SOLICITUD DE ADICIÓN NO. 2 Y PRÓRROGA No. 1 CONTRATO DE OBRA COP 006 DE 2022	
Fecha de Elaboración del Estudio de Necesidad:	20 DE DICIEMBRE DE 2023
Secretaria Solicitante:	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
Naturaleza:	CONTRATO DE OBRA

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratante:	MUNICIPIO DE MOSQUERA- **N.I.T.** 899.999.342-3
Contratista:	CONSORCIO CAMPO DE GIGANTES
N.I.T./C.C.	901.619.908-9
Representado por:	CARLOS ARTURO RUEDA CASTRO
Identificación:	1.032.426.065
Objeto:	CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ESTADIO DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA
Plazo de ejecución:	EL PLAZO PARA EJECUCIÓN DEL PRESENTE PROYECTO ES HASTA DE DIECISEIS MESES (16) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO SIN SUPERAR EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023.
Valor Inicial del Contrato:	CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO CON DIECISÉIS CENTAVOS ($ 41.759.663.461,16)
Adición No 1	VEINTE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS CON CERO CENTAVOS M/CTE ($ 20.879.827.823,00)
Valor del contrato	SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS M/CTE ($ 62.639.491.284,16)
Modalidad de contratación:	LICITACIÓN PÚBLICA
Proyecto:	FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y ENTORNO DE CALIDAD EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA.
Banco de Proyectos No:	BPPIM 2020254730060
Nombre y Cargo de Supervisor/Interventor:	ARQ. MANUEL FERNANDO GARCÍA SUÁREZ SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
Fecha de inicio del contrato:	SEPTIEMBRE 22 DE 2022
Fecha de terminación del contrato:	DICIEMBRE 31 DE 2023

2. DOCUMENTOS QUE SE HAN SUSCRITO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

ADICIONES					
Contrato Adicional No. 1	$ 20.879.827.823,00				
Fecha de Adición No. 1	24 DE OCTUBRE DE 2023				
Valor total del contrato con Adición:	VEINTE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE				

PRÓRROGAS					
Días de Prorroga:					
Fecha de Prorroga No. 1					
Fecha de terminación del contrato de acuerdo con la prórroga:	**Día**	**De**	**Mes**	**De**	**Año**

SUSPENSIONES						
Fecha de Suspensión						
Tiempo de Suspensión (días calendario)						
Fecha de terminación del contrato de acuerdo con la suspensión:	**Día**	**De**	**mes**	**De**	**Año**	

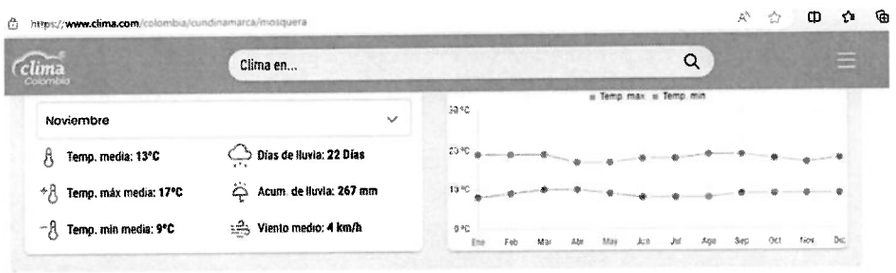
MODIFICACIONES	
Otro Si No 1	*Se modifica los valores en letras del contrato y se añade la palabra Pesos, dejándolo de la siguiente manera CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UNO **PESOS** CON DIECISÉIS CENTAVOS ($41.759.663.461,16)* *se modifica la cláusula sexta - sujeción de los pagos a la apropiación presupuestal del contrato No. 006 de 2022, la cual quedará así: (…) Para un total de obra de **$ 42.410.549.395,00.** M/CTE (..)La entidad realizará un primer desembolso al contratista por concepto de ANTICIPO equivalente al 30% **($12.527.899.038,35)**. Los pagos se harán mediante pagos parciales de obra sin que sumados excedan el 90%, del valor total del contrato.* *se modifica la cláusula cuarta – forma de pago del contrato No. 006 de 2022:*
Fecha de Modificación	10 DE DICIEMBRE DE 2022
Otro Si No 2	
Fecha de Modificación	

ACLARATORIO	
Otro Si No 1	
Fecha de Modificación	
Otro Si No 2	
Fecha de Modificación	

3. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD	
DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD	Entre el **MUNICIPIO** y el **CONSORCIO CAMPO DE GIGANTES** con Nit 901.619.908-9, representado legalmente por **CARLOS ARTURO RUEDA CASTRO** identificado con la cédula No. 1.032.426.065, se suscribió contrato de obra No. 006 de 2022, cuyo objeto correspondió a realizar la *"CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ESTADIO DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA"* con un valor inicial de **CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($ 41.759.663.461,16)** y un plazo de ejecución correspondiente a dieciséis (16) meses sin exceder el 31 de diciembre de 2023. Que, a la fecha, el contrato se ha modificado justificado en la necesidad de aclarar el valor de contrato e incluir la palabra "pesos". El 24 de octubre de 2023 se realizó adición No 1 al contrato obra pública No. 006 de 2022 por un valor de VEINTE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS CON CERO CENTAVOS M/CTE ($ 20.879.827.823,00) para un valor total de SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS M/CTE ($ 62.639.491.284,16) Sin perjuicio de lo anterior y durante la ejecución del nuevo estadio del municipio de Mosquera, Cundinamarca, la Secretaría de Infraestructura y Obras Públicas, ha evidenciado la necesidad de realizar una segunda adición y prorrogar el contrato de obra 006 de 2022, considerando las siguientes situaciones: 1. Que mediante memorando CCGIG-SA-20238055 del 11 de Diciembre de 2023 el contratista de obra "CONSORCIO CAMPO DE GIGANTES," advirtió la necesidad de incluir actividades complementarias y unas mayores cantidades para la ejecución del contrato, por cuanto las mismas se contemplan dentro de los diseños prestablecidos y son indispensables para la realización del objeto, tal y conforme se cita a continuación

"(...)El desarrollo de la obra se planteó bajo una programación estimada en consideración a unos escenarios óptimos en relación con los diferentes aspectos técnicos, medio ambientales y económicos. Sin embargo, de acuerdo con el avance y desarrollo de obra, se han venido presentando una serie de factores difíciles de prever que han dificultado el cumplimiento de la programación, creándose la necesidad de contar con mayores tiempos de ejecución:

1. *El estado del clima de los últimos meses no ha sido favorable teniendo precipitaciones durante aproximadamente 22 días de lluvias en el último mes, lo que ha dificultado el desarrollo de las actividades programadas en la intemperie y el sótano por exposición a las filtraciones por concepto de la saturación del terreno.*



2. *La vinculación de personal de obra pese a los esfuerzos realizados por el Consorcio, no han sido exitosos debido a la escasez de personal en la zona que cumpla con el perfil necesitado para el desarrollo de la obra y el estado de salud de acuerdo con los exámenes de vinculación en relación con los parámetros establecidos para tal fin, no ha permitido tener un equipo equilibrado para garantizar el avance esperado.*

   Se han recibido más de 350 hojas de vida en obra, de los cuales se encuentran cuatro grupos de personal que no han ingresado al proyecto y se referencian a continuación:

   1. Personal proveniente de Venezuela los cuales no presentan la documentación autorizada para laborar legalmente en el país (27 personas).
   2. Personal llamado para presentar exámenes médicos y no asistieron (31 personas).
   3. Personal que asistió a exámenes médicos, pero no asistieron a obra (15 personas).
   4. Personal que presentaron exámenes médicos, pero fueron rechazados por su condición médica (59 personas).

   Se anexan soportes médicos del personal rechazado, así como el listado de personal remitido al centro médico autorizado.

   A continuación, se muestra la gráfica suministrada por el centro médico contratado para la prestación del servicio de exámenes médicos requeridos para el ingreso del personal, de las diferentes ciudades de donde proviene el personal remitido a la entidad.

