSTRUCCIÓN PASOS PARA GRADERÍAS (2 GRADAS) EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=5CM, ALIGERADO BLOQUE FLEXA No. 4, HUELLA 0,30M, CONTRAHUELLA 0.13 M, ACABADO RUSTICO.	UND	18,00	$ 189.727,00	$ 3.415.086,00
6	**ESTRUCTURAS EN ACERO**				
6,1	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	0,00	$ 25.899,00	$ 0,00
6,2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	20.911,78	$ 9.991,00	$ 208.929.594,00
NP6.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36- A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	KG	347.949,30	$ 33.906,00	$ 11.797.568.966,00
NP6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 22. PARA GRADERIAS	M2	295,02	$ 106.158,00	$ 31.318.733,00
7	**CUBIERTA Y FACHADA**				
7,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDWICH, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA EN AMBAS CARAS. ESPESOR DE 2``	M2	3.846,58	$ 255.278,00	$ 981.947.249,00
7,2	SUMINSITRO DE REVESTIMIENTO LAMINAS EN SCREEN PANEL PARA FACHADAS (incluye estructura de soporte)	M2	0,00	$ 1.064.060,00	$ 0,00
7,3	REMATES INFERIORES CALIBRE 24, PREPINTADO EN UNA CARA, COLOR A ESCOGER, SEGÚN SELECTOR DE COLORES.	ML	0,00	$ 136.546,00	$ 0,00
NP7.4	REVESTIMIENTO DE FACHADA MINIWAVE O SIMILAR PANEL EN ALUZINC 0.5 MM PERFORADO, PREPINTADO EN PINTURA POLIESTER HORNEABLEEN DOS CARAS	M2	0,00	$ 904.233,00	$ 0,00
NP7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUZINC TIPO CELOSIA PARA CONTROL SOLAR	M2	75,31	$ 394.378,00	$ 29.700.607,00
NP7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUZINC TIPO CELOSIA PARA CONTROL SOLAR. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA INSTALACIÓN EN ALTURAS.	M2	13,00	$ 491.545,00	$ 6.390.085,00
NP7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACHADA EN REVESTIMIENTO EN MINIWAVE O SIMILAR EN PANEL EN ALUZINC 0.5 MM PREFORMADO, PREPINTADO EN PINTURA POLIÉSTER HORNEABLE EN DOS CARAS, INC. ELEMENTO DE SOPORTE A ESTRUCTURA	M2	2.053,59	$ 818.860,00	$ 1.681.602.707,00
NP7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACHADA DE ACCESO O SIMILAR EN PANEL EN ALUZINC 0.5 MM PREFORMADO, PREPINTADO EN PINTURA POLIÉSTER HORNEABLE EN DOS CARAS, INC. ELEMENTO DE SOPORTE A ESTRUCTURA	M2	292,77	$ 427.936,00	$ 125.286.823,00
NP7.9	REJA EN MALLA EXPANDIDA EXR 40 CR CAL.18 CON MARCO EN ANGULO DE 1"X11/8". SEPARACIÓN DE MODULOS EN TUBO CUADRADO COLL ROLLED 1 1/2" CL 18. INC ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE. INSTALACIÓN ALTURA SUPERIOR A 10M.	M2	521,07	$ 186.654,00	$ 97.259.800,00
NP7.10	REMATE EN ALUZINC PARA CIERRE DE FACHADA, PREPINTADO COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE TORNILLERIA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ML	83,26	$ 72.457,00	$ 6.032.770,00
NP7.11	REMATE FRONTAL PARA CUBIERTA EN CALIBRE 24. ACABADO LISO, CON PINTURA A DOS CARAS, DESARROLLO MAXIMO DE 36 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	87,00	$ 146.132,00	$ 12.713.484,00
NP7.12	REMATESUPERIOR PARA CUBIERTA EN CALIBRE 24. ACABADO LISO, CON PINTURA A DOS CARAS, DESARROLLO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	88,20	$ 196.807,00	$ 17.358.377,00
8	**MAMPOSTERÍA**				
8,1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)	M2	296,69	$ 53.902,00	$ 15.992.184,00
8,2	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,56	$ 1.343.430,00	$ 4.782.611,00
8,3	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,48	$ 1.382.134,00	$ 4.809.826,00
8,4	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 1.012.044,00	$ 0,00
8,5	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 1.996.272,00	$ 0,00
8,6	GRANITO PULIDO PARA MESON	M2	0,00	$ 142.694,00	$ 0,00
8,7	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	639,94	$ 26.628,00	$ 17.040.322,00
8,8	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	72,52	$ 36.215,00	$ 2.626.312,00
8,9	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	846,82	$ 8.544,00	$ 7.235.230,00
NP8.10	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA PARA MESON Y BANCA, E=0,07 M, INCLUYE REFUERZO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN INCLUYE GRANITO PULIDO Y MUROS DE SOPORTE	M2	2,43	$ 414.413,00	$ 1.007.024,00
NP8.11	MESÓN PARA LAVAMANOS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,48	$ 1.996.272,00	$ 958.211,00
NP8.12	ENCHAPE EN PORCELANATO NEGRO 0.60 X0.60	M2	6,30	$ 145.298,00	$ 915.377,00
9	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
9,1	SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR	UND	0,00	$ 1.416.495,00	$ 0,00
9,2	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	0,00	$ 903.966,00	$ 0,00
9,3	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	0,00	$ 957.101,00	$ 0,00
9,4	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	0,00	$ 506.457,00	$ 0,00
9,5	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	UND	4,00	$ 162.556,00	$ 650.224,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

9,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L = 1.5 MTS.	UND	1,00	$ 329.093,00	$ 329.093,00
9,7	ESPEJO 4 MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	10,80	$ 156.736,00	$ 1.692.749,00
9,8	GRIFERÍA ANTIVAND. LAVAMANOS T. AC-65106 DOCOL	UND	18,00	$ 388.578,00	$ 6.994.404,00
NP9.9	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO + VALVULA ANTIVANDALICA SANITARIO TIPO PUSH, ENTRADA POSTERIOR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	16,00	$ 1.925.748,00	$ 30.811.968,00
NP9.10	SANITARIO DISCAPACITADOS + FLUXOMETRO TIPO PALANCA, ENTRADA SUPERIOR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	1,00	$ 1.558.570,00	$ 1.558.570,00
NP9.11	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL DE PARED + VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH, ENTRADA SUPERIOR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	6,00	$ 1.030.547,00	$ 6.183.282,00
NP9.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS EMPOTRAR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y DESAGUE. NO INCLUYE GRIFERIA.	UND	18,00	$ 292.929,00	$ 5.272.722,00
NP9.13	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA ANTICUCARACHA 4 pulg x 3 pulg ALUMINIO TUBERIA 3 pulg	UND	15,00	$ 32.511,00	$ 487.665,00
NP9.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PMR DE COLGAR, INCLUYE BRAZOS DE SOPORTE PARA MAMPOSTERIA, Y DESAGUE. INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	UND	2,00	$ 1.246.689,00	$ 2.493.378,00
NP9.15	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SENCILLO DE COLGAR. INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	UND	0,00	$ 503.299,00	$ 0,00
10	**CARPINTERIA METALICA**				
10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	18,16	$ 722.824,00	$ 13.126.484,00
10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM	M2	0,00	$ 225.058,00	$ 0,00
10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	ML	107,24	$ 311.411,00	$ 33.395.716,00
10,4	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE REF.304 CALIBRE 18, ENTAMBORADAS CON SUS RESPECTIVOS HERRAJES Y PASADORES, SEGÚN PLANO.	M2	51,66	$ 1.597.087,00	$ 82.505.514,00
10,5	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE BALONCESTO EN LAMINA DE ACRILICO 1.20 X 1,80 m E= 10mm. INC DEMARCACIÓN	JGO	0,00	$ 1.483.648,00	$ 0,00
NP10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METALICA TIPO ACORDEON EN 2 HOJAS DIVIDIDAS. REJA EN TUBERIA CUADRADA 1" SEPARADA ENTRE SI 6 CM. INCLUYE REJA MONTANTE EN TUBERIA CUADRADA 1" SEPARADA ENTRE SI 6 CM. CHAPA SENCILLA TIPO INAFER O SIMILAR, ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	78,41	$ 469.822,00	$ 36.838.743,00
NP10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METALICA TIPO ABATIBLE EN 2 HOJAS. REJA EN TUBERIA CUADRADA 1" SEPARADA ENTRE SI 6 CM. INCLUYE CHAPA SENCILLA TIPO INAFER O SIMILAR, ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	11,51	$ 464.614,00	$ 5.347.707,00
NP10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA TIPO CELOSIA PARA CONTROL SOLAR	M2	6,86	$ 398.443,00	$ 2.733.319,00
11	**OBRAS EXTERIORES**				
11,1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	125,78	$ 63.830,00	$ 8.028.537,00
11,2	LOSETA PULIDA; 0.4X0.4X0.4.5 CM	M2	0,00	$ 226.441,00	$ 0,00
11,3	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	0,00	$ 131.566,00	$ 0,00
NP11.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	271,74	$ 98.967,00	$ 26.893.293,00
NP11.5	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO DE 80X20X12 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	143,13	$ 71.880,00	$ 10.288.184,00
NP11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA A-50 DIMENSIONES (0.40M * 0.40M * 0.06M) TIPO IDU	M2	542,82	$ 155.015,00	$ 84.145.242,00
NP11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA ALERTA TOPEROL A-55 DIMENSIONES (0.40M * 0.40M * 0.06M)	ML	35,60	$ 78.318,00	$ 2.788.121,00
NP11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA ALERTA GUIA A-56 (0.40M * 0.40M * 0.06M)	ML	0,00	$ 18.533,32	$ 0,00
NP11.9	LAVADO E HIDROFUGADO DE CONCRETO A LA VISTA CON GRAN DURABILIDAD METIC PROTECTOR DE PISOS O SIMILAR	M2	3.303,64	$ 20.000,00	$ 66.072.800,00
NP11.10	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	23,34	$ 824.636,00	$ 19.247.004,00
NP11.11	PROTECCIÓN DE SUELOS CON BLOQUES DE CÉSPED	M2	192,53	$ 38.138,00	$ 7.342.709,00
NP11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA ALERTA GUIA A-56 (0.40M * 0.40M * 0.06M)	ML	30,80	$ 78.318,00	$ 2.412.194,00
12	**PISOS Y ENCAPES**				
12,1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	M2	0,00	$ 48.283,00	$ 0,00
12,2	PISO EN GRANITO PULIDO	M2	0,00	$ 204.130,00	$ 0,00
12,3	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	ML	0,00	$ 52.732,00	$ 0,00
12,4	PORCELANATO CEDAR BLANCO 0.30 X0.60 BRILLANTE	M2	0,00	$ 136.174,00	$ 0,00
12,5	SISTEMA MODULAR SWISSTRAX TIPO MADERAVINYLTRAX DE ALTA RESISTENCIA POLIPROPILENO, TABLETAS DE 40 CMS X 40 CMS, FILTRO UV	M2	0,00	$ 832.690,00	$ 0,00
NP12.6	SISTEMA MODULAR SWISSTRAX TIPO MADERAVINYLTRAX DE ALTA RESISTENCIA POLIPROPILENO, TABLETAS DE 30 CMS X 30 CMS, FILTRO UV	M2	0,00	$ 813.992,00	$ 0,00
NP12.7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO CON ENDURECEDOR PARA PISO BASE QUARZO TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP NEUTRO O SIMILAR, Y FIBRA SINTETICA DE MACROREFUERZO. TRAFICO PESADO - E= 0.12 M, 24.1 MPA (3500 PSI) - ACABADO CON MAQUINA ALLANADORA TIPO HELICOPTERO INC CORTE Y DILATACIONES	M2	375,34	$ 319.812,00	$ 120.038.236,00
NP12.8	ENCHAPE DE PARED CERAMICA INSTITUCIONAL 30X60	M2	230,33	$ 141.146,00	$ 32.510.158,00
NP12.9	RECUBRIMIENTO ACRÍLICO DE ACABADO O SELLO DECORATIVO PARA PISOS DE LA LINEA SPORTLINE	M2	1.183,95	$ 158.587,00	$ 187.759.079,00
NP12.10	SISTEMA MODULAR SWISSTRAX TIPO MADERAVINYLTRAX DE ALTA RESISTENCIA POLIPROPILENO, TABLETAS DE 25 CMS X 25 CMS, FILTRO UV	M2	1.842,59	$ 810.850,00	$ 1.494.064.102,00
13	**ACABADOS**				
13,1	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	186,51	$ 12.171,00	$ 2.270.013,00
13,2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	291,61	$ 13.992,00	$ 4.080.207,00
13,3	ESTUCO PLASTICO	M2	0,00	$ 17.849,00	$ 0,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