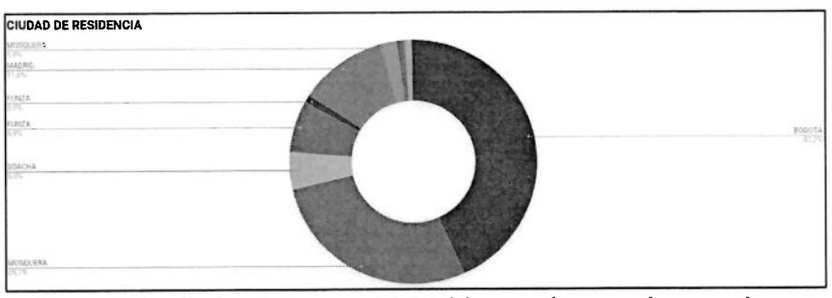


Ilustración 1Anillo densidad por municipios del personal presentado para exámenes

3. *El CONSORCIO CAMPO DE GIGANTES de manera articulada con la interventoría ha realizado el ejercicio de seguimiento y planeación de la ejecución del proyecto donde se evidenció la necesidad de ejecución de mayores cantidades de obra, lo que conlleva a contar con tiempos adicionales de ejecución.*

Las mayores cantidades que se han identificado en el balance de obra, el cual se anexa al presente oficio, corresponden a ítems ya pactados y que se han incrementado durante el desarrollo de la obra, entendiendo que las memorias de cantidades proyectadas se fundamentan en la planimetría de los diseños y bajo la premisa que las cantidades pueden variar de acuerdo con desarrollo de las obras civiles, las actividades que tienen mayores cantidades son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCIÓN
3.1.7	ANCLAJE DE 1/2" L=50CM. INCLUYE ACERO
4.1.12	PISO GRAMA SINTETICA ZONA DE CALENTAMIENTO CAMERINOS
6.2.1	CORTASOL FACHADA EN LÁMINA METÁLICA + PINTURA
7.1.3	P-03 PUERTA BATIENTE EN RH 2 NAVE. Dimensiones: 1.50 x 3.00 m. Naves: 2 Material: PUERTA DE 40 MM ESPESOR, EN LAMINA RH DE 5.5MM CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN LAUREL O COMINO AMARILLO DE 0.075 X 0.04MM, COLOR ROBLE CENIZO + MARCO RH
7.1.4	P-04 PUERTA BATIENTE EN RH 2 NAVE. Dimensiones: 1.98 x 3.00 m. Naves: 2 Material: PUERTA DE 40 MM ESPESOR, EN LAMINA RH DE 5.5MM CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN LAUREL O COMINO AMARILLO DE 0.075 X 0.04MM, COLOR ROBLE CENIZO + MARCO RH
7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERIA ACERO NEGRO CONFORMADA POR: PASAMANOS EN TUBO REDONDO DE 2 1/2" 3 MM, PARALES DISTANCIADOS CADA METRO DE 2 1/2" 3 MM, DOS TUBOS EN POSICIÓN HORIZONTAL DE 1 1/2" 2 MM, ANCLADOS CON PLATINAS 130X170 MM 1/2" DE ESPESOR, ANCLADO CON CUATRO PERNOS DE 1/2", CON INYECCIÓN DE SIKA ANCHOR FIX 3001, ANTICORROSIVO Y ESMALTE.
7.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBERIA ACERO NEGRO TUBO REDONDO DE 2 1/2" 2 MM, ANTICORROSIVO Y ESMALTE.
8.4.10	REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 2"
8.10.1	LAVAMANOS
8.10.9	SIFON DE PISO 4"
8.11.3	ACCESORIO PVC-S 6"
8.11.9	ABRAZADERA TIPO PERA 6"
8.13.15	ACCESORIO ROSCADO 1.1/4"
8.13.22	ACOPLE RIGIDO 1 1/2"
8.13.25	ESTACION DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE 3". INCLUYE VÁLVULA MARIPOSA, SENSOR DE FLUJO, CHEQUE Y DRENAJE.
8.13.29	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM
8.13.31	ESCUDOS PARA ROCIADORES
8.13.32	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"
8.13.33	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE I. SEGÚN DETALLE.
8.13.34	VALVULA ANGULAR 2.1/2"
8.13.36	ABRAZADERA TIPO PERA 6"
8.13.38	ABRAZADERA TIPO PERA 3"
8.13.39	ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2"
8.13.40	ABRAZADERA TIPO PERA 2"
8.13.41	ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/2"
8.13.42	ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/4"
8.13.43	ABRAZADERA TIPO PERA 1"
8.13.45	SOPORTE SISMO RESISTENTE CUATRO VIAS 4"
8.13.47	SOPORTE SISMO RESISTENTE 4"
8.13.48	SOPORTE SISMO RESISTENTE 3"
8.13.49	SOPORTE SISMO RESISTENTE 2 1/2"
8.14.3	CAJA DE INSPECCION 0.80mX0.80m
8.16.1	PRUEBA HIDROSTATICA RED AGUA POTABLE

		8.16.2	PRUEBA HIDROSTATICA RED CONTRA INCENDIO	
		8.16.3	PRUEBA HIDROSTATICA REDES DE DESAGUES	
		8.16.4	PRUEBA DE FLUJO REDES DE DESAGUES	
		9.1.1.1	SALIDA PARA LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y AVISOS	
		9.1.1.2	SALIDA PARA ILUMINACION NORMAL	
		9.1.2.1	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICA NORMAL DOBLE POLO A TIERRA 15A 125V, EN MURO (INCLUYE LA TOMACORRIENTE)	
		9.1.2.2	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, INCLUYE LA TOMACORRIENTE	
		9.1.2.5	SALIDA TRIFASICA A 208 V 20 A. (INCLUYE TOMACORRIENTE)	
		9.1.2.6	SALIDA CIRCUITO EXCLUSIVO TOMACORRIENTE SECAMANOS, HORNO MICROHONDAS Y OTROS CON POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V (INCLUYE LA TOMACORRIENTE)	
		9.2.2	TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 30 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	
		9.2.3	TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	
		9.2.5	TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	
		9.2.7	GABINETE DE 40X40X20CM, INCLUYE BREAKERS TIPO INDUSTRIAL Y TOTALIZADOR SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE BARRAJES DE FASES, NEUTRO Y TIERRA.	
		9.2.8	ARMARIO MEDIDORES PARA 8 CUENTAS TRIFASICO NORMA AE308	
		9.2.25	BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 2X20 A 10KA,	
		9.2.26	BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 3X20 A 10KA,	
		9.5.5	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO TOMACORRIENTES (TGT) EN 2(3X250+1X250) +1X1/0T Cu AWG LSZH	
		9.5.7	ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL AMARIO MEDIDORES LOCALES PISO 1 (TL_P1) EN (3X4/0+1X4/0) +1X4T CU AWG LSZH	
		9.8.2	ALAMBRON AL 8MM	
		9.8.5	CONECTORES BIMETALICOS	
		9.8.10	CAJA DE INSPECCION 30X30	
		9.14.10	LUMINARIA RIEL TC LED IP65 2X14 INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A-250V, CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE 10-8AWG, CINTA AISLANTENEGRA, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANICADA DE 2400 CUADRADA, SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	
		9.14.13	LUMINARIA EASY SPECTRA 2X14W - 1.142 MT INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A-250V, CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE 10-8AWG, CINTA AISLANTENEGRA, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANICADA DE 2400 CUADRADA, SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	
		9.14.18	LED EMERGENCIA 4W 48 PCS. TECHO, APLIQUE. INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO, CONECTOR 3M, CINTA AISLANTE, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANIZADA 2400 CUADRADA SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACION.	
		9.14.20	LED REFL SYLVEO 150W INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO, CONECTOR 3M, CINTA AISLANTE, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANIZADA 2400 CUADRADA SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACION.	
		9.14.21	SENSOR DE MOVIMIENTO 360° INCLUYE: CONECTOR 3M, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANIZADA 2400 CUADRADA Y SUPLEMENTOS.	
		9.14.23	TABLERO CTB PARA BREAKERS 40A -125A, CON RANURAS ETIQUETIADAS PARA IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS, CON INTERIOR CON ESPACIO DE BARRAS PARA DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, CON DISIPADOR DE SOBRECARGA	
		9.14.26	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA NORMA CODENSA CS275	
		9.14.32	SALIDA EMT DE 3/4" PASAR SISTEMAS DE DETECCIÓN, SISTEMAS VOZ/DATOS, SISTEMA CCTV Y SISTEMA DE SONIDO	
		9.14.34	PROYECTOR 220V, 1500W LED, IP66, IK 08, 120V-277V, 4000K-5000K, HERMETICIDAD LUMINARIA IP66, PROTECCION IK08, PROTECCION TRANSIENTES 10kV, REPRODUCCION DE COLOR ICR >80, TEMPERATURA DE	

	COLOR 4000K - 5000K, DISTORCION ARMONICA TOTAL <20%, PASOS MCADAMS 5 SDCM. PARA ILUMINACIÓN DE CANCHA

4. Por último, otro de los aspectos que inciden en la necesidad de contar con un tiempo adicional para la ejecución del proyecto está justificado en la necesidad de adicionar (3) tres nuevas actividades de obra al contrato que se consideran de vital importancia; por tal razón se pone en consideración todo con el propósito de lograr la culminación del Nuevo Estadio de Mosquera cumpliendo con las características, funcionalidad y requerimientos de la administración municipal.

Frente a los recursos adicionales, están principalmente soportados en las tres (3) actividades nuevas necesarias para entregar un proyecto funcional y además articulado con el entorno de la Villa Olímpica, lugar donde se implanta el proyecto, a continuación, el CONSORCIO CAMPO DE GIGANTES se permite argumentar la necesidad de estos ítems complementarios de obra que se solicitan incluir en el presupuesto de obra.

Respecto a las actividades complementarias:

•1.3.6 - BORDILLO A80

Unidad de medida: ML

Justificación: Según las especificaciones técnicas y detalle constructivo descrito en el diseño de la estructura del campo de juego, se evidencia la necesidad de utilizar un elemento de contención para el confinamiento de las capas de gravilla y arena que componen la estructura de drenaje para la cancha de futbol, tal y como se evidencia a continuación:

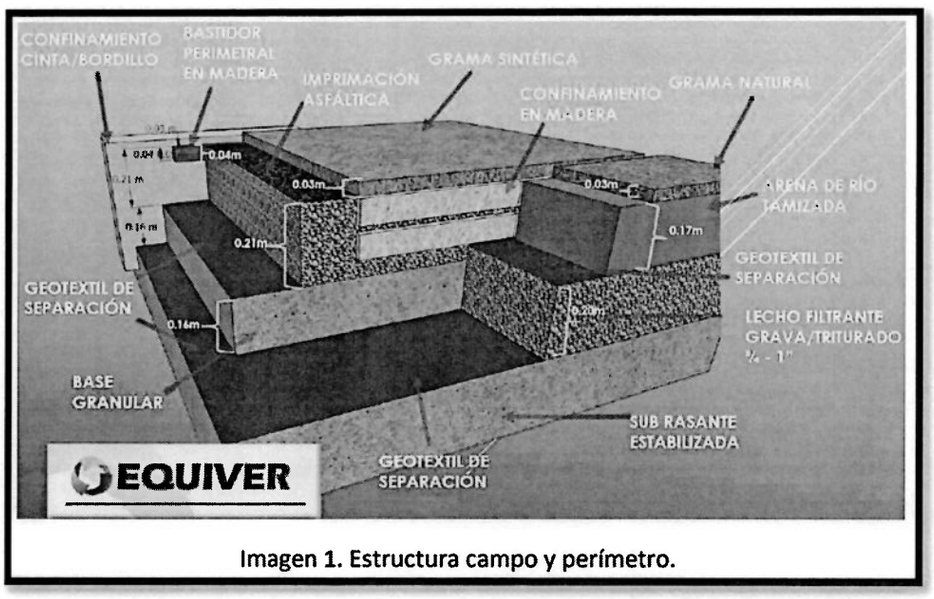


Imagen 1. Estructura campo y perímetro.

Entendiendo que dicha actividad es indispensable para la ejecución de las obras civiles que componen la construcción de la cancha de futbol del Nuevo Estadio de Mosquera, solicitamos su inclusión en el contrato de obra.

- *1.3.7 - SARDINEL A10*

Unidad de medida: ML

Justificación: Conforme con el detalle constructivo del diseño aprobado para la construcción del urbanismo que complementa la infraestructura del Nuevo Estadio de Mosquera, se identifica la necesidad de instalar un sardinel como estructura de confinamiento para las

placas de anden que compone el urbanismo para la conexión con las zonas duras existentes en los coliseos de la Villa Olímpica.

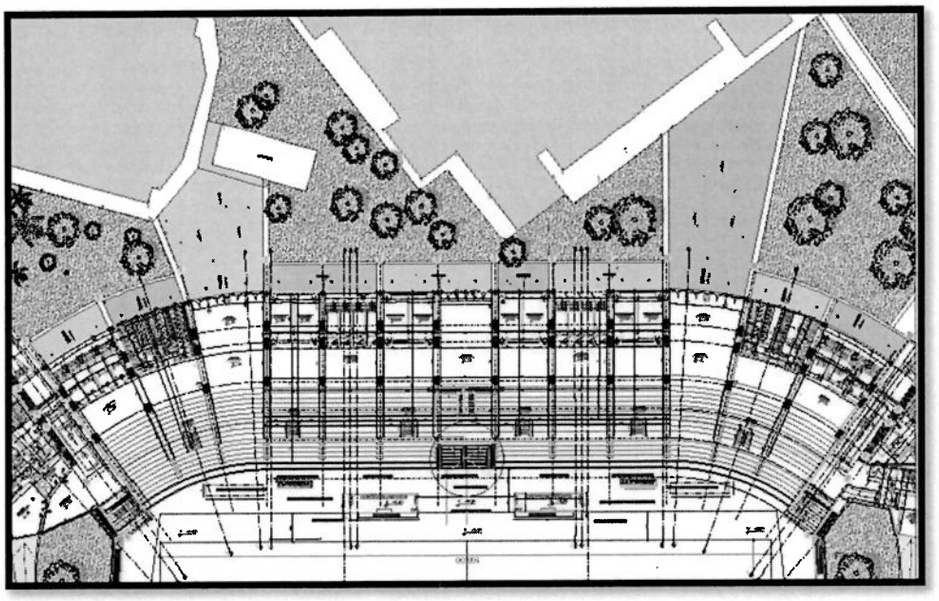


Ilustración 2 " Urbanismo Nuevo Estadio Mosquera"

- *9.14.36 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SECO CLASE H 500 Kva, 15 kV, DEVANDOS EN ALUMINIO TENSIONES: 11400/220- 120v - INCLUYE RUEDAS ORIENTABLES, DPS Y OTROS ACCESORIOS*

Unidad de medida: UN

Justificación: Revisando las memorias de cálculo y planimetría del diseño eléctrico se evidencia la necesidad de cambiar la especificación del Transformador por el nivel de tensión que maneja el operador de red del municipio, teniendo en cuenta que, los circuitos de servicio en media tensión son de 11400 voltios y no de 13200 voltios, como estaba el transformador en la sabana presupuestal del contrato.

El CONSORCIO CAMPO DE GIGANTES de acuerdo con la información puesta en consideración en esta comunicación, se permite solicitar la revisión y aprobación de las siguientes solicitudes:

1. *Se solicita estudiar la posibilidad de modificar el contrato de obra 006 de 2022, teniendo en cuenta las justificaciones anteriormente descritas, para la creación de las tres (3) actividades complementarias y las mayores cantidades necesarias para garantizar la construcción del Nuevo Estadio de Mosquera, adicionando el contrato de obra No. 006 de 2022 por un valor de TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($3.340.774.977,00).*

2. *Evaluar la necesidad de una PRÓRROGA por un periodo de CIENTO CINCUENTA Y DOS (152) días a partir de la fecha de terminación actual, comprendida entre el periodo correspondiente al 1 de enero del 2024 hasta el 31 de mayo del 2024, lo anterior considerando los tiempos necesarios que se requieren para la ejecución de las mayores cantidades y las actividades complementarias descritas anteriormente, así mismo, como para la obtención de los certificados RETIE, RETILAP y energización final del proyecto, conforme con la necesidad de culminar con las actividades de obra. (…)"*

En este sentido, el CONSORCIO MEGAOBRAS MOSQUERA, el 12 de diciembre de 2023 radicó el oficio CMO-2022-EST-COP006-085 en la Secretaria de Infraestructura y Obras Públicas del Municipio de Mosquera, con asunto: SOLICITUD ADICIÓN Y PRÓRROGA CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 006 de 2022, indicando:

"(...) Por medio de la presente, la interventoría CONSORCIO MEGAOBRAS MOSQUERA en desarrollo del objeto contractual y en ejecución del contrato de obra No. 006 de 2022, de acuerdo con la solicitud emitida previamente por el contratista CONSORCIO CAMPO DE GIGANTES, el día 11 de diciembre de 2023, consistente en efectuar adición contractual por un valor total de TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE (3.340.774.977,00) y una prórroga al contrato por un periodo de (5) CINCO MESES a partir de la fecha de terminación actual del contrato.

Esta interventoría se permite manifestar que, se considera viable, oportuna y necesaria dicha solicitud efectuada por el contratista, teniendo en cuenta los aspectos técnicos, medio ambientales y económicos que se manifiestan en el oficio de solicitud del contratista: "...1. El estado del clima de los últimos meses no ha sido favorable teniendo precipitaciones durante aproximadamente 22 días de lluvias en el último mes, lo que ha dificultado el desarrollo de las actividades programadas en la intemperie y el sótano por exposición a las filtraciones por concepto de la saturación del terreno. 2. La vinculación de personal de obra pese a los esfuerzos realizados por el Consorcio, no han sido exitosos debido a la escasez de personal en la zona que cumpla con perfil necesitado para el desarrollo de la obra y el estado de salud de acuerdo con los exámenes de vinculación en relación con los parámetros establecidos para tal fin, no ha permitido tener un equipo equilibrado para garantizar el avance esperado. 3. Por último, al realizar el ejercicio de seguimiento y planeación de la ejecución se evidencia la necesidad de ejecución de mayores cantidades de obra, lo que conlleva a contar con tiempos adicionales de ejecución. 4. En revisión del alcance del proyecto se pone en consideración la necesidad de adicionar (3) tres nuevas actividades de obra al contrato de vital importancia; todo con el propósito de lograr la culminación del Nuevo Estadio de Mosquera cumpliendo con las características, funcionalidad y requerimientos de la administración municipal..."

En el mismo sentido, se contempla la justificación de las actividades complementarias y mayores cantidades de algunas otras actividades contractuales necesarias para dar cumplimiento al objeto contractual, de manera tal que se garantice la construcción del Nuevo Estadio de Mosquera de acuerdo con las exigencias y necesidades de la Administración Municipal, (...)"

Así mismo y frente a cada una de las actividades complementarias, la interventoría advirtió lo siguiente:

1.3.6. BORDILLO A80

(...) Para la interventoría es claro el análisis frente a la necesidad planteada teniendo en cuenta que el fin es garantizar la estabilidad y el soporte de la estructura planteada de acuerdo a la especificación

1.3.7. SARDINEL A10

(...) La interventoría se permite manifiesta que al realizar la verificación de la información suministrada por el contratista de la obra se verifico la necesidad considerando que existe efectivamente un requerimiento coherente por necesitarse este ítem para el desarrollo de actividades propias del urbanismo.