13,4	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8 MM (FIGURADO) INCLUYE PINTURA	M2	0,00	$ 131.515,00	$ 0,00
				SUBTOTAL - CANCHA DE BASKETBALL	$ 19.173.219.134,00
	CUBIERTA DE TENIS				
14	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
14,1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1.537,76	$ 38.640,00	$ 59.419.046,00
14,2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	64,92	$ 76.585,00	$ 4.971.898,00
14,3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	423,24	$ 63.830,00	$ 27.015.409,00
15	**CIMENTACIÓN**				$ 0,00
15,1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	18,40	$ 643.591,00	$ 11.842.074,00
15,2	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 2.338.652,00	$ 0,00
15,3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 939.801,00	$ 0,00
15,4	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 1.012.044,00	$ 0,00
15,5	PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	0,00	$ 651.075,00	$ 0,00
15,6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	33.578,85	$ 8.544,00	$ 286.897.694,00
NP15.7	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P PREMEZCLADO	M3	139,35	$ 749.229,00	$ 104.405.061,00
NP15.8	PEDESTALES EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO INCLUYE PLASTIFICANTE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	68,04	$ 1.881.175,00	$ 127.995.147,00
NP15.9	ZAPATA EN CONCRETO 27,6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO INCLUYE PLASTIFICANTE, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	162,30	$ 1.213.868,00	$ 197.010.776,00
NP15.10	VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO INCLUYE PLASTIFICANTE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	17,28	$ 1.247.102,00	$ 21.549.923,00
NP15.11	GROUTING DE NIVELACION fc MAYOR O IGUAL 35 MPA	LT	940,20	$ 30.896,00	$ 29.048.419,00
NP15.12	CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) PARA ELEMENTOS VERTICALES DE CONSTRUCCION COMPUESTA, VACIADO ALTURA MAYOR A 11 MT, ALTAMENTE FLUIDO Y COHESIVO, AGREGADO 3/8" (RELLENO COLUMNA METALICAS EXISTENTES - INCLUYE PERFORACIÓN)	M3	38,77	$ 1.175.465,00	$ 45.572.778,00
16	**CUBIERTA Y FACHADA**				
16,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDWICH, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA EN AMBAS CARAS. ESPESOR DE 2``	M2	0,00	$ 255.278,00	$ 0,00
16,2	SUMINSITRO DE REVESTIMIENTO LAMINAS EN SCREEN PANEL PARA FACHADAS (incluye estructura de soporte)	M2	0,00	$ 1.064.060,00	$ 0,00
16,3	REMATES INFERIORES CALIBRE 24, PREPINTADO EN UNA CARA, COLOR A ESCOGER, SEGÚN SELECTOR DE COLORES.	ML	0,00	$ 136.546,00	$ 0,00
NP16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SECILLA 500c CALIBRE 26, EN SISTEMA DE TRABA MECANICA CON BORDES LATERALES ASIMETRICOS MACHO Y HEMBRA Y RANURA ANTICAPILAR, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INSTALACIÓN EN ALTURA MAYOR A 10M.	M2	3.240,46	$ 171.584,00	$ 556.011.089,00
NP16.5	FILTRO T PERFORACION 100 MM 4" INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y GRAVA 1"	ML	419,40	$ 127.470,00	$ 53.460.918,00
NP16.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA PARA DRENAJE EN PVC SIN FILTRO DE 250MM Ø6", INCLUYE GEOTEXTIL NT2000. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML	151,20	$ 140.966,00	$ 21.314.059,00
NP16.7	REMATE FRONTAL PARA CUBIERTA EN CALIBRE 24. ACABADO LISO, CON PINTURA A DOS CARAS, DESARROLLO MAXIMO DE 36 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	120,80	$ 146.132,00	$ 17.652.746,00
NP16.8	REMATESUPERIOR PARA CUBIERTA EN CALIBRE 24. ACABADO LISO, CON PINTURA A DOS CARAS, DESARROLLO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	53,45	$ 196.807,00	$ 10.519.334,00
17	**ESTRUCTURAS EN ACERO**				
17,1	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	0,00	$ 25.899,00	$ 0,00
NP17.2	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GRADO 50- A500 GRADO C- A 36 GRADO 36- A1011 GRADO 50- A 569- A 653 GRADO 50- NTC161 GRADO 34- F1554 GRADO 105- INCLUYE PINTURA EN POLIURETANO, ANTICORROSIVO FOSFATO Y LIMPIEZA PROFUNDA CON SAND BLASTING O GRANALLA, GRADO CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC-SP10 REALIZADO EN PLANTA INDUSTRIALIZADA	KG	242.421,43	$ 33.906,00	$ 8.219.541.006,00
18	**OBRAS EXTERIORES**				
18,1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	366,16	$ 63.830,00	$ 23.371.993,00
18,2	LOSETA PULIDA; 0.4X0.4X0.4.5	M2	0,00	$ 226.441,00	$ 0,00
18,3	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	0,00	$ 131.566,00	$ 0,00
NP18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10 SENCILLO	ML	0,00	$ 94.072,00	$ 0,00
NP18.5	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	650,58	$ 98.967,00	$ 64.385.951,00
NP18.6	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO DE 80X20X12 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	709,13	$ 71.880,00	$ 50.972.264,00
NP18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA A-50 DIMENSIONES (0.40M * 0.40M * 0.06M) TIPO IDU	M2	2.239,34	$ 155.015,00	$ 347.131.290,00
NP18.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA ALERTA TOPEROL A-55 DIMENSIONES (0.40M * 0.40M * 0.06M)	ML	108,30	$ 78.318,00	$ 8.481.839,00
NP18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA ALERTA GUIA A-56 (0.40M * 0.40M * 0.06M)	ML	330,40	$ 78.318,00	$ 25.876.267,00

NP18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA ALERTA TOPEROL Y GUIA (0.40M * 0.20M * 0.06M)	ML	163,45	$ 63.554,00	$ 10.387.901,00
NP18.11	SARDINEL BAJO RAMPA DE PIEZAS PREFABRICADAS EN CONCRETO, TIPO A-85 80X20X35 CM, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	3,60	$ 119.446,00	$ 430.006,00
NP18.12	SARDINEL DE TRANSICIÓN DE PIEZAS PREFABRICADAS EN CONCRETO, TIPO A-100 60X20X50 CM, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	UND	6,00	$ 105.036,00	$ 630.216,00
NP18.13	PIEZA DE REMATE EN CONCRETO, TIPO A-105 80X40X27.5 CM, NO INCLUYE CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	UND	6,00	$ 111.586,00	$ 669.516,00
NP18.14	PROTECCIÓN DE SUELOS CON BLOQUES DE CÉSPED	M2	1.174,53	$ 38.138,00	$ 44.794.225,00
19	**CONSTRUCCIÓN CANCHA DE TENIS**				
19,1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE.	M3	609,30	$ 38.640,00	$ 23.543.352,00
19,2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO,NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	832,32	$ 63.830,00	$ 53.126.986,00
19,3	PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P	M3	0,00	$ 651.075,00	$ 0,00
19,4	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	0,00	$ 131.566,00	$ 0,00
19,5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE	UN	0,00	$ 722.490,00	$ 0,00
19,6	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA RECUBRIMIENTO EN PVC HUECO 2" X 2" CAL. 10 POSTES DE LÍNEA TUBERÍA GALVANIZADA 2" Y PIÉ DE AMIGO EN ANGULO GALVANIZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	0,00	$ 138.781,00	$ 0,00
19,7	CAPA FILTRANTE (15 CM) CERTIFICADA ITF	M2	3.329,28	$ 100.451,00	$ 334.429.505,00
19,8	CAPA MIXTA NUEVA (5CM) CERTIFICADA ITF	M2	3.329,28	$ 78.633,00	$ 261.791.274,00
19,9	CAPA DE POLVO DE LADRILLO FINO	M2	3.329,28	$ 33.901,00	$ 112.865.921,00
19,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEAS SINTETICAS AMERICANAS	JGO	4,00	$ 8.702.957,00	$ 34.811.828,00
19,11	POSTES TIPO ATP	JGO	4,00	$ 4.674.253,00	$ 18.697.012,00
19,12	MALLA CENTRAL DE TENIS TIPO ATP	UN	4,00	$ 1.719.740,00	$ 6.878.960,00
19,13	PASING DE SALIDA DE AGUA	UN	8,00	$ 850.954,00	$ 6.807.632,00
NP19.14	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,84	$ 1.382.134,00	$ 5.307.395,00
NP19.15	MURO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24,5x12x6 CM VISTA DOBLE (MORTERO TIPO S 1:3) INCLUYE DOVELAS EN CONCRETO	M2	248,04	$ 242.522,00	$ 60.155.157,00
NP19.16	SELLADOR HIDROPOROTECTOR FACHADA T. SIKA TRANSPARENTE 10 O SIMILAR	M2	459,36	$ 44.600,00	$ 20.487.456,00
NP19.17	BASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	332,92	$ 155.309,00	$ 51.705.472,00
NP19.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAJIA PREFABRICADA EN CONCRETO A UN AGUA DE 3000 PSI, DE 0,17X90X0,04 METROS	ML	459,36	$ 73.764,00	$ 33.884.231,00
NP19.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO ESCENARIO TENIS EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA HUECO 2" X 2" CAL. 10 POSTES DE LÍNEA TUBERÍA GALVANIZADA 2" Y PIÉ DE AMIGO EN ANGULO METALICO INCLUYE PINTURA	M2	1.030,52	$ 135.590,00	$ 139.728.207,00
				SUBTOTAL	**$ 11.535.579.233,00**
20	**CONSTRUCCIÓN CANCHAS DE FUTBOL 5**				
20,1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE.	M3	237,81	$ 38.640,00	$ 9.188.978,00
20,2	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	1.077,48	$ 14.734,00	$ 15.875.590,00
20,3	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	0,00	$ 131.566,00	$ 0,00
20,4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYETAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	0,00	$ 722.490,00	$ 0,00
20,5	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2	M2	1.077,48	$ 3.284,00	$ 3.538.444,00
20,6	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE RECEBO B-400 40 CMS	M3	0,00	$ 367.287,00	$ 0,00
20,7	SUMINISTRO COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN GRAVA(INCLUYE: MATERIAL GRAVA, COMPACTACIÓN Y MANO DE OBRA) E=0,15M	M3	107,74	$ 378.776,00	$ 40.809.326,00
20,8	SUMINISTRO DE GRAMA SINTETICA DE 50 MM DE ALTURA LICENCIATARIA PRODUCER (FPP), MONOFILAMENTO, COLOR VERDE IMPERMEABLE CON PROTECCIÓN UV, INCLUYE MANO DE OBRA, RELLENOS EN CAUCHO Y ARENA.	M2	1.077,48	$ 326.244,00	$ 351.521.385,00
20,9	CERRAMIENTO EN PIOLA NYLON, IMPERMEABILIZADA, HUECO DE 10 CM, INCLUYE POSTES METALICOS DE 2" 1/2 EN AGUA NEGRA CALIBRE 16, DADOS EN CONCRETO EN CADA POSTE, TEMPLETES Y GUAYAS. PERIMETRAL 5 MTS DE ALTURA.	M2	0,00	$ 169.273,00	$ 0,00
20,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS 3X2 DE FUTBOL(INC MALLAS IMPERMEABILIZADAS)	UND	6,00	$ 6.844.156,00	$ 41.064.936,00
NP20.11	GEOTEXTIL T 2100 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	1.077,48	$ 12.776,00	$ 13.765.884,00
NP20.12	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	234,54	$ 98.967,00	$ 23.211.720,00
NP20.13	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX 2", SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	337,50	$ 63.830,00	$ 21.542.625,00
NP20.14	PUERTA REJA METALICA CON MARCO EN TUBO HG DE 2"X2.5MM, MALLA ESLABONADA 2" CAL. 10.5, ANGULO DE 1"X1/8. ACABADO EN ESMALTE ALQUIDICO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO DE PEDESTALES DE FIJACION	UN	3,00	$ 2.151.282,00	$ 6.453.846,00
				SUBTOTAL	**$ 526.972.734,00**
21	**CONSTRUCCIÓN CANCHAS DE FUTBOL 5**				
21,10	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE.	M3	1.885,23	$ 38.640,00	$ 72.845.287,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