9.14.36 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SECO CLASE H 500 Kva, 15 kV, DEVANDOS EN ALUMINIO TENSIONES: 11400/220- 120v - INCLUYE RUEDAS ORIENTABLES, DPS Y OTROS ACCESORIOS"*(...) Al validar la información relacionada aportada por el contratista de obra, de acuerdo a la revisión realizada por el especialista de la interventoría se conceptúa como necesaria la inclusión de este ítem a fin de realizar la ejecución acorde con el diseño eléctrico planteado.*

La interventoría CONSORCIO MEGAOBRAS MOSQUERA revisó y validó las consideraciones efectuadas por el contratista CONSORCIO CAMPO DE GIGANTES, frente a la necesidad de terminar el proyecto y cumplir el objeto contractual, garantizando la entrega y calidad de la obra. (...)"

Que de acuerdo a la información suministrada los ítems complementarios son:

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1.3.6	Bordillo A80	ML	$ 85.423,00
1.3.7	Sardinel A10	ML	$ 121.282,00

	9.14.36	Transformador trifásico seco clase h 500 kVA, 15 Kv, devandos en aluminio tensiones: 11400/220- 120V - incluye ruedas orientables, dps y otros accesorios	M3	$107.808.103,00

Expuesto lo anterior, y previo una revisión por parte de esta Supervisión, se revisó y válido que la adición solicitada resulta ser necesaria para el desarrollo del objeto contractual, máxime si se considera que se trata de un escenario deportivo que comprende diferentes áreas para su correcto funcionamiento, en donde además se incluye el componente de urbanismo del nuevo estadio, siendo este último parte integral del contrato de obra,en el alcance descrito dentro de las especificaciones técnicas del proyecto-

Como se aprecia, las actividades complementarias surgen como consecuencia de lo plasmado en los diseños y planos establecidos, enfocándose en dotar al Estadio con elementos e insumos que cumplen con la normativa vigente. Por otro lado, también se aprecia que las actividades a desarrollar generan mayor bienestar a distintos públicos, especialmente a aquellos que tengan movilidad restringida, por cuando lo hacen un lugar inclusivo y seguro.

Esta supervisión evidenció que el contratista de obra, mantuvo los valores unitarios contractuales para los ítems de mayores y menores cantidades. **Ahora bien, en lo referido a las obras complementarias, sus valores se proyectaron de acuerdo con los precios del Listado del ICCU 2023,** sin embargo, en aquellos ítems que no se encontraran este listado se justificaron con un sus respectivas cotizaciones y fichas técnicas, tal y como se aprecia en el balance general.

Finalmente, se resalta que el contratista también aborda actividades complementarias tendientes a la preservación de la estructura, equipos e insumos en condiciones óptimas, garantizando que el Municipio obtenga un escenario de alta calidad y funcionalidad, buscando en todo caso el bienestar y disfrute de la población Mosqueruna.

Ahora bien, respeto de las mayores y menores cantidades, se evidencia que las mismas corresponden a la necesidad real de la obra, de manera tal que no hay reparo frente a ellas, por cuanto las mismas garantizan que el contrato cuente con los insumos suficientes para su cabal desarrollo.

Así las cosas, considerando lo expuesto, se pone de presente que la adición a tramitar corresponde a la suma de **TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE (3.340.774.977,00),** respaldados presupuestalmente con el CDP No. 2023004017 del 19 de diciembre de 2023.

4. FUNDAMENTOS JURÍDICOS

FUNDAMENTO JURÍDICO

Que el Parágrafo único del Art. 40 de ley 80 de 1993, no distingue la viabilidad de la adición a los contratos en virtud de la tipología o naturaleza de éstos, sino lo hace en forma genérica, por lo que no limita ni prohíbe la adición contractual en plazo ni en valor, siempre y cuando en éste último caso se halle una plena justificación fáctica y el mismo no exceda del 50% del valor inicialmente contratado expresado en SMLMV, por lo que el presente acto jurídico es legalmente procedente.

También es importante tener en cuenta que la figura de la modificación no se encuentra reglada en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, salvo en lo relacionado en lo ya dispuesto por el artículo 40 de la ley 80 de 1993.

Sin embargo, el H. Consejo de Estado ha dispuesto que, para la aplicación de la modificación en el contrato estatal, si bien se antecede de la autonomía de la voluntad, debe además cumplir con los principios contenidos en el E.G.C.A.P, así como los principios de la función y la administración pública contenidos en la constitución y en el C.P.A.C.A.

De allí que el Consejo de Estado en sentencia Exp. 2385 de 2019 haya establecido lo siguiente:

> *El expediente de contratación y la actuación administrativa inicial que comprende los estudios previos, el análisis de riesgos y el presupuesto oficial o estimativo de costos necesario para la modificación del contrato,* ***deberán dar cuenta de las razones de interés público que hacen necesario afectar lo inicialmente pactado.*** *Como regla general, las mismas razones del deber de planeación para el contrato inicial se imponen como requisito previo del contrato modificatorio.*

(...) La modificación no es una facultad discrecional, cuyo ejercicio penda de criterios de mera conveniencia o de utilidad para la entidad estatal o para su contratista, ni puede servir como instrumento ilegal para mejorar o hacer más favorables las condiciones económicas del adjudicatario. ***A diferencia del contrato privado, solo procederá por necesidades de interés general que sustenten y justifiquen la legalidad de la modificación.***

Por tal razón, la supervisión considera que las razones expuestas por el contratista, avaladas por la interventoría, responde a situaciones externas a las partes que afectan la programación de la obra y el presupuesto del contrato.

Teniendo en cuenta el balance de la obra y la inclusión de actividades complementarias son necesarias para que la obra cuente con los ítems que realmente se requieren para su culminación física y que, para la terminación de las obras, es necesario que el plazo se ajuste a la realidad de la obra, el contrato COP 006 DE 2022 requiere de manera imperativa la incorporación de la modificación solicitada, cuyo fin último es la correcta ejecución de la obra contratada.

Adicionalmente y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 40 de la ley 80 de 1993, esta supervisión ha verificado, siguiendo los lineamientos de la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente en concepto C-784-2022, que la adición se encuentra dentro de los parámetros fijados por el ordenamiento jurídico, teniendo como resultado de la verificación el siguiente:

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	AÑO DE FIRMA DEL CONTRATO	SMMLV DEL AÑO DE FIRMA DEL CONTRATO	VALOR DEL CONTRATO EN SMMLV
41.759.663.461,16	2022	$1.000.000	41.759,66 SMMLV

VALOR LÍMITE DE ADICIÓN EN SMMLV	20.879,83 SMMLV

VALOR DE LA ADICIÓN No. 1	AÑO DE LA ADICIÓN No. 1	SMMLV DEL AÑO DE FIRMA DE LA ADICIÓN No. 1	VALOR DE LA ADICIÓN EN SMMLV
20.879.827.823,00	2023	$1.160.000	17.999,85 SMMLV

VALOR DE LA ADICIÓN No. 2	AÑO DE LA ADICIÓN No. 2	SMMLV DEL AÑO DE FIRMA DE LA ADICIÓN No. 2	VALOR DE LA ADICIÓN EN SMMLV
3.340.774.977,00	2023	$1.160.000	2.879,98 SMMLV

VALOR TOTAL ADICIONES 1 Y 2 EN SMMLV	20.879,83 SMMLV

Concluyendo esta supervisión que la modificación se ajusta al marco normativo del contrato COP 006 DE 2022.

5. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO A ADICIONAR

DESCRIPCIÓN

La presente adición consiste en:

1. Adicionar al contrato No. COP 006 de 2022 cuyo objeto corresponde a la "CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ESTADIO DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA.", la suma de **TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE (3.340.774.977,00),** valor que resulta del balance de obra de las mayores y menores cantidades, así como actividades no previstas, conforme se detallan a continuación:

MAYORES CANTIDADES DE OBRA. Son aquellas actividades que están incluidas en el contrato, pero que de acuerdo con la revisión, actualización y ajuste de diseño es necesario realizar en mayores cantidades a las previstas. Cuyo valor se estima **DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE. ($ 17.447.086.256,97),** así:

ANEXO 1 CUADRO DE MAYORES CANTIDADES

1					**PRELIMINARES**				**$ 354.092.935,96**
	1,1				**LOCALIZACION Y REPLANTEO**				
		1.1.1		1,4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	$ 11.047,99	1549,36	$ 17.117.313,79
	1,2				**DESCAPOTE Y EXCAVACION**				
		1.2.2		16,2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$ 19.041,00	17697,37	$ 336.975.622,17
2,0					**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				**$ 10.687.975.820,15**
	2.1				**EXCAVACIÓN SOLADOS DE LIMPIEZA**				
		2.1.1		16,4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$ 49.769,59	2779,64	$ 138.341.543,15
	2,2				**PILOTES**				
		2.2.2			PILOTE PRE-EXCAVADO D=0.40M EN CONCRETO DE 4000 PSI. Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	$ 284.161,17	1888,32	$ 536.587.220,53
		2.2.3			PILOTE PRE-EXCAVADO D=0.60M EN CONCRETO DE 4000 PSI. Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	$ 389.675,63	270,00	$ 105.212.420,10
		2.2.5			PILOTE PRE-EXCAVADO D=1.10M EN CONCRETO DE 4000 PSI. Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	$ 654.671,47	158,10	$ 103.503.559,41
	2,3				**CIMENTACIÓN**				
		2.3.1			DADOS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 870.900,03	246,07	$ 214.302.370,38
		2.3.2		2,3	DEMOLICIÓN DE CABEZAS DE PILOTES	M3	$ 335.900,86	20,93	$ 7.030.405,00
		2.3.4			MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 835.304,42	198,48	$ 165.791.221,28
		2.3.5			LOSA MACIZA DE CONTRAPISO H=0.15M EN CONCRETO DE 3000 PSI	M2	$ 130.364,25	1164,19	$ 151.768.756,21
		2.3.6			COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 924.476,57	148,26	$ 137.062.896,27
		2.3.8		4,3	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	$ 967.745,04	294,63	$ 285.126.721,14
	2,4				**ESTRUCTURA**				
		2.4.1			LOSA ALIGERADA EN CONCRETO DE 3500 PSI H=0.65M	M2	$ 271.081,44	1316,72	$ 356.938.353,68
		2.4.4			VIGUETAS DE GRADERIA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	$ 967.745,04	26,69	$ 25.829.115,12
		2.4.5		4,2	LOSAS DE GRADERIA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M2	$ 117.031,51	6,15	$ 719.743,79
		2.4.7			ESCALERA METÁLICA POSTERIOR TIPO 6	KG	$ 15.999,99	31747,41	$ 507.958.242,53
		2.4.8		4,22	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7.923,97	900407,40	$ 7.134.801.196,81
		2.4.9		4,23	MALLA M-188	KG	$ 9.873,98	68325,35	$ 674.643.139,39
	2,5				**TANQUES EN CONCRETO**				
		2.5.1			MURO EN CONCRETO E= 0.10 4000 PSI	M3	$ 1.076.926,51	132,19	$ 142.358.915,36
3,0					**MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				**$ 90.090.459,75**
	3.1				**MAMPOSTERÍA**				
		3.1.7		5,5	ANCLAJE DE 1/2" L=50CM. INCLUYE ACERO	UND	$ 24.018,26	3511,00	$ 84.328.110,86
	3.2				**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				
		3.2.9		7,1	AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03	M2	$ 31.433,28	183,32	$ 5.762.348,89
4,0					**BASES, PISOS, ENCHAPES Y ELEMENTOS EN CONCRETO**				**$ 53.667.493,32**
	4.1				**BASES, PISOS, ENCHAPES Y ELEMENTOS EN CONCRETO**				

		4.1.1		13,2	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E = 0.04 (ZONAS HUMEDAS)	M2	$ 44.162,84	198,82	$ 8.780.455,85
		4.1.3			ENCHAPE EN CERAMICA 60X 30 CMS Y 60X15 CMS CON JUNTAS FRAGUADAS BAÑOS	M2	$ 93.721,63	478,94	$ 44.887.037,47
7,0					**CARPINTERÍA**				$ 49.414.359,46
	7.1				**PUERTAS**				
		7.1.3			P-03 PUERTA BATIENTE EN RH 2 NAVE. Dimensiones: 1.50 x 3.00 m. Naves: 2 Material: PUERTA DE 40 MM ESPESOR, EN LAMINA RH DE 5.5MM CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN LAUREL O COMINO AMARILLO DE 0.075 X 0.04MM, COLOR ROBLE CENIZO + MARCO RH	UND	$ 2.644.188,36	2,00	$ 5.288.376,72
		7.1.5			P-05 PUERTA BATIENTE EN RH 1 NAVE. Dimensiones: 1.00 x 3.00 m. Naves: 1 Material: PUERTA DE 40 MM ESPESOR, EN LAMINA RH DE 5.5MM CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN LAUREL O COMINO AMARILLO DE 0.075 X 0.04MM, COLOR ROBLE CENIZO + MARCO RH	UND	$ 1.762.788,36	4,00	$ 7.051.153,44
	7.3				**CARPINTERÍA METÁLICA**				
		7.3.2		10,1	DIVISIONES DUCHAS EN VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM INCLUYE CHAPETAS DE ANCLAJE A MUROS Y PATAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1". ZONA DE CAMERINOS DEPORTISTAS Y JUECES.	M2	$ 578.570,89	11,02	$ 6.375.851,21
		7.3.7			MUEBLE BAJO EN MADERA AGLOMERADA RH FORRADA EN MELAMÍNICA O FORMICA, INCLUYE PUERTAS Y ENTREPAÑOS E=2CMS.	ML	$ 202.500,00	129,20	$ 26.163.000,00
		7.3.9			MUEBLE DE CAMERINOS DE DEPORTISTAS, TIPO LOCKER EN MADERA AGLOMERADA RH FORRADA EN MELAMÍNICA E=3CMS, CON ZAPATERO A=37CMS,, BANCA CORRIDA EN MADERA A= 50CMS, ZONA DE GUARDADO CON PERCHERO A=1.50MTS Y COMPARTIMIENTO SUPERIOR A=33CMS.	ML	$ 674.996,74	6,72	$ 4.535.978,09
8,0					**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				$ 704.890.775,85
	8.4				**RED INTERIOR AGUA FRIA**				
		8.4.2			TUBERÍA PVC-P 3"	M	$ 147.945,40	336,62	$ 49.801.380,55
		8.4.4		11,3	TUBERÍA PVC-P 2"	M	$ 35.911,54	345,93	$ 12.422.879,03
	8.8				**RED INTERIOR DE AGUAS NEGRAS**				
		8.8.12			EXCAVACIÓN MANUAL	M3	$ 55.142,23	138,55	$ 7.639.955,97
		8.8.13		2,9	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	$ 138.784,92	32,96	$ 4.574.350,96
	8.9				**RED EXTERIOR DE AGUAS NEGRAS**				
		8.9.2			TUBERÍA PVC-ALCT 6"	M	$ 63.404,45	140,00	$ 8.876.623,00
		8.9.6		16,8	RELLENO EN RECEBO	M3	$ 67.163,90	8775,58	$ 589.402.177,56
	8.10				**SALIDAS SANITARIAS**				
		8.10.4		11,2	DUCHAS	UN	$ 94.244,14	5,00	$ 471.220,70
		8.10.6		11,2	LAVAPLATOS	UN	$ 94.244,14	11,00	$ 1.036.685,54
		8.10.8		11,2	SIFON DE PISO 3"	UN	$ 82.376,67	2,00	$ 164.753,34
	8.12				**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**				
		8.12.9			EXCAVACIÓN MANUAL	M3	$ 55.142,23	248,32	$ 13.692.918,55
	8.14				**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO**				
		8.14.1			CAJA DE INSPECCION 0.60mX0.60m	UN	$ 795.025,45	5,00	$ 3.975.127,25
		8.14.3			CAJA DE INSPECCION 0.80mX0.80m	UN	$ 855.513,56	15,00	$ 12.832.703,40
9,0					**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES**				$ 683.819.398,57
	9.1.2				**SALIDAS DE TOMACORRIENTES**				
		9.1.2.2			SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, INCLUYE LA TOMACORRIENTE	UN	$ 160.697,28	9,00	$ 1.446.275,52