21,20	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX 2", SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	681,82	$ 63.830,00	$ 43.520.571,00
21,30	BASE GRANULAR ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	0,00	$ 229.934,00	$ 0,00
21,40	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 40 KG/CM2 O 3.6 MPa, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	583,22	$ 1.096.869,00	$ 639.715.938,00
21,50	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	0,00	$ 98.967,00	$ 0,00
NP21.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10 SENCILLO	ML	442,14	$ 94.072,00	$ 41.592.994,00
NP21.7	SUB-BASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	486,01	$ 144.204,00	$ 70.084.586,00
NP21.8	TOPELLANTAS PLASTICO 10 X 11 X 45 CMS (H X A X L). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	284,00	$ 41.274,00	$ 11.721.816,00
NP21.9	LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO	ML	689,97	$ 4.716,00	$ 3.253.899,00
NP21.10	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	3.166,38	$ 8.544,00	$ 27.053.551,00
NP21.11	DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRILICA EN FRIO (M2) INCLUyE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN MANUAL CON EQUIPO COMPRESOR PARA ZONA DE BUSES Y PMR	M2	32,00	$ 44.017,00	$ 1.408.544,00
				SUBTOTAL	**$ 911.197.186,00**
22	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
22,1	LIMPIEZA PISOS (SENDEROS) CON HIDROJET	M2	7.127,13	$ 6.945,00	$ 49.497.918,00
NP22.2	MANTENIMIENTO CANCHAS DE TENIS EXISTENTES	UN	0,00	$ 131.000.000,00	$ 0,00
NP22.3	CERRAMIENTO EN TUBO CIRCULAR DE 2 PULGADAS GALVANIZADO 1.5MM CADA 2,5M Y MODULOS TUBO CUADRADO DE 1 1/2x1 1/2 X 1.1MM CAL 18 H 2M	ML	0,00	$ 813.191,00	$ 0,00
NP22.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LINEALES. INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	30,00	$ 5.542,00	$ 166.260,00
NP22.5	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5,40	$ 76.578,00	$ 413.521,00
NP22.6	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	2,40	$ 63.830,00	$ 153.192,00
NP22.7	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	0,53	$ 643.591,00	$ 341.103,00
NP22.8	CONSTRUCCIÓN DE VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE FORMALETA	M3	2,25	$ 1.011.900,00	$ 2.276.775,00
NP22.9	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,90	$ 1.343.430,00	$ 1.209.087,00
NP22.10	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,76	$ 1.382.134,00	$ 1.050.422,00
NP22.11	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	405,51	$ 8.544,00	$ 3.464.677,00
NP22.12	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)	M2	57,75	$ 53.902,00	$ 3.112.841,00
NP22.13	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	138,00	$ 36.215,00	$ 4.997.670,00
NP22.14	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	138,00	$ 13.992,00	$ 1.930.896,00
NP22.15	CERRAMIENTO DE PIOLA DE NYLON REFORZADO CAL. 3, IMPERMEABILIZADO, HUECO DE 10 CM, ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TUBO METALICO AN DE 3" E=2,5MM Y PIE DE AMIGO AN 2-1/2" E=2,0MM, PINTURA ANTICORROSIVA, CIMENTADO CON DADO CONCRETO CICLOPEO, ALTURA LIBRE DEL TUBO PRINCIPAL DE 5,2 METROS.	M2	1.200,00	$ 79.961,00	$ 95.953.200,00
	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO POZO				
NP22.16	ADECUACIÓN, LAVADO Y MANTENIMIENTO DEL POZO (INC. INFORME Y PLAN DE MANTENIMIENTO).	UN	1,00	$ 11.250.000,00	$ 11.250.000,00
NP22.17	MANTENIMIENTO DE ÁRBOL DE DESCARGA CAMBIO DE TORNILLERÍA EMPAQUETADURA PINTURA. LIMPIEZA DE MEDIDOR FILTRO Y VÁLVULA CHEQUE.	UN	1,00	$ 3.471.180,00	$ 3.471.180,00
NP22.18	REDUCCIÓN BRIDA DE 6" A 4", INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 1.438.608,00	$ 0,00
NP22.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE 12 LPS EN ACERO INOXIDABLE PARA POZO PROFUNDO, CON MOTOR SUMERGIBLE ACERO INOXIDABLE MOTOR ELÉCTRICO 15 HP/230V, DESCARGA 4".	UN	1,00	$ 23.000.000,00	$ 23.000.000,00
NP22.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE ENCAUCHETADO 3X6.	ML	130,00	$ 78.939,00	$ 10.262.070,00
NP22.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ADAPTADORES ACERO INOXIDABLE PARA TUBERÍA UPVC DE 4".	UN	1,00	$ 3.804.767,00	$ 3.804.767,00
NP22.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UPVC COLUMNA DESCARGA POZO PROFUNDO 4".	ML	54,00	$ 890.000,00	$ 48.060.000,00
NP22.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE NIVELES PIEZOMÉTRICOS DE 1" A UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 100 MTS.	ML	45,00	$ 18.500,00	$ 832.500,00
NP22.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MACRO MEDIDOR MECÁNICO 4" Y FILTRO EN "Y" PARA RETENCIÓN DE PARTÍCULAS INC BRIDAS TORNILLOS).	UN	1,00	$ 8.150.000,00	$ 8.150.000,00
NP22.25	TABLERO ELECTRICO 70X60X30 INCLUYE VARIADOR DE VELOCIDAD 15HP, BREAKER TOTALIZADOR, DPS 20 kA 3P, VIGILANTE DE TENSIÓN, BORNERAS DE CONTROL, MULTIMETRO INDICADOR, SELECTOR DE SISTEMA ENCENDIDO, SELECTOR DE MODO MANUAL Y AUTOMATICO, PILOTO DE ENCENDIDO, VENTILACIÓN FORZADA	UN	1,00	$ 16.500.000,00	$ 16.500.000,00
NP22.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 2X14 PARA CONEXIONDE FLOTADOR ELECTRICO A TABLERO DE ARRANQUE, INCLUYE FLOTADOR ELECTRICO, INCLUYE EXCAVACION Y TUEBRIA CONDUIT HASTA EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ML	30,00	$ 32.000,00	$ 960.000,00
NP22.27	UNIVERSAL DE 4".	UN	2,00	$ 442.304,00	$ 884.608,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP22.28	VALLA EN LAMINA GALVANIZADA DE 2 M DE ANCHO POR 1 ALTO (INCL ESTRUCTURA).	UN	1,00	$ 3.850.000,00	$ 3.850.000,00
NP22.29	VÁLVULA CHEQUE CORTINA 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 3.268.304,00	$ 3.268.304,00
NP22.30	INSPECCIÓN, LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUE ALMACENAMIENTO.	UN	0,00	$ 6.500.000,00	$ 0,00
NP22.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC RDE 21 4", INCLUYE ACCESORIOS EN PVC	ML	180,00	$ 112.216,00	$ 20.198.880,00
NP22.32	PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE Y ESCALONADO (INC INFORME)	UN	1,00	$ 7.500.000,00	$ 7.500.000,00
NP22.33	FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CASETA METÁLICA PARA POZO DE 4 m x 4 m con altura de 2.30, ½ TECHO CORREDIZO, CERRAMIENTO EN MALLA Y TUBERÍA GALVANIZADA Y MURO ESQUINERO EN L PARA TABLERO DE CONTROL. (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y CONSTRUCCIÓN), SEGÚN DISEÑO	UN	0,00	$ 20.190.527,00	$ 0,00
NP22.34	FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CASETA METÁLICA PARA POZO DE 5,60 m x 4,20 m con altura de 2.30, ½ TECHO CORREDIZO, CERRAMIENTO EN MALLA Y TUBERÍA GALVANIZADA Y MURO ESQUINERO EN L PARA TABLERO DE CONTROL. (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y CONSTRUCCIÓN), SEGÚN DISEÑO	UN	1,00	$ 28.646.831,00	$ 28.646.831,00
				SUBTOTAL	**$ 355.206.702,00**
23	**RED ELECTRICA**				
23,10	Luminaria para la iluminación de escenarios deportivos y espacios urbanos REF.: AREALED II 512LED Potencia: 274W.	UN	0,00	$ 4.629.839,00	$ 0,00
23,20	Luminaria para la iluminación de escenarios deportivos y espacios urbanos REF.: TAYRONA II 320 LED Potencia: 170W.	UN	0,00	$ 1.943.720,00	$ 0,00
23,30	Luminaria para la iluminación de escenarios deportivos y espacios urbanos REF.: TAYRONA II 256 LED Potencia: 137W.	UN	0,00	$ 1.114.019,00	$ 0,00
23,40	Luminaria para la iluminación de vias y espacios urbanos REF.: OMEGA I 48LED Potencia: 28W.	UN	0,00	$ 753.667,00	$ 0,00
23,5	POSTE METALICO POLIGONAL DECORATIVO PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO VASTO AVANCE 1,2M ALTURA 6,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADORAL 9005 INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE	UN	0,00	$ 1.450.126,00	$ 0,00
23,6	POSTE METALICO POLIGONAL DECORATIVO PARA ILUMINACION CON BRAZO DOBLE TIPO VASTO AVANCE 1,2M ALTURA 6,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 9005 INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE	UN	0,00	$ 1.896.203,00	$ 0,00
23,7	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO LINEAL PARA 2 REFLECTORES TIPO TAURUS ALTURA 10,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 9035 INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE	UN	0,00	$ 3.601.143,00	$ 0,00
23,8	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO LINEAL PARA 4 REFLECTORES TIPO TAURUS ALTURA 14,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 9035 INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE	UN	0,00	$ 4.970.820,00	$ 0,00
23,9	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	0,00	$ 606.586,00	$ 0,00
23,1	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	11,00	$ 1.156.397,00	$ 12.720.367,00
23,11	ACOMETIDA PARCIAL 2X8+10T THHN AWG	ML	0,00	$ 60.777,00	$ 0,00
23,12	Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	0,00	$ 85.814,00	$ 0,00
23,13	Tubo Metalico Conduit Galvanizado IMC de 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	0,00	$ 163.411,00	$ 0,00
23,14	Tubo PVC de 2" CONDUIT INLCUYE ACCESORIOS	ML	0,00	$ 43.364,00	$ 0,00
23,15	Tablero Bifasico con Puerta de 8 Circuitos INCLUYE BRAKERS	UN	0,00	$ 521.599,00	$ 0,00
23,16	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y ACTIVIDAD: DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	0,00	$ 74.470,00	$ 0,00
23,17	CONSTRUCCIÓN BASE EN CONCRETO PARA POSTES METÁLICOS SEGÚN NORMA CODENSA AP-802 EN CONCRETO 2500PSI (1100X450X450)MM, PARA MÁSTIL METÁLICO	UN	0,00	$ 222.317,00	$ 0,00
23,18	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 480.306,00	$ 0,00