		9.1.2.7			SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICA NORMAL DOBLE POLO A TIERRA 15A 125V, EN MURO (INCLUYE LA TOMACORRIENTE) TIPO INTEMPERIE	UN	$ 151.931,72	1,00	$ 151.931,72
		9.1.2.8			TUBERIA 3/4 EMT INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	$ 21.263,00	625,00	$ 13.289.375,00
		9.1.2.9			CABLE 3X12 CU AWG BAJO EN HALÓGENOS	ML	$ 35.076,43	1960,00	$ 68.749.802,80
	9,2				**TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKER**				
		9.2.5			TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	$ 753.419,29	6,00	$ 4.520.515,74
		9.2.24			BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20 A 10KA	UN	$ 19.025,66	45,00	$ 856.154,70
		9.2.25			BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 2X20 A 10KA ,	UN	$ 73.027,66	8,00	$ 584.221,28
	9,4				**SUBESTACIÓN**				
		9.4.6			TERMINAL PREMOLDEADO USO EXTERIOR 15 KV	JGO	$ 790.258,11	4,00	$ 3.161.032,44
		9.4.7			TERMINAL PREMOLDEADO USO INTERIOR 15 KV	JGO	$ 816.818,38	2,00	$ 1.633.636,76
		9.4.8			CARCAMOS SUBESTACION, BT Y PLANTA	ML	$ 168.623,07	20,00	$ 3.372.461,40
	9,5				**ACOMETIDAS ELECTRICAS**				
		9.5.2			ACOMETIDA DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (TGA) EN 4(4X500) AWG EN Cu CARCAMO	ML	$ 3.615.021,13	9,00	$ 32.535.190,17
		9.5.3			ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA PLANTA DE EMERGENCIA 500KVA EN 4(4X500) AWG Cu CARCAMO	ML	$ 3.615.021,13	11,00	$ 39.765.232,43
		9.5.7			ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL AMARIO MEDIDORES LOCALES PISO 1 (TL_P1) EN (3X4/0+1X4/0)+1X4T CU AWG LSZH	ML	$ 382.623,81	67,00	$ 25.635.795,27
		9.5.8			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGD HASTA EL ARMARIO MEDIDORES LOCALES PISO 2 (TL_P2) EN 4(3X2/0+1X2/0)+1X4T Cu AWG LSZH	ML	$ 865.466,42	12,00	$ 10.385.597,04
		9.5.14			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGI HASTA EL TABLERO EXTERIOR 1 (TEX_01) EN 3X8+1X8+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 57.735,79	91,00	$ 5.253.956,89
		9.5.15			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGI HASTA EL TABLERO EXTERIOR 2 (TEX_02) EN 3X8+1X8+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 57.735,79	744,00	$ 42.955.427,76
		9.5.21			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGT HASTA EL TABLERO TOMACORRIENTE PLANTA 0 - 1 (TT_P0-1) EN 3X2+1X2+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 140.931,30	320,00	$ 45.098.016,00
		9.5.22			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGT HASTA EL TABLERO TOMACORRIENTE PLANTA 3-2 SUR (TT_P3-2-S) EN 3X2+1X2+1X8T Cu AWG LSZH	ML	$ 143.575,57	52,00	$ 7.465.929,64
		9.5.23			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGT HASTA EL TABLERO TOMACORRIENTE PLANTA 3-2 NORTE (TT_P3-2-N) EN 3X6+1X6+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 75.795,36	27,00	$ 2.046.474,72
		9.5.24			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGT HASTA EL TABLERO TOMACORRIENTE PLANTA 4-5 NORTE (TT_P4-5-N) EN 3X1/0+1X1/0+1X8T Cu AWG LSZH	ML	$ 197.501,26	128,00	$ 25.280.161,28
		9.5.28			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TPIC HASTA EL TABLERO ILUMINACIÓN REFLECTORES 3 (TIRF_03) EN 3X2/0+1X2/0+1X6T Cu LSOH	ML	$ 245.396,53	237,00	$ 58.158.977,61
		9.5.36			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGT HASTA EL TABLERO REGULADO (TR_01) EN 3X6+1X6+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 75.795,36	198,00	$ 15.007.481,28
		9.5.37			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TT_P3-2-S HASTA EL TABLERO REGULADO (TR_02) EN 3X4+1X4+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 97.282,66	73,00	$ 7.101.634,18

			9.5.38			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TT_P3-2-S HASTA EL TABLERO REGULADO (TR_03) EN 3X4+1X4+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 97.282,66	45,00	$ 4.377.719,70
			9.5.39			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGT HASTA EL TABLERO SONIDO (T_SONIDO) EN 3X4+1X4+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 97.282,66	157,00	$ 15.273.377,62
			9.5.65			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TRANSFORMADOR DE 500KVA HASTA EL TABLERO DE TRANSFERENCIAS SCI EN 2(3X4/0+1X4/0)+1X2T Cu AWG LSZH	ML	$ 728.992,42	73,00	$ 53.216.446,66
			9.5.66			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TRANSFORMADOR DE 500KVA HASTA BANCO COMPENSADOR EN 3(3X250+1X250)+1X1/0T Cu AWG LSZH	ML	$ 1.372.742,91	9,00	$ 12.354.686,19
			9.5.67			ACOMETIDA DE B.T. DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIO EN 2(3X4/0+1X4/0)+1X2T Cu AWG LSZH	ML	$ 728.992,42	55,00	$ 40.094.583,10
			9.5.69			DUCTO EMT de 1". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	$ 16.340,86	4,00	$ 65.363,44
			9.5.72			DUCTO PVC 3". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	$ 31.685,92	1757,00	$ 55.672.161,44
			9.5.73			DUCTO PVC 2". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	$ 17.035,66	2,00	$ 34.071,32
	9.8					**APANTALLAMIENTO**				
		9.8.1				PUNTA CAPTADORA EN AL 60CM	UN	$ 139.659,32	26,00	$ 3.631.142,32
		9.8.2				ALAMBRON AL 8MM	UN	$ 8.117,99	122,00	$ 990.394,78
		9.8.3				TUBERÍA PVC 1"	ML	$ 9.154,00	5,00	$ 45.770,00
		9.8.4				CABLE Cu 2/0 DESNUDO	ML	$ 52.542,65	13,00	$ 683.054,45
		9.8.6				AISLADORES PLASTICOS	UN	$ 37.991,66	5,00	$ 189.958,30
		9.8.7				VARILLA DE COBRE DE 5/8X240	UN	$ 213.725,47	17,00	$ 3.633.332,99
		9.8.8				CABLE Cu 2/0 DESNUDO	ML	$ 52.542,66	670,00	$ 35.203.582,20
		9.8.9				SOLDADURA EXOTERMICA 90 GR	UN	$ 46.069,06	7,00	$ 322.483,42
		9.8.10				CAJA DE INSPECCION 30X30	UN	$ 288.689,41	17,00	$ 4.907.719,97
	9.13					**BANDEJA PORTACABLE SISTEMA ELÉCTRICO Y DE COMUNICACIONES**				
			9.13.1			BANDEJA PORTACABLES DE 400X54 mm TIPO CABLOFIL CON TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	ML	$ 122.367,94	160,00	$ 19.578.870,40
			9.13.2			BANDEJA PORTACABLES DE 400X54 mm TIPO CABLOFIL CON TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN METALICA SISTEMA COMUNICACIONES	ML	$ 122.367,94	156,00	$ 19.089.398,64
10,0						**APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS**				**$ 31.705.897,10**
	10.1					**APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS**				
			10.1.1			LAVAMANOS MESÓN EN MARMOL CAFE PINTA DE 0.40 M. CON ESPESOR DE 0.02 M. ALISADO Y BRILLADO SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE 2 X 2 X 18`` ANCLADO A MURO SEGUN DISEÑO	ML	$ 1.306.167,15	18,88	$ 24.660.435,79
			10.1.2			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SANITARIO ADRIATICO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. CORONA PRMI (INCLUYE SANITARIO, ASIENTO, GRIFERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	$ 1.249.273,48	-	$ -
			10.1.3			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAZA INSTITUCIONAL BALTICA COLOR BLANCO DE ENTRADA SUPERIOR CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA EMPOTRADA EN MURO REF. CORONA (INCLUYE SANITARIO, ASIENTO, GRIFERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	$ 1.349.996,89	1,00	$ 1.349.996,89
			10.1.4			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA EP CON GRIFERIA TIPO PUSH DE EMPOTRAR A MURO UA CORONA	UND	$ 1.149.989,89	-	$ -

		10.1.5			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN L REF. 706580001, EN ACERO INOXIDABLE 304, LONGITUD HORIZONTAL =71 CMS, ALTO 7.88 CM. (INCLUYE ESCUDOS, TORNILLOS Y CHAZOS)	UND	$ 591.211,01	-	$ -
		10.1.6			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE MESA TIPO PUSH REF. CORONA	UND	$ 316.414,69	18,00	$ 5.695.464,42
		10.1.7			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR INSTITUCIONAL DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE 36 ONZAS	UND	$ 129.999,96	-	$ -
		10.1.8			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR CIRCULAR INSTITUCIONAL DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE 9"	UND	$ 129.998,57	-	$ -
		10.1.9			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SECADOR PARA MANOS IMPORTADO MARCA AYA O SIMILAR CARCASA EN ACERO INOXIDABLE MOTOR SIN ESCOBILLAS, SENSOR AJUSTABLE DE 10 A 33 CMS, INDICADOR LED EN COLOR EN LA SALIDA DEL AIRE	UND	$ 758.942,12	-	$ -
		10.1.10			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLES 20X20 CMS	UND	$ 129.999,18	-	$ -
		10.1.11			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDALICA CORONA CON CUERPO INCRUSTADO EN EL MURO ACCIONAMIENTO MANUAL TIPO PUSH	UND	$ 129.999,80	-	$ -
11,0					**VIDRIOS Y CERRADURAS**				**$ 5.354.560,46**
	11.1				**VIDRIOS Y CERRADURAS**				
		11.1.1		9,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPEJO BISELADO INCOLORO DE 4MM	M2	$ 78.828,62	47,71	$ 3.760.913,46
		11.1.2			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRADURAS METALICA MANIJA TIPO AUSTIN O SIMILAR	UN	$ 69.289,00	23,00	$ 1.593.647,00
12,0					**EQUIPOS ESPECIALES - CANCHA DE FUTBOL**				**$ 947.937.494,08**
	12.1				**CAMPO DE JUEGO**				
		12.1.4		16,9	COLCHON DRENANTE EN GRAVA	M3	$ 136.817,83	885,50	$ 121.152.188,47
		12.1.6			GRAMA PAISAJISTICA CANCHA ZONAS VERDES TIPO I	M2	$ 79.999,86	7825,55	$ 626.042.904,42
	12.2				**SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE CANCHA DE FUTBOL**				
		12.2.1			TUBERIA PVC CORRUGADA 4"	M	$ 34.024,98	767,25	$ 26.105.665,91
		12.2.3		4,4	GEOTEXTIL NO TEJIDO NT1600	M2	$ 6.658,00	10728,00	$ 71.427.024,00
		12.2.5		3,3	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 8"	M	$ 53.660,95	282,69	$ 15.169.413,96
		12.2.6		3,3	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"	M	$ 75.716,98	312,87	$ 23.689.571,53
		12.2.7		3,3	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"	M	$ 109.072,99	55,02	$ 6.001.195,91
		12.2.12			ASPERSOR AUTOMATICO 3/4"	UN	$ 545.739,58	10,00	$ 5.457.395,80
		12.2.14		16,4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	$ 49.769,59	1062,74	$ 52.892.134,08
15,0					**EQUIPOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES**				**$ 23.219.569,54**
	15,1				**SUMINISTRO DE EQUIPOS DE BOMBEO**				
		15.1.3			EQUIPOS DE BOMBEO POZO EYECTOR (2 X 7.65 LTS/SEG, 7.0 MCA, 2.0 HP, 220 V)	UN	$ 11.609.784,77	2,00	$ 23.219.569,54