23,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN ALUMINIO 8MM. INCLUYE SOPORTES, CONECTORES Y BANDA FLEXIBLE PARA PUENTES	UN	392,00	$ 73.301,00	$ 28.733.992,00
23,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA 0,60M. INCLUYE BASE Y BORNA FS	UN	32,00	$ 439.157,00	$ 14.053.024,00
23,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBRE DESNUDO 2/0	ML	0,00	$ 59.832,00	$ 0,00
NP23.22	RECONFIGURACION Y MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS	UND	0,00	$ 8.614.325,00	$ 0,00
NP23.23	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TRANSFOMADORES	UND	0,00	$ 25.701.870,00	$ 0,00
	ESCENARIO BALONCESTO				$ 0,00
NP23.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO BALONCESTO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 10.205.049,00	$ 10.205.049,00
NP23.25	SUMINSTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2(3x4/0+4/0+1/0T) AL	ML	100,00	$ 499.043,00	$ 49.904.300,00
NP23.26	SALIDA DE LUMINARIA HIGH BAY CANCHA 3 INCLUYE (CABLEADO #6 AL,TUBERIA EMT 1" Y TOMA CORRIENTE BIFASICO)	PTO	15,00	$ 633.848,00	$ 9.507.720,00
NP23.27	ACOMETIDA PARCIAL 2X6+6T AL, CANCHA 1 Y 2, (TUBERIA EMT 1")	ML	320,00	$ 128.057,00	$ 40.978.240,00
NP23.28	SALIDA DE LUMINARIA HIGH BAY CANCHA 1 Y 2 INCLUYE (TOMACORRIENTE BIFÁSICO Y ACCESORIOS)	PTO	30,00	$ 239.211,00	$ 7.176.330,00
NP23.29	SALIDA DE LUMINARIA HERMÉTICA INCLUYE (CABLE #12 CU LIBRE EN HALÓGENOS INCLUYE TUBERIA, EMT 1/2" Y TOMA CORRIENTE MONOFASICO)	PTO	51,00	$ 481.678,00	$ 24.565.578,00
NP23.30	SALIDA LETRERO LED Y LUMINARIA EMERGENCIA INCLUYE (CABLE #12 CU LIBRE EN HALÓGENOS INCLUYE TUBERIA EMT 1/2" Y TOMA CORRIENTE MONOFASICO)	PTO	19,00	$ 420.826,00	$ 7.995.694,00
NP23.31	SALIDA TOMA CORRIENTE MONOFASICA CON TIERRA,CANCHA 3 INCLUYE (CABLEADO #12 LIBRE DE HALOGENOS, TUBERIA EMT 1/2 ,PVC 1/2 Y ACCESORIOS)	PTO	24,00	$ 331.117,00	$ 7.946.808,00
NP23.32	ACOMETIDA PARCIAL (1X12+12+12T) CU CANCHA 1 Y 2 LIBRE DE HALOGENOS, TUBERIA EMT 1/2, PVC 1/2)	ML	370,00	$ 83.300,00	$ 30.821.000,00
NP23.33	SALIDA TOMA CORRIENTE MONOFASICA CON TIERRA,CANCHA 1 Y 2 INCLUYE (ACCESORIOS)	PTO	10,00	$ 37.725,00	$ 377.250,00
NP23.34	SALIDA TOMA CORRIENTE MONOFASICA CON TIERRA, CANCHA 3 INCLUYE (CABLEADO #12 LIBRE DE HALOGENOS, TUBERIA EMT 1/2 ,PVC 1/2 Y ACCESORIOS) INTERIOR	PTO	0,00	$ 415.109,00	$ 0,00
NP23.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1"1/2 ESCENARIO BALONCESTO	ML	74,00	$ 196.941,00	$ 14.573.634,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP23.36	LUMINARIA HIGH BAY 100W	UND	6,00	$ 777.314,00	$ 4.663.884,00
NP23.37	LUMINARIA HIGH BAY 200W	UND	45,00	$ 1.153.755,00	$ 51.918.975,00
NP23.38	LUMINARIA HERMÉTICA 40W	UND	51,00	$ 459.591,00	$ 23.439.141,00
NP23.39	LUMINARIA EMERGENCIA 3,2W	UND	19,00	$ 272.525,00	$ 5.177.975,00
NP23.40	LETRERO LED SALIDA DE EMERGENCIA	UND	10,00	$ 283.032,00	$ 2.830.320,00
	ESCENARIO TENIS				$ 0,00
NP23.41	SUMINISTRO E INTALACIÓN TABLERO POLIDEPORTIVO TENIS Y SUS CANCHAS EXTERIORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 13.922.597,00	$ 13.922.597,00
NP23.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA (3X4/0+4/0+2/0T) AL	ML	135,00	$ 262.375,00	$ 35.420.625,00
NP23.43	SALIDA DE LUMINARIA HIGH BAY CANCHA 3 INCLUYE (CABLEADO #6 AL,TUBERIA EMT 1" Y TOMA CORRRIENTE BIFASICO)	PTO	32,00	$ 632.310,00	$ 20.233.920,00
NP23.44	SALIDA TOMA CORRIENTE MONOFASICA CON TIERRA, CANCHA TENIS INCLUYE (CABLEADO #12 CU, TUBERIA EMT 1/2, PVC 1/2 Y ACCESORIOS)	PTO	26,00	$ 316.340,00	$ 8.224.840,00
NP23.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1"1/2 ESCENARIO TENIS	ML	14,00	$ 196.941,00	$ 2.757.174,00
NP23.46	ACOMETIDA CABLE ENCAUCHETADO 3X12 ESCENARIO TENIS	ML	0,00	$ 26.865,00	$ 0,00
NP23.47	CAJA DE BORNERAS PARA CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN REFLECTORES, DE ACUERDO CON DIAGRAMA UNIFILAR	UND	8,00	$ 5.408.516,00	$ 43.268.128,00
NP23.48	POSTE METALICO PARA ILUMINACION CANCHAS INCLUYE BASE PARA REFLECTORES 1 LADO, ALTURA DE 11M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 9005 INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE	UND	4,00	$ 8.361.929,00	$ 33.447.716,00
NP23.49	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO SOPORTE DOBLE 11 m (PROYECTORES) ESCENARIO EXTERIOR	UND	2,00	$ 7.809.211,00	$ 15.618.422,00
NP23.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA (2X6+6T) AL ESCENARIO TENIS	ML	355,00	$ 74.143,00	$ 26.320.765,00
NP23.51	LUMINARIA HIGH BAY 240W (PROYECTORES) ESCENARIO TENIS EXTERIOR	UND	32,00	$ 1.342.405,00	$ 42.956.960,00
NP23.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES 200W	UND	24,00	$ 650.944,00	$ 15.622.656,00
	ESCENARIO FUTBOL 5				$ 0,00
NP23.53	SUMINISTRO E INTALACIÓN TABLERO POLIDEPORTIVO FUTBOL 5 CANCHAS EXTERIORES SEGÚN DIGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 10.847.782,00	$ 10.847.782,00
NP23.54	ACOMETIDA CABLE ENCAUCHETADO 3X12 CANCHA DE FUTBOL	ML	144,00	$ 26.865,00	$ 3.868.560,00
NP23.55	ACOMETIDA PARCIAL 2X6+6T AL, CANCHA 1 Y 2, (TUBERIA EMT 1")	ML	5,00	$ 128.057,00	$ 640.285,00
NP23.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA (2X6+6T) AL CANCHA FÚTBOL 5	ML	237,00	$ 74.143,00	$ 17.571.891,00
NP23.57	POSTE METALICO PARA ILUMINACION CANCHAS INCLUYE BASE PARA REFLECTORES 1 LADO, ALTURA DE 11M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 9005 INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE	UND	0,00	$ 8.361.929,00	$ 0,00
NP23.58	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO SOPORTE DOBLE 11 m (PROYECTORES) CANCHA FUTBOL5	UND	0,00	$ 7.809.211,00	$ 0,00
NP23.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES 200W	UND	0,00	$ 650.944,00	$ 0,00
NP23.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1 - 1/2"	ML	8,00	$ 170.531,00	$ 1.364.248,00
	BAJA TENSION				$ 0,00
NP23.61	CAJA DE INSPECCIÓN DE ACUERDO A NORMA CODENSA AP280 CON FILTRO	UND	37,00	$ 1.726.392,00	$ 63.876.504,00
NP23.62	CANALIZACIÓN 1 DUCTO DE 4" PVC	ML	178,00	$ 96.056,00	$ 17.097.968,00
NP23.63	CANALIZACIÓN 1 DUCTO DE 1 1/2" PVC	ML	778,00	$ 65.988,00	$ 51.338.664,00
NP23.64	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	228,08	$ 76.578,00	$ 17.465.910,00
NP23.65	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL	M3	246,24	$ 37.446,00	$ 9.220.703,00
NP23.66	LED Street Light Urban 60W PARA A.P	UND	21,00	$ 1.683.078,00	$ 35.344.638,00
NP23.67	POSTE METALICO POLIGONAL PARA AP CON BRAZO DOBLE CON AVANCE 2M ALTURA 11M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 9005 INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE	UND	5,00	$ 7.282.929,00	$ 36.414.645,00
NP23.68	POSTE METALICO POLIGONAL PARA AP CON BRAZO SENCILLO AVANCE 2M ALTURA 11 M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 9005 INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE	UND	11,00	$ 6.996.091,00	$ 76.957.001,00
NP23.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA (2X6+6T) AL AP	ML	388,00	$ 74.143,00	$ 28.767.484,00
NP23.70	ACOMETIDA CABLE ENCAUCHETADO CU 3X12 A,P	ML	445,97	$ 26.865,00	$ 11.980.984,00
NP23.71	CABLE COBRE 1/0 DESNUDO PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (INCLUYE SOLDADURA CADWELLD Y MOLDE PARA SOLDADURA)	ML	484,20	$ 148.243,00	$ 71.779.261,00
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO				$ 0,00
NP23.72	CAJA DE INSPECCIÓN 30X30 PARA BAJANTE DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE VARILLA DE COBRE, SOLDADURA EXOTÉRMICA, CONECTOR BIMETÁLICO Y CAJA PARA TRANSICIÓN DE ALUMINIO A COBRE	UND	4,00	$ 1.646.175,00	$ 6.584.700,00
NP23.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO IMC DE 1"	UND	4,00	$ 129.349,00	$ 517.396,00
	REUBICACION LINEA DE MEDIA TENSION (INCLUYE TRASLADO)				$ 0,00
NP23.74	CANALIZACIÓN 2 DUCTO DE 4" PVC	ML	150,00	$ 96.056,00	$ 14.408.400,00
NP23.75	REUBICACION CABLE DE MEDIA TENSION (INCLUYE TRASLADO)	ML	150,00	$ 46.146,00	$ 6.921.900,00
NP23.76	PRUEBAS VLF CABLE MEDIA TENSION	UND	0,00	$ 2.575.895,00	$ 0,00
NP23.77	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV	JGO	0,00	$ 898.221,00	$ 0,00
NP23.78	CORTE DE PLACA EN CONCRETO PARA CANALIZACIÓN DE TUBERÍA INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	ML	48,00	$ 48.929,00	$ 2.348.592,00
NP23.79	SALIDA TOMA CORRIENTE GFCI MONOFASICA CON TIERRA,CANCHA 3 INCLUYE (CABLEADO #12 LIBRE DE HALÓGENOS, TUBERÍA EMT 1/2 ,PVC 1/2 Y ACCESORIOS)	UND	5,00	$ 393.310,00	$ 1.966.550,00
NP23.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES 100W	UND	18,00	$ 550.926,00	$ 9.916.668,00
NP23.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO EXTERIOR	UND	126,00	$ 74.484,00	$ 9.384.984,00
NP23.82	SISTEMA DE ATERRIZAJE PARA MÁSTIL METÁLICO DE ALUMBRADO PUBLICO	UND	22,00	$ 433.638,00	$ 9.540.036,00
NP23.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BOMBAS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	0,00	$ 6.762.385,00	$ 0,00
NP23.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 1 1/2"(INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 56.482,00	$ 0,00
NP23.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE AIRE CALIENTE CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	ML	0,00	$ 889.135,00	$ 0,00
NP23.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 DUCTO PVC 1" DB	ML	220,70	$ 32.338,00	$ 7.136.997,00
NP23.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BOMBAS (3X6+6+6T)AL	ML	114,20	$ 79.846,00	$ 9.118.413,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP23.88	BORDILLO CAJA DE INSPECCIÓN ENTRE 10 - 2O CM EM CONCRETO 3000 PSI	ML	124,00	$ 31.218,00	$ 3.871.032,00
NP23.89	OPTIMIZACIÓN TRANSFORMADOR DE TIPO PEDESTAL RADIAL, TRIFÁSICO, VOLTAJE 13200/214-123. SUMERGIDO EN ACEITE DIELÉCTRICO. INCLUYE PRUEBAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS.	UND	2,00	$ 18.243.060,00	$ 36.486.120,00