SUBTOTAL DE ACTIVIDADES			**$ 13.608.949.194,70**
AIU	**28%**		**$ 3.810.505.774,52**
SUBTOTAL DE EQUIPOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES			**$ 23.219.569,54**
IVA	**19%**		**$ 4.411.718,21**

									$ 17.447.086.256,97

MENORES CANTIDADES DE OBRA. Son aquellas actividades que están incluidas en el contrato, pero que, de acuerdo con la revisión, actualización y ajustes de los diseños, su ejecución es menor cuyo valor se estima en **DIEZ MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON SESENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE. ($ 10.346.800.249,69),** así:

ANEXO 2 CUADRO DE MENORES CANTIDADES

ITEM	CAP.	ITEM		ITEM ICCU	ACTIVIDAD	UNIDAD	V/R UNIT	MENOR	MENOR
1					**PRELIMINARES**				**$ 76.780.837,12**
	1,2				**DESCAPOTE Y EXCAVACION**				
		1.2.1			DESCAPOTE MECÁNICO E. 0.50 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	$ 4.078,88	18824,00	$ 76.780.837,12
2,0					**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				**$ 1.032.548.328,12**
	2.1				**EXCAVACIÓN SOLADOS DE LIMPIEZA**				
		2.1.2		16,8	RELLENO EN RECEBO B200 COMPACTADO MECÁNICAMENTE PLATAFORMA DE PILOTAJE	M3	$ 67.163,90	1632,20	$ 109.624.917,58
	2,3				**CIMENTACIÓN**				
		2.3.3			VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 764.264,89	25,96	$ 19.840.316,54
		2.3.7			COLUMNAS EN CONCRETO DE 5000 PSI	M3	$ 994.410,97	47,17	$ 46.906.365,45
	2,4				**ESTRUCTURA**				
		2.4.2			VIGUETAS DE LOSA ALIGERADA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	$ 967.745,04	844,31	$ 817.076.814,72
		2.4.3		4,2	LOSA MACIZA EN CONCRETO DE 3500 PSI H=0.15M	M2	$ 117.031,51	0,50	$ 58.515,76
		2.4.6		4,1	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 1.076.778,75	10,48	$ 11.284.641,30
	2,5				**TANQUES EN CONCRETO**				
		2.5.1			MURO EN CONCRETO E= 0.10 4000 PSI	M3	$ 1.076.926,51	0,00	$ 0,01
		2.5.2		4,2	MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM	KG	$ 9.873,98	1576,23	$ 15.563.663,50
		2.5.3		6,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS	M2	$ 24.594,75	495,76	$ 12.193.093,26
3,0					**MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				**$ 1.407.029.477,75**
	3.1				**MAMPOSTERÍA**				
		3.1.1		5,5	DINTELES EN CONCRETO 2.500 PSI .15X.20	ML	$ 59.150,65	838,69	$ 49.609.058,65
		3.1.2		5,2	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=0,12 CMS	M2	$ 45.639,52	12580,37	$ 574.162.048,22
		3.1.3		5,2	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=0,12 CMS (LINEAL)	ML	$ 27.836,76	4145,09	$ 115.385.875,51
		3.1.4		5,4	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN 0.12 M. PARA POCETAS H=0,62 MT	ML	$ 32.225,77	35,60	$ 1.147.237,41
		3.1.5			COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 20 X 12 CMS CONCRETO 3000 PSI.INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	$ 41.522,86	2787,57	$ 115.747.878,85
		3.1.6		6,4	GOTERO EN MORTERO 1: 4	ML	$ 9.619,99	414,50	$ 3.987.485,86
		3.1.8		5,6	ANCLAJE DE 5/8" L=70CM. INCLUYE ACERO	UND	$ 33.433,98	1250,00	$ 41.792.475,00
	3.2				**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				
		3.2.1		6,3	FILOS Y DILATACIONES MURO - COLUMNAS Y VIGAS	ML	$ 8.225,90	1461,21	$ 12.019.767,34
		3.2.2			PAÑETE LISO PLACAS 1.4, E = 2CM	M2	$ 26.622,55	419,89	$ 11.178.542,52
		3.2.3		6,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4, E=1.5 CMS	M2	$ 20.556,73	16354,00	$ 336.184.762,42
		3.2.4		6,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4, E=1.5 CMS (LINEAL)	ML	$ 12.598,86	6632,14	$ 83.557.403,36
		3.2.5		6,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	M2	$ 24.594,75	248,46	$ 6.110.811,59
		3.2.6		6,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 (LINEAL)	ML	$ 14.951,90	1450,78	$ 21.691.917,48
		3.2.7		6,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO FACHADA 1:3	M2	$ 24.594,75	1263,91	$ 31.085.550,47
		3.2.8		6,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO FACHADAS 1:3 (LINEAL)	ML	$ 14.951,90	225,30	$ 3.368.663,07

4,0					**BASES, PISOS, ENCHAPES Y ELEMENTOS EN CONCRETO**				**$ 915.699.419,86**
	4.1				**BASES, PISOS, ENCHAPES Y ELEMENTOS EN CONCRETO**				
		4.1.2			PISO EN CONCRETO ALISADO DE 5CM CON LLANA MOTORIZADA EN CONCRETO DE 4000 PSI, CORTE DE JUNTAS CON DISCO Y SELLO DE JUNTAS CON SELLASIL O SELLALÓN Y SELLO DE SUPERFICIE CON VULKEN 45 SSL O SIMILAR. INCLUYE MICROFIBRA	M2	$ 55.999,93	12909,00	$ 722.903.096,37
		4.1.4		14,1	GUARDAESCOBA EN GRAVILLA MORTERO IMPERMEABILIZADO H =10CMS - ZONAS DE HUMEDAS	ML	$ 12.226,84	170,00	$ 2.078.562,80
		4.1.5			GUARDAESCOBAS EN MORTERO PULIDO H=10CMS	ML	$ 27.768,05	3336,00	$ 92.634.214,80
		4.1.6			BANCA INDIVIDUAL CONCRETO ESMALTADO ARISTAS REDONDEADAS 2.40 X 0.45 M. ALTURA 0.50 M	UND	$ 1.800.000,00	4,00	$ 7.200.000,00
		4.1.7			PLACA PARA BANCA DUCHAS CONCRETO ESMALTADO ARISTAS REDONDEADAS	UND	$ 780.000,00	7,00	$ 5.460.000,00
		4.1.8		13,1	POYO EN CONCRETO 2500 PSI E= 8 CMS, PARA MUEBLE DE MADERACAMERIONOS DE DEPORTISTAS)	M2	$ 54.114,52	26,14	$ 1.414.553,55
		4.1.9		14,2	PASO ESCALERA EN GRANITO	ML	$ 135.754,50	278,90	$ 37.861.930,05
		4.1.10			CENEFA DE PISO EN GRANITO LAVADO	ML	$ 97.498,75	28,00	$ 2.729.965,00
		4.1.11			ENCHAPE DE MURO DUCHAS EN CRISTANAC DE 2.5X2.5CM COLOR POR DEFINIR	M2	$ 179.998,68	228,80	$ 41.183.697,98
		4.1.12			PISO GRAMA SINTETICA ZONA DE CALENTAMIENTO CAMERINOS	M2	$ 129.999,96	17,18	$ 2.233.399,31
5,0					**PINTURA**				**$ 378.098.195,13**
	5.1				**PINTURA**				
		5.1.1			PINTURA PARA FACHADA TIPO KORAZA (2 MANOS)	M2	$ 17.173,87	1263,91	$ 21.706.226,03
		5.1.2			PINTURA VINILO TIPO 1 (3 MANOS)	M2	$ 9.540,99	15461,97	$ 147.522.501,15
		5.1.3			PINTURA VINILO TIPO 1 (3 MANOS)	ML	$ 5.914,99	8082,92	$ 47.810.390,97
		5.1.4		18,1	ESTUCO PLASTICO	M2	$ 8.064,90	14886,05	$ 120.054.504,65
		5.1.5		18,2	ESTUCO PLASTICO (LINEAL)	ML	$ 5.072,99	8082,92	$ 41.004.572,33
6,0					**CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS**				**$ 577.597.813,73**
	6.1				**CUBIERTAS Y CIELOS RASOS**				
		6.1.1			IMPERMEABILIZACIÓN PLACA DE CUBIERTA CON MEMBRANA A BASE DE PVC PLASTIFICADO, CON REFUERZO EN FIBRA DE POLIÉSTER TIPO SIKAPLAN 12G CO O SIMILAR	M2	$ 89.999,91	1687,68	$ 151.891.048,11
		6.1.2			CIELO FALSO LAMINAS DE SUPERBOARD + ESTUCO + PINTURA (SALA VIP PISO 3, PALCOS PISO 4 Y SALÓN DE EVENTOS PISO 5.)	M2	$ 85.198,71	1441,45	$ 122.809.680,53
		6.1.3			CIELO FALSO EN FIBRA MINERAL OW ACOUSTIC SMART REF. FUTURA 60 CON PERFILERIA BAÑOS	M2	$ 77.999,14	764,00	$ 59.591.342,96
		6.1.4			CANAL PERIMETRAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, LDS = 1,95MTS	ML	$ 106.437,35	373,23	$ 39.725.612,14
	6.2				**CORTASOL FACHADA**				
		6.2.1			CORTASOL FACHADA EN LÁMINA METÁLICA + PINTURA	M2	$ 474.999,72	428,59	$ 203.580.129,99
7,0					**CARPINTERÍA**				**$ 932.004.528,48**
	7.1				**PUERTAS**				
		7.1.1			P-01 PUERTA BATIENTE EN RH 1 NAVE. Dimensiones: 1.00 x 3.00 m. Naves: 1 Material: PUERTA DE 40 MM ESPESOR, EN LAMINA RH DE 5.5MM CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN LAUREL O COMINO AMARILLO DE	UND	$ 1.762.788,36	15,00	$ 26.441.825,40