NP23.90	POTENCIACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	2,00	$ 3.581.933,00	$ 7.163.866,00
NP23.91	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	107,89	$ 38.640,00	$ 4.168.870,00
NP23.92	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA 40X8	ML	14,10	$ 200.325,00	$ 2.824.583,00
NP23.93	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 4"(INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	ML	0,00	$ 280.574,00	$ 0,00
NP23.94	SUMINISTRO INSTALACION DE ACOMETIDA TABLERO RCI 3(3x500)+2x2/0T) AL	ML	129,00	$ 788.664,00	$ 101.737.656,00
NP23.95	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE GENERACION 150 KVA - TRIFASICA - VOLTAJE DE SALIDA 220/1127V MOTOR DIESEL, CABINA INSONORIZADA Y TABLERO DE CONTROL DIGITAL.	UND	1,00	$ 193.962.372,00	$ 193.962.372,00
NP23.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ESCAPE LINEAL Y/O CURVA (METRO)	ML	6,00	$ 1.528.724,00	$ 9.172.344,00
NP23.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENFOCADOR DE SALIDA DE AIRE CALIENTE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16.	UND	1,00	$ 6.873.246,00	$ 6.873.246,00
				SUBTOTAL	**$ 1.504.024.337,00**
	HIDROSANITARIO				
24	**RED DE SUMINISTRO**				
	PRELIMINARES				$ 0,00
24,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	934,04	$ 5.542,00	$ 5.176.450,00
	EXCAVACIONES				$ 0,00
24,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	20,82	$ 68.927,00	$ 1.435.060,00
24,3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	75,69	$ 248.800,00	$ 18.831.672,00
	RELLENOS Y BASES				$ 0,00
24,4	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	50,86	$ 120.260,00	$ 6.116.424,00
24,50	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	143,20	$ 63.830,00	$ 9.140.456,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS				$ 0,00
24,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	0,00	$ 40.469,00	$ 0,00
24,7	TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	54,38	$ 38.486,00	$ 2.092.869,00
24,8	TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	288,97	$ 27.820,00	$ 8.039.145,00
24,9	TUBERÍA PVCP RDE 13,5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	354,26	$ 19.147,00	$ 6.783.016,00
24,1	TUBERÍA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	70,14	$ 16.230,00	$ 1.138.372,00
24,11	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	21,36	$ 13.335,00	$ 284.836,00
24,12	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	25,00	$ 58.609,00	$ 1.465.225,00
24,13	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 80.521,00	$ 0,00
24,14	VALVULA CHEQUE CORTINA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 329.549,00	$ 0,00
24,15	VALVULA CHEQUE CORTINA 1 " SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 140.295,00	$ 0,00
24,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 3" UM	UN	0,00	$ 160.779,00	$ 0,00
24,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø3" UM	UN	0,00	$ 128.088,00	$ 0,00
24,18	ACCESORIO PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	75,00	$ 23.548,00	$ 1.766.100,00
24,19	ACCESORIO PVCP 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	22,00	$ 11.595,00	$ 255.090,00
24,2	ACCESORIO PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	15,00	$ 6.038,00	$ 90.570,00
24,21	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	109,00	$ 3.781,00	$ 412.129,00
24,22	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL	UN	5,00	$ 43.830,00	$ 219.150,00
NP24.23	TUBERÍA PVCP RDE 21 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	144,93	$ 56.277,00	$ 8.156.226,00
NP24.24	ACCESORIO PVCP 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	46,00	$ 61.795,00	$ 2.842.570,00
NP24.25	VÁLVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 271.632,00	$ 1.086.528,00
NP24.26	VÁLVULA DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 166.961,00	$ 333.922,00
NP24.27	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 52.435,00	$ 104.870,00
NP24.28	VÁLVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 35.864,00	$ 0,00
NP24.29	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	$ 70.543,00	$ 705.430,00
NP24.30	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	17,00	$ 129.483,00	$ 2.201.211,00
NP24.31	SISTEMA DE PRESIÓN INTEGRADO, Q=88 GPM. CONFORMADO POR DOS BOMBAS, POTENCIA DE 8 HP, EFICIENCIA 75%, Y TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500L. INCLUYE ACCESORIOS Y CONEXIONES AL TANQUE Y LA RED.	UN	1,00	$ 119.331.452,00	$ 119.331.452,00
	TANQUE SUBTERRANEO Y CUARTO DE MAQUINAS RCI				$ 0,00
NP24.32	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO M2 INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	108,11	$ 5.457,00	$ 589.956,00
NP24.33	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	425,76	$ 38.640,00	$ 16.451.366,00
NP24.34	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	4,65	$ 643.591,00	$ 2.992.698,00
NP24.35	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA.SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	26,28	$ 1.082.950,00	$ 28.459.926,00
NP24.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA FLEXIBLE JUNTA DE DILATACIÓN / CONSTRUCCIÓN. 22 CM	ML	48,15	$ 64.244,00	$ 3.093.349,00
NP24.37	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PARA MUROS, ELAB. OBRA, ELEVACIONES h<3.0M (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACION)	M3	32,08	$ 1.465.859,00	$ 47.024.757,00
NP24.38	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA E= 0.40 M EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA CON CASETÓN RECUPERABLE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M2	0,00	$ 301.244,00	$ 0,00
NP24.39	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	13.079,05	$ 8.544,00	$ 111.747.403,00
NP24.40	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)	M2	41,03	$ 53.902,00	$ 2.211.599,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP24.41	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	65,93	$ 26.628,00	$ 1.755.584,00
NP24.42	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	65,93	$ 36.215,00	$ 2.387.655,00
NP24.43	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,85	$ 1.382.134,00	$ 1.174.814,00
NP24.44	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,15	$ 1.343.430,00	$ 1.544.945,00
NP24.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	0,00	$ 722.824,00	$ 0,00
NP24.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	0,00	$ 228.360,00	$ 0,00
NP24.47	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	65,93	$ 12.171,00	$ 802.434,00
NP24.48	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	65,93	$ 13.992,00	$ 922.493,00
NP24.49	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	29,50	$ 76.585,00	$ 2.259.258,00
NP24.50	PLACA AÉREA DE CONCRETO 28 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	18,68	$ 1.352.488,00	$ 25.264.476,00
NP24.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SECILLA 500c CALIBRE 26, EN SISTEMA DE TRABA MECANICA CON BORDES LATERALES ASIMETRICOS MACHO Y HEMBRA Y RANURA ANTICAPILAR, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INSTALACIÓN EN ALTURA MENOR A 4.0M.	M2	54,23	$ 161.007,00	$ 8.731.410,00
NP24.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO VERTICAL, FIJA, CON BARANDA DE SALIDA, SIN JAULA DE PROTECCIÓN, TUBO PRINCIPAL 1" 1/4 , TUBO DESCANSA PIE 3/4, EN ACERO AL CARBON ESPESOR CL 16.	ML	2,50	$ 762.028,00	$ 1.905.070,00
NP24.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO VERTICAL, FIJA, SIN BARANDA DE SALIDA, SIN JAULA DE PROTECCIÓN, TUBO PRINCIPAL 1" 1/4 , TUBO DESCANSA PIE 3/4, ACERO INOXIDABLE 304 ESPESOR 2 mm	ML	4,60	$ 998.118,00	$ 4.591.343,00
NP24.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR EN BRONCE Y BOLA DE COBRE DE 1 1/2"	UND	2,00	$ 565.029,00	$ 1.130.058,00
NP24.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA TANQUE SUBTERRANEO EN ACERO INOXIDABLE DE 0,70*0,70 CALIBRE 1/8 PESTAÑA DE 3 CM, MARCO EN ANGULO DE 1*1/2*1/8	UND	2,00	$ 1.834.354,00	$ 3.668.708,00
NP24.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA DRENAJE DE POTENCIA 0.33HP	UND	0,00	$ 2.197.612,00	$ 0,00
NP24.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASA MUROS ROSCADOS DE 1 1/2 SCH 40 ROSCA DE 4 CM POR AMBAS PUNTAS, DE 55 CM EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA DE 3 MM DE 20X20 ACERO INOXIDABLE	UND	2,00	$ 547.253,00	$ 1.094.506,00
NP24.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASA MUROS ROSCADOS DE 2"1/2 SCH 40 ROSCA DE 5 CM POR AMBAS PUNTAS, DE 60 CM EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA DE 3 MM DE 25X25 ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 905.878,00	$ 905.878,00
NP24.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASA MUROS DE 2" SCH 40 ,ROSCA DE 5CM POR AMBAS PUNTAS, DE 60 CM EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA DE 3 MM DE 20X20 ACERO INOXIDABLE	UND	3,00	$ 663.469,00	$ 1.990.407,00
NP24.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASA MUROS DE 1" SCH 40 ROSCA DE 5CM POR AMBAS PUNTAS, DE 55 CM EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA DE 3 MM DE 20X20 ACERO INOXIDABLE	UND	2,00	$ 489.652,00	$ 979.304,00
NP24.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASA MUROS RANURADO EN AMBAS PUNTAS DE 6" SCH 40, DE 80 CM EN ACERO INOXIDABLE , PLATINA DE 3 MM DE 60X60 ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 3.974.069,00	$ 3.974.069,00
NP24.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASA MUROS ROSCADOS DE 6" SCH 40 ROSCA DE 5 CM EN UNA SOLA PUNTA Y RANURADA EN LA OTRA PUNTA, DE 65 CM EN ACERO INOXIDABLE , PLATINA DE 3 MM DE 60X60 ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 3.427.934,00	$ 3.427.934,00
NP24.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASA MUROS DE 6" SCH 40 , DE 65 CM EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA DE 3 MM DE 60X60 ACERO INOXIDABLE RANURADO EN AMBAS PUNTAS	UND	2,00	$ 3.840.248,00	$ 7.680.496,00
NP24.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ULTRASONICO PARA ACUEDUCTO Ø1 1/2". INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y CERTIFICADO DE CALIBRACION.	UND	2,00	$ 5.662.583,00	$ 11.325.166,00
NP24.65	CAJA DE INSPECCIÓN 1.30 X 0.80 X 0.70M EN CONCRETO PARA MEDIDOR ULTRASONICO DE DIAMETROS ENTRE Ø3/4" Y Ø1 1/2". INCLUYE TAPA REGISTRO Y SISTEMA DE DRENAJE. DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO EAAV.	UND	2,00	$ 1.739.043,00	$ 3.478.086,00
NP24.66	VALVULA DESAIREADORA Ø2" CAMARA SENCILLA. INSTALACIÓN A ALTURA SUPERIOR A 2.0M.	UND	1,00	$ 790.950,00	$ 790.950,00
NP24.67	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL	M3	32,43	$ 37.446,00	$ 1.214.374,00
NP24.68	VENTILACION PARA TANQUE SUBTERRANEO EN TUBERIA GALVANIZADA DE 3"	UND	4,00	$ 321.248,00	$ 1.284.992,00
NP24.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METALICA TIPO PERSIANA EN LAMINA COLL ROLLED CALIBRE 18 . INCLUYE MARCO CAL. 18, CHAPA SOBRE PONER TIPO INAFER, ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	13,28	$ 760.295,00	$ 10.096.718,00
NP24.70	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,34	$ 824.636,00	$ 1.929.648,00
NP24.71	CONSTRUCCIÓN DE VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE FORMALETA	M3	0,79	$ 1.011.900,00	$ 799.401,00
NP24.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUZINC TIPO CELOSIA PARA CONTROL SOLAR.	M2	0,00	$ 397.076,00	$ 0,00
NP24.73	CORREA PERFIL RECTANGULAR PHR NEGRO 150X50X3 MM CALIBRE 11	ML	36,00	$ 194.136,00	$ 6.988.896,00
NP24.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METALICA MARCO EN TUBO ESTRUCTURAL 50X50 1.5 MM PERSIANA EN LAMINA COLL ROLLED CAL.18 , ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	9,53	$ 444.698,00	$ 4.237.972,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP24.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA DRENAJE DE POTENCIA 0.33HP, ELECTRICA, HASTA 10 MCA. INCLUYE TABLERO, CONTROLADOR, PARA ENCENDIDO AUTOMATICO, ALARMA Y FLOTADOR ELÉCTRICO	UND	1,00	$ 9.665.554,00	$ 9.665.554,00
NP24.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BOMBAS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 6.762.385,00	$ 6.762.385,00
NP24.77	CANALIZACIÓN 2 DUCTO DE 4" PVC	ML	73,90	$ 96.056,00	$ 7.098.538,00
25	**RED SANITARIA**				$ 0,00
	PRELIMINARES				$ 0,00
25,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	273,60	$ 5.542,00	$ 1.516.291,00
	EXCAVACIONES				$ 0,00
25,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	35,31	$ 68.927,00	$ 2.433.812,00
25,3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	15,25	$ 248.800,00	$ 3.794.200,00
	RELLENOS Y BASES				$ 0,00
25,4	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	59,56	$ 120.260,00	$ 7.162.686,00
25,5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	8,42	$ 63.830,00	$ 537.449,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				$ 0,00
25,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	115,24	$ 101.390,00	$ 11.684.184,00
25,7	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	27,82	$ 97.184,00	$ 2.703.659,00
25,8	TUBERÍA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	45,59	$ 47.055,00	$ 2.145.237,00
25,9	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	32,18	$ 38.469,00	$ 1.237.932,00
25,1	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	24,97	$ 26.191,00	$ 653.989,00
25,11	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	59,00	$ 36.633,00	$ 2.161.347,00
25,12	ACCESORIO PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	59,00	$ 21.249,00	$ 1.253.691,00
25,13	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	71,00	$ 11.935,00	$ 847.385,00
25,14	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	20,00	$ 88.703,00	$ 1.774.060,00
25,15	SALIDA SANITARIA DUCHA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 69.525,00	$ 0,00
25,16	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	0,00	$ 70.518,00	$ 0,00
25,17	SALIDA SANITARIA ORINAL 2"	UN	6,00	$ 86.037,00	$ 516.222,00
25,18	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	17,00	$ 86.965,00	$ 1.478.405,00
	CAJAS Y POZOS ALCANTARILLADO				$ 0,00
25,19	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	0,00	$ 709.055,00	$ 0,00
25,2	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.0X 1.0 X 1.0 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	0,00	$ 871.930,00	$ 0,00
25,21	LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.60 M, E=0.125 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO.	UN	0,00	$ 957.772,00	$ 0,00
25,22	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.50 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA.	UN	0,00	$ 515.579,00	$ 0,00
25,23	LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.80 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS	UN	0,00	$ 504.165,00	$ 0,00
NP25.24	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.50 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	ML	0,00	$ 1.276.962,00	$ 0,00
NP25.25	LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=2.10 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS	UN	0,00	$ 1.104.693,00	$ 0,00
NP25.26	LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.90 M, E=0.20 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO	UN	0,00	$ 1.366.427,00	$ 0,00
NP25.27	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	195,64	$ 38.640,00	$ 7.559.530,00
NP25.28	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL	M3	142,01	$ 37.446,00	$ 5.317.706,00
NP25.29	PLACA CIRCULAR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN D=1.80 M CONCRETO 4000 PSI REFORZADO. ELABORADO EN OBRA, E=0.20 M. Y ARMADO Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO.	UN	4,00	$ 1.354.843,00	$ 5.419.372,00
NP25.30	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT= 1.20 M E=0.20 M. FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA. NO INCLUYE ACERO. TRANSITO PEATONAL	ML	4,00	$ 1.119.733,00	$ 4.478.932,00
NP25.31	LOSA SUPERIOR PARA POZO DE INSPECCIÓN D=1.60 M, E=0.20 M. EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI, FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE TAPA HD. 24" TRAFICO PESADO CON SISTEMA DE SEGURIDAD, Y ARMADO Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO.	UN	4,00	$ 2.376.591,00	$ 9.506.364,00
NP25.32	VALVULA ANTI RETORNO (CHARNELA) Ø10"	UN	0,00	$ 3.378.765,00	$ 0,00
NP25.33	CAJA DE INSPECCIÓN MEDIDAS INTERNAS 0.60M X 0.60M ALTURA ENTRE 0.50 Y 0.80 M, E=0.10 M. EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MARCO EN ANGULO METALICO Y CAÑUELA.	UN	2,00	$ 933.932,00	$ 1.867.864,00
NP25.34	CAJA DE INSPECCIÓN MEDIDAS INTERNAS 0.80M X 0.80M ALTURA ENTRE 0.80 Y 1.00 M, E=0.10M. EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MARCO EN ANGULO METALICO Y CAÑUELA.	UN	2,00	$ 1.315.858,00	$ 2.631.716,00
NP25.35	PERFORACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN EXISTENTE, ABOCADA PARA NUEVA TUBERÍA Ø MENOR DE 400 MM Y RESANE	UN	2,00	$ 201.548,00	$ 403.096,00
NP25.36	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO Ø3"	UN	15,00	$ 101.734,00	$ 1.526.010,00
NP25.37	TUBERIA PVC VENTILACIÓN 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	28,80	$ 31.050,00	$ 894.240,00
NP25.38	TUBERIA PVC VENTILACIÓN 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	52,00	$ 64.689,00	$ 3.363.828,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP25.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	17,00	$ 167.272,00	$ 2.843.624,00
NP25.40	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	23,52	$ 643.591,00	$ 15.137.260,00
NP25.41	BORDILLO CAJA DE INSPECCIÓN ENTRE 5 - 15 CM EM CONCRETO 3000 PSI	ML	12,80	$ 31.218,00	$ 399.590,00
NP25.42	VALVULA ANTI RETORNO (CHARNELA) Ø8"	UND	1,00	$ 3.030.368,00	$ 3.030.368,00
26	**RED AGUAS LLUVIAS**				$ 0,00
	PRELIMINARES				$ 0,00
26,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.792,55	$ 5.542,00	$ 9.934.312,00
	EXCAVACIONES				$ 0,00
26,20	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	282,42	$ 68.927,00	$ 19.466.363,00
26,30	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	293,57	$ 248.800,00	$ 73.040.216,00
	RELLENOS Y BASES				$ 0,00
26,40	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	498,40	$ 120.260,00	$ 59.937.584,00
26,50	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	716,08	$ 63.830,00	$ 45.707.386,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS				$ 0,00
26,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315 MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	109,19	$ 219.723,00	$ 23.991.554,00
26,70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	0,00	$ 101.390,00	$ 0,00
26,8	TUBERÍA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	0,00	$ 47.055,00	$ 0,00
26,9	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 36.633,00	$ 0,00
	CANAL DE CONCRETO				$ 0,00
26,1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	0,00	$ 643.591,00	$ 0,00
26,11	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,00	$ 1.082.648,00	$ 0,00
26,12	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	0,00	$ 8.544,00	$ 0,00
26,13	REJILLA ANGULAR 1"X3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	0,00	$ 212.973,00	$ 0,00
	CAJAS Y POZOS ALCANTARILLADO				$ 0,00
26,14	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1,00X 1,00 X 1,00 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	0,00	$ 871.930,00	$ 0,00
26,15	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80X 0,80 X 0,80 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	0,00	$ 709.055,00	$ 0,00
26,16	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=1.22M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	0,00	$ 201.753,00	$ 0,00
26,17	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	0,00	$ 27.276,00	$ 0,00
NP26.18	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.50 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	ML	7,50	$ 1.276.962,00	$ 9.577.215,00
NP26.19	LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=2.10 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS	UND	3,00	$ 1.104.693,00	$ 3.314.079,00
NP26.20	LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.90 M, E=0.20 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO	UND	3,00	$ 1.366.427,00	$ 4.099.281,00
NP26.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 900MM Ø36" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	70,32	$ 2.592.849,00	$ 182.329.142,00
NP26.22	CARCAMO PREFABRICADAS DE CONCRETO 100X40X45 CM TAPA EN CONCRETO. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	0,00	$ 375.835,00	$ 0,00
NP26.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA PARA DRENAJE EN PVC SIN FILTRO DE 250MM Ø6", INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	ML	0,00	$ 201.786,00	$ 0,00
NP26.24	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-120 80X30X22.5 CM. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	0,00	$ 114.271,00	$ 0,00
NP26.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEODREN PLANAR TIPO ADS 12"X1	ML	216,00	$ 197.323,00	$ 42.621.768,00
NP26.26	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO LATERAL EN CONCRETO TIPO SL-100 FUNDIDO EN SITIO	UN	0,00	$ 1.363.601,00	$ 0,00
NP26.27	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 6" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURAS. INCLUYE ABRAZADERAS	ML	413,20	$ 142.619,00	$ 58.930.171,00
NP26.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	100,12	$ 99.459,00	$ 9.957.835,00
NP26.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	430,10	$ 167.272,00	$ 71.943.687,00
NP26.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	211,04	$ 326.717,00	$ 68.950.356,00
NP26.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400 MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	30,15	$ 312.236,00	$ 9.413.915,00
NP26.32	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1.656,94	$ 38.640,00	$ 64.024.162,00
NP26.33	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL	M3	226,86	$ 37.446,00	$ 8.495.000,00
NP26.34	PLACA CIRCULAR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN D=1.80 M CONCRETO 4000 PSI REFORZADO. ELABORADO EN OBRA, E=0.20 M	UN	12,00	$ 1.411.933,00	$ 16.943.196,00
NP26.35	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI REFORZADO DE Ø INT= 1.20 M E=0.20 M. FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ARMADO Y FIGURADO. TRANSITO VEHICULAR	ML	6,86	$ 1.158.527,00	$ 7.947.495,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP26.36	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT= 1.20 M E=0.20 M. FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA. NO INCLUYE ACERO. TRANSITO PEATONAL	ML	12,49	$ 1.119.733,00	$ 13.985.465,00
NP26.37	LOSA SUPERIOR PARA POZO DE INSPECCIÓN D=1.60 M, E=0.20 M. EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI, FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE TAPA HD. 24" TRAFICO PESADO CON SISTEMA DE SEGURIDAD.	UN	14,00	$ 2.376.591,00	$ 33.272.274,00
NP26.38	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18, REFORZADA Y AUTOSOPORTANTE CON PENDIENTE LONGITUDINAL 0,5%, DESARROLLO DE 122 CM. INCLUYE SOSCO DE 6", ANTICORROSIVO EPOXICO FOSFATO DE ZICN, TERMINADO EN ESMALTE URETANO, INSTALACION ALTURA > 11 mts	ML	287,00	$ 325.904,00	$ 93.534.448,00
NP26.39	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI, FUNDIDO EN SITIO, MEDIDAS INTERNAS A=0.30M, H=VARIABLE ENTRE 0.40M Y 0.90M. E= 0.10M. INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 5MM, Y CONFORMACION, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN.	ML	476,00	$ 320.119,00	$ 152.376.644,00
NP26.40	CARCAMO EN CONCRETO 4000 PSI, FUNDIDO EN SITIO, MEDIDAS INTERNAS A=0.30M, H=VARIABLE ENTRE 0.40M Y 0.90M. E= 0.10M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 3/8" Y VARILLA LONGITUDINAL 1/2", Y CONFORMACION, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN.	ML	34,11	$ 491.890,00	$ 16.778.368,00
NP26.41	CUNETA PREFABRICADA, TRANSITABLE, PROFUNDIDAD FUNCIONAL 6 CM, ANCHO 60 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE CONFORMACION, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO.	ML	148,85	$ 123.032,00	$ 18.313.313,00
NP26.42	REJILLA 50 X 50 PREFABRICADA EN CONCRETO. TRANSITO VEHICULAR.	ML	34,11	$ 142.075,00	$ 4.846.178,00
NP26.43	REJILLA 40 X 40 CM PREFABRICADA EN CONCRETO. TRANSITO PEATONAL.	ML	504,90	$ 142.277,00	$ 71.835.657,00
NP26.44	CAJA DE INSPECCIÓN MEDIDAS INTERNAS 0.60M X 0.60M ALTURA ENTRE 0.50 Y 0.80 M, E=0.10 M. EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MARCO EN ANGULO METALICO Y CAÑUELA.	UN	11,00	$ 933.932,00	$ 10.273.252,00
NP26.45	CAJA DE INSPECCIÓN MEDIDAS INTERNAS 0.80M X 0.80M ALTURA ENTRE 0.80 Y 1.00 M, E=0.10M. EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MARCO EN ANGULO METALICO Y CAÑUELA.	UN	25,00	$ 1.315.858,00	$ 32.896.450,00
NP26.46	CAJA DE INSPECCIÓN MEDIDAS INTERNAS 1.00M X 1.00M ALTURA ENTRE 1.00 Y 1.50 M, E=0.10M. EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO, MARCO EN ANGULO METALICO Y CAÑUELA.	UN	4,00	$ 1.547.857,00	$ 6.191.428,00
NP26.47	CAJA DE INSPECCIÓN MEDIDAS INTERNAS 0.30M X 0.60M ALTURA ENTRE 0,60 Y 0,90 M. EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO ELABORADA EN SITIO. PARA CARCAMOS. NO INCLUYE TAPA.	UN	16,00	$ 418.892,00	$ 6.702.272,00
NP26.48	PERFORACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN EXISTENTE, ABOCADA PARA NUEVA TUBERÍA Ø IGUAL O MAYOR A 400 MM Y RESANE	UN	4,00	$ 247.711,00	$ 990.844,00
NP26.49	PERFORACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN EXISTENTE, ABOCADA PARA NUEVA TUBERÍA Ø MENOR A 400 MM Y RESANE	UN	4,00	$ 201.548,00	$ 806.192,00
NP26.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500 MM Ø20" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	101,00	$ 632.412,00	$ 63.873.612,00
NP26.51	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN TUBERIA PVC Ø6" LISA. INCLUYE LIJADO, APLICACIÓN DE WASH PRIMER Y EQUIPO COMPRESOR CON PISTOLA DE PINTURA.	ML	413,20	$ 22.492,00	$ 9.293.694,00
NP26.52	SOPORTE TIPO PERA PARA TUBERIA AEREA DE Ø6". INSTALACIÓN EN ALTURAS. INCLUYE VARILLA ROSCADA CHAZO Y TUERCA 3/8" ALTURAS MAYORES A 10m	UND	44,00	$ 66.604,00	$ 2.930.576,00
NP26.53	PLACA CIRCULAR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN D=2.20 M CONCRETO 4000 PSI REFORZADO. ELABORADO EN OBRA, E=0.20 M	UND	1,00	$ 1.377.891,00	$ 1.377.891,00
NP26.54	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT= 1.80 M E=0.20 M. FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	2,34	$ 1.440.876,00	$ 3.371.650,00
NP26.55	LOSA SUPERIOR PARA POZO DE INSPECCIÓN D=2.20 M, E=0.20 M. EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI, FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE TAPA HD. 24" TRAFICO PESADO CON SISTEMA DE SEGURIDAD.	UND	1,00	$ 2.706.564,00	$ 2.706.564,00
NP26.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA PARA DRENAJE EN PVC SIN FILTRO DE 250MM Ø6", INCLUYE GEOTEXTIL NT2000. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML	151,98	$ 140.966,00	$ 21.424.013,00
NP26.57	BORDILLO CAJA DE INSPECCIÓN ENTRE 5 - 15 CM EM CONCRETO 3000 PSI	ML	109,60	$ 31.218,00	$ 3.421.493,00
	RED CONTRA INCENDIOS				$ 0,00
	PRELIMINARES				$ 0,00
27,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	623,47	$ 5.542,00	$ 3.455.271,00
	EXCAVACIONES				$ 0,00
27,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	51,47	$ 68.927,00	$ 3.547.673,00
27,3	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	32,35	$ 248.800,00	$ 8.048.680,00
	RELLENOS Y BASES				$ 0,00
27,4	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	132,82	$ 120.260,00	$ 15.972.933,00
27,5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	50,80	$ 63.830,00	$ 3.242.564,00
	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO				$ 0,00
27,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	0,00	$ 64.779,00	$ 0,00
27,70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	0,00	$ 40.469,00	$ 0,00
27,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 21/2" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	0,00	$ 29.417,00	$ 0,00
27,9	TUBERIA AC SCH 10 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	0,00	$ 65.587,00	$ 0,00
27,1	ACCESORIO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 34.400,00	$ 0,00
27,11	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 2.467.874,00	$ 14.807.244,00
27,12	COUPLING PARA UNION RANURADA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00
27,13	COUPLING PARA UNION RANURADA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 14.638,00	$ 0,00
27,14	ABRAZADERA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 11.636,00	$ 0,00

CONTRATO N°		PROYECTO N° 1	BPIN 2022005500032
		PROYECTO N° 2	BPIN 2022005500071

NP27.15	TUBERÍA PVC-C900 Ø4" RDE 18 235 PSI SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE RESTRICTOR DE UNIÓN	ML	619,40	$ 411.068,00	$ 254.615.519,00
NP27.16	TUBERÍA PVC-C900 Ø6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE RESTRICTOR DE UNIÓN	ML	4,07	$ 605.164,00	$ 2.463.017,00
NP27.17	ACCESORIO HD PARA TUBERIA C900 Ø4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INLCUYE RESTRICTOR DE UNIÓN	UND	38,00	$ 3.364.647,00	$ 127.856.586,00
NP27.18	ACCESORIO HD PARA TUBERIA C900 Ø6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INLCUYE RESTRICTOR DE UNIÓN	UND	5,00	$ 4.608.586,00	$ 23.042.930,00
NP27.19	TUBERÍA AC SCH 10 Ø4" RANURADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIÓN, SOPORTE Y PINTURA	ML	0,00	$ 333.256,00	$ 0,00
NP27.20	TUBERÍA AC SCH 10 Ø2 1/2" RANURADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIÓN, SOPORTE Y PINTURA	ML	38,49	$ 209.394,00	$ 8.059.575,00
NP27.21	TUBERÍA AC SCH 40 Ø1" RANURADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIÓN, SOPORTE Y PINTURA	ML	73,72	$ 141.454,00	$ 10.427.989,00
NP27.22	ACCESORIO RANURADO AC Ø4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIONES	UND	2,00	$ 214.225,00	$ 428.450,00
NP27.23	ACCESORIO RANURADO AC Ø2 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIONES	UND	25,00	$ 107.193,00	$ 2.679.825,00
NP27.24	ACCESORIO RANURADO AC Ø1". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIONES	UND	35,00	$ 97.210,00	$ 3.402.350,00
NP27.25	ACCESORIO TEE MECANICA 3x1 RANURADA SUMINISTRO E INSTALACION	UND	0,00	$ 137.360,00	$ 0,00
NP27.26	ROCIADOR PENDENT BRONCE K 5.6 D=1/2" CON ESCUDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	26,00	$ 127.920,00	$ 3.325.920,00
NP27.27	KIT DE TRANSICIÓN C900xRAN DIAM 4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	11,00	$ 3.187.998,00	$ 35.067.978,00
NP27.28	SISTEMA ESTACIÓN DE CONTROL CERT UL/FM, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	0,00	$ 7.898.518,00	$ 0,00
NP27.29	SIAMESA DE 4 x2 1/2 X 2 1/2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE CHEQUE 4"	UND	0,00	$ 3.132.258,00	$ 0,00
NP27.30	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	3,00	$ 3.195.312,00	$ 9.585.936,00
NP27.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL DE PRUEBA EN 4" (Inc. Valvulas y accesorios)	UND	0,00	$ 5.036.186,00	$ 0,00
NP27.32	SOPORTE ANTISISMICO Ø2 1/2"	UND	4,00	$ 286.178,00	$ 1.144.712,00
NP27.33	SISTEMA CONTRA INCENDIO NACIONAL CON CERTIFICACION RETIE Y MOTOR UL CERTIFICADO	UND	0,00	$ 130.763.945,00	$ 0,00
NP27.34	CONCRETO 3000 PSI - 20,7 MPA PARA ATRAQUE Y APOYO DE ACCESORIOS DE TUBERIA.	M3	8,70	$ 703.962,00	$ 6.124.469,00
NP27.35	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	205,87	$ 38.640,00	$ 7.954.817,00
NP27.36	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL	M3	68,62	$ 37.446,00	$ 2.569.545,00
NP27.37	SIAMESA TIPO U DE 4" X 2 1/2" X 2 1/2" CON PLACA RECTANGULAR EN BRONCE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CHEQUE 4" Y TAPONES EN POLICARBONATO.	UND	1,00	$ 5.721.916,00	$ 5.721.916,00
NP27.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL DE PRUEBA EN 6" CON 3 SALIDAS DE 2 1/2". INCLUYE VALVULAS 2 1/2 Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 7.923.367,00	$ 7.923.367,00
NP27.39	SISTEMA ESTACIÓN DE CONTROL Ø2" CERT UL/FM, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 7.067.382,00	$ 7.067.382,00
NP27.40	EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO TIPO ELECTRICO. INCLUYE BOMBA LIDER, BOMBA JOCKEY, TABLERO DE CONTROL PARA CADA BOMBA, VALVULA DE ALIVIO, Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN Y CONTROL DE LA SUCCIÓN Y DESCARGA. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN PARA SU FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 240.691.629,00	$ 240.691.629,00
NP27.41	STRAP 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	18,00	$ 26.001,00	$ 468.018,00
NP27.42	TUBERÍA AC SCH 10 Ø1 1/2" RANURADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIÓN, SOPORTE Y PINTURA	ML	9,60	$ 159.991,00	$ 1.535.914,00
NP27.43	ACCESORIO RANURADO AC Ø1 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE UNIONES	UND	8,00	$ 89.412,00	$ 715.296,00
				SUBTOTAL	**$ 2.832.497.898,00**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 38.126.258.055,00**
CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS,					
	RETIE USO FINAL	GLB	1,00	$ 7.735.000,00	$ 7.735.000,00
	CERTIFICACION RETILAP	UN	279,00	$ 113.050,00	$ 31.540.950,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	$ 245.800.431,00	$ 245.800.431,00
				TOTAL CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS.	**$ 285.076.381,00**
ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO POZO					
	VIDEO DEL POZO EN TODA SU PROFUNDIDAD Y A 360° HIGH DEFINICIÓN; INSPECCIÓN DE LA ESTABILIDAD E INTEGRIDAD DE LAS PAREDES DEL POZO, PARA CONOCER SUS CONDICIONES O ANOMALÍAS.	UN	1,00	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00
	CARACTERIZACION AGUA ANALISIS FISICO QUIMICO BACTERIOLOGICO	UN	1,00	$ 2.436.600,00	$ 2.436.600,00
	GEORREFERENCIACIÓN Y NIVELACIÓN DEL POZO PROFUNDO DE ACUERDO A LAS BASES ALTIMETRICAS ESTABLECIDAS POR EL INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI (INCLUYE INFORME DE NIVELACIÓN Y GEORREFERENCIACIÓN DEL PUNTO DE CAPTACIÓN)	UN	1,00	$ 6.600.000,00	$ 6.600.000,00
				TOTAL ÍTEMS CON IVA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO POZO	**$ 13.236.600,00**
CONSTRUIR CUBIERTA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DE BASKETBALL					
NP10.9	Suministro de Estructuras Profesionales Básicas, brazo de 3,20 Metros	JGO	2,00	$ 89.200.000,00	$ 178.400.000,00
				TOTAL ÍTEMS CON IVA CONSTRUIR CUBIERTA Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DE BASKETBALL	**$ 178.400.000,00**
				SUBTOTAL OBRAS A SIKUANY INCLUYE IVA (19%)	**$ 476.712.981,00**
				VALOR TOTAL EJECUTADO	**$ 38.602.971.036,00**

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	
Valor total concedido:	$ 11.467.543.884,00
Valor total amortizado y/o legalizado:	$ 10.370.131.481,70
Saldo por amortizar del Anticipo	$ 1.097.412.402,30

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA N°	MES	CONCEPTO	VALOR	AMORTIZACIÓN	NETO	ACUMULADO
		ANTICIPO	$ 11.467.543.884,00			$ 11.467.543.884,00
1		ACTA PARCIAL 01	$ 248.538.737,00	$ 74.561.621,10	$ 173.977.115,90	$ 11.641.520.999,90
2		ACTA PARCIAL 02	$ 10.228.807.695,00	$ 3.068.642.308,50	$ 7.160.165.386,50	$ 18.801.686.386,40

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-138
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRÁTEGICA	Vigencia: 23/04/2024
	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DIFINITIVO DE OBRA	Versión: 03

CONTRATO N°			PROYECTO N° 1			BPIN 2022005500032
			PROYECTO N° 2			BPIN 2022005500071
3		ACTA PARCIAL 03	$ 8.632.507.315,00	$ 2.589.752.194,50	$ 6.042.755.120,50	$ 24.844.441.506,90
4		ACTA PARCIAL 04	$ 3.138.146.426,00	$ 941.443.927,80	$ 2.196.702.498,20	$ 27.041.144.005,10
5		ACTA PARCIAL 05	$ 4.966.759.657,00	$ 1.490.027.897,10	$ 3.476.731.759,90	$ 30.517.875.765,00
6		ACTA PARCIAL 06	$ 4.405.062.216,00	$ 1.321.518.664,80	$ 3.083.543.551,20	$ 33.601.419.316,20
7		ACTA PARCIAL 07	$ 2.947.340.553,00	$ 884.202.165,90	$ 2.063.138.387,10	$ 35.664.557.703,30
Pendiente por pagar		COBRO FINAL	$ 4.035.808.437,00	$ 1.097.395.104,30	$ 2.938.413.332,70	$ 38.602.971.036,00
TOTALES			**$ 38.602.971.036,00**	**$ 11.467.543.884,00**		

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES:

La interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con las normas y especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, cartera y especificaciones estipuladas para este proyecto.

OBSERVACIONES:

La interventoría deja constancia de que todas las actividades ejecutadas dentro del alcance contractual fueron verificadas mediante revisiones técnicas, visitas de obra, análisis documental y confrontación con los diseños aprobados. Las observaciones formuladas durante la ejecución del contrato fueron debidamente subsanadas por el contratista y cuentan con el respectivo soporte técnico y registro fotográfico.
No se evidencian pendientes que afecten el desempeño, funcionalidad, seguridad o estabilidad de las obras entregadas, que el contratista se obliga a entregar al día el pago de los servicios públicos a corte del mes de diciembre de 2025 de los dos proyectos con BPIN 2022005500032 Y 2022005500071.
La infraestructura se encuentra en condiciones óptimas de operación y uso, cumpliendo con las normas técnicas aplicables y las especificaciones establecidas por la Entidad Contratante.

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de obra se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al Contratista y al Interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato; en consecuencia, si dentro del periodo de vigencia de la garantía de estabilidad y/o calidad, se presentan fallas imputables a la calidad de la obra, el AIM exigirá al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectiva la garantía de estabilidad y/o calidad correspondiente.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el dia **29/12/2025**

Firma

Nombre: LUIS CARLOS LONDOÑO VARGAS
DIRECTOR INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META "IDERMETA

Firma

Nombre: CHRISTIAN DAVID HERRERA MOLINA
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN "IDERMETA"

Firma

Nombre: JUAN CARLOS LOZANO LEON
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

Firma

Nombre: HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: ÁLVARO GABRIEL AREVALO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A25072000-79650147

Firma

Nombre: ROBINSON FERNANDO MARROQUIN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-090337 CND

Nota: Suscrita la presente acta, se debera presentar a la correspondiente Aseguradora para realizar la actualización de vigencias de las garantías.
Nota: Los formatos deben ser registrados según su correspondencia, asi mismo las casillas de N° de matricula profesional, deben ser diligenciadas en su totalidad.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.