						0.075 X 0.04MM, COLOR ROBLE CENIZO + MARCO RH				
			7.1.2			P-02 PUERTA BATIENTE EN RH 1 NAVE. Dimensiones: .90 x 2.55 m. Naves: 1 Material: PUERTA DE 40 MM ESPESOR, EN LAMINA RH DE 5.5MM CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN LAUREL O COMINO AMARILLO DE 0.075 X 0.04MM, COLOR ROBLE CENIZO + MARCO RH	UND	$ 1.348.530,36	4,00	$ 5.394.121,44
			7.1.6			P-06 PUERTA BATIENTE EN RH 1 NAVE. Dimensiones: 0.80 x 3.00 m. Naves: 1 Material: PUERTA DE 40 MM ESPESOR, EN LAMINA RH DE 5.5MM CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN LAUREL O COMINO AMARILLO DE 0.075 X 0.04MM, COLOR ROBLE CENIZO + MARCO RH	UND	$ 1.408.788,36	15,00	$ 21.131.825,40
			7.1.1 0			P-10 PUERTA ACUSTICA Dimensiones: 1.00 x 3.00 m. Naves: 1 Material: PUERTA ACUSTICA EN LAMINA COLD ROLLED O GALVANIZADA CON PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA Y CONAISLANTE EN LANA MINERAL DE ROCA DEN. 144KG*M3	UND	$ 1.749.988,36	15,00	$ 26.249.825,40
	7.2					**VENTANERÍA**				
			7.2.1			VENTANERÍA EN ALUMINIO AL NATURAL + VIDRIO DE 6 MM	M2	$ 455.304,03	538,05	$ 244.976.333,34
			7.2.2			VENTANAS EN VIDRIO LAMINADO 4+4+ PELICULA 11MM, MARCO INVISIBLE 30MM, MONTANTE SUPERIOR DE 50CMS EN REJILLA EN ALUMINIO	M2	$ 627.065,13	152,28	$ 95.489.478,00
			7.2.3			VENTANERIA FIJA EN SISTEMA 5020 DE ALÚMINA, CON VIDRIO LAMINADO 3+3 + VB 0,38 MM INCOLORO + PVB 0,38MM,	M2	$ 455.303,90	16,46	$ 7.494.302,19
	7.3					**CARPINTERÍA METÁLICA**				
			7.3.1		10,2	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	$ 864.255,90	287,53	$ 248.499.498,93
			7.3.3			DIVISIÓN SISTEMA DE OFICINA ABIERTA EN VIDRIO TEMPLADO H= 2,50 MTS, E=10MM	M2	$ 674.996,74	161,07	$ 108.721.724,91
			7.3.4			BARANDA PARA GRADERIAS EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16, PARALES EN TUBULAR DE 1 1/2" CADA 1.00 METROS, PASAMANOS EN TUBULAR DE 1 1/2", 3 (TRES) TUBOS HORIZONTALES DE 1/2" CADA 25CMS, PARALES CONECTORES EN TUBULAR 1/2" . H TOTAL 0,95 MTS. SEGÚN DISEÑO.	ML	$ 482.997,53	186,62	$ 90.136.999,05
			7.3.5			BARANDA PARA ESCALERAS DE EVACUACION EN TUBERIA DE AGUAS NEGRAS CALIBRE 16, PARALES EN TUBULAR DE 1 1/2" CADA 1.00 METROS, PASAMANOS EN TUBULAR DE 1 1/2", 3 (TRES) TUBOS HORIZONTALES DE 1/2" CADA 25CMS, PARAL CONECTORES EN TUBULAR 1/2" . H TOTAL 0,95 MTS. SEGÚN DISEÑO.	ML	$ 329.000,00	40,50	$ 13.324.500,00
			7.3.6			PASAMANOS CIRCULAR ACERO INOXIDABLE DIM 2" + SOPORTES EN ACERO 304 RAMPAS	ML	$ 314.999,96	139,59	$ 43.970.844,42
			7.3.8			MUEBLES EN MADERA AGLOMERA FORRADA EN MALAMINICA O FORMICA, PARA ZONAS DE TRANSMISIÒN DE MEDIOS DE LOCUCIÓN.	ML	$ 247.500,00	0,70	$ 173.250,00
8,0						**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 258.190.301,94**
	8.4					**RED INTERIOR AGUA FRIA**				
			8.4.1			TUBERÍA PVC-P 4"	M	$ 171.923,77	1,30	$ 223.500,90
			8.4.3			TUBERÍA PVC-P 2 1/2"	M	$ 86.891,90	82,00	$ 7.125.135,80
			8.4.5		11,3	TUBERÍA PVC-P 1.1/2"	M	$ 25.326,92	43,00	$ 1.089.057,56

			8.4.6			TUBERÍA PVC-P 1.1/4"	M	$ 24.326,72	16,00	$ 389.227,52
			8.4.7		11,3	TUBERÍA PVC-P 1"	M	$ 15.798,88	153,00	$ 2.417.228,64
			8.4.8		11,3	TUBERÍA PVC-P 3/4"	M	$ 11.843,95	12,00	$ 142.127,40
			8.4.9		11,3	TUBERÍA PVC-P 1/2"	M	$ 9.494,96	56,00	$ 531.717,76
			8.4.10			REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 2"	UN	$ 355.588,60	4,00	$ 1.422.354,40
			8.4.11			REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 1 1/2"	UN	$ 179.503,97	2,00	$ 359.007,94
			8.4.13			REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 1"	UN	$ 125.599,85	10,00	$ 1.255.998,50
			8.4.14			REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 1/2"	UN	$ 68.011,03	1,00	$ 68.011,03
			8.4.15			ABRAZADERA TIPO PERA 4"	UN	$ 8.354,99	16,00	$ 133.679,84
			8.4.16			ABRAZADERA TIPO PERA 3"	UN	$ 8.354,97	17,00	$ 142.034,49
			8.4.17			ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2"	UN	$ 7.231,95	69,00	$ 499.004,55
			8.4.18			ABRAZADERA TIPO PERA 2"	UN	$ 7.231,94	54,00	$ 390.524,76
			8.4.19			ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/2"	UN	$ 5.172,99	35,00	$ 181.054,65
			8.4.20			ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/4"	UN	$ 5.173,00	13,00	$ 67.249,00
			8.4.21			ABRAZADERA TIPO PERA 3/4"	UN	$ 5.172,97	127,00	$ 656.967,19
			8.4.22			ABRAZADERA TIPO PERA 1/2"	UN	$ 5.172,99	10,00	$ 51.729,90
		8.5				**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA FRÍA**				
			8.5.1		11,2	LAVAMANOS	UN	$ 70.548,42	25,00	$ 1.763.710,50
			8.5.2		11,2	PUNTO PARA LOCAL COMERCIAL	UN	$ 70.548,42	4,00	$ 282.193,68
			8.5.3		11,2	SANITARIOS FLUXOMETRO	UN	$ 94.365,26	23,00	$ 2.170.400,98
			8.5.4		11,2	DUCHAS	UN	$ 70.548,42	3,00	$ 211.645,26
			8.5.5		11,2	ORINALES	UN	$ 94.368,03	7,00	$ 660.576,21
			8.5.6		11,2	CALENTADORES	UN	$ 70.552,24	7,00	$ 493.865,68
			8.5.7		11,2	LLAVES MANGUERAS	UN	$ 70.548,42	1,00	$ 70.548,42
		8.7				**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**				
			8.7.2			CALENTADORES	UN	$ 84.446,69	43,00	$ 3.631.207,67
		8.8				**RED INTERIOR DE AGUAS NEGRAS**				
			8.8.1		11,3	TUBERÍA PVC-S 4"	M	$ 53.032,82	217,00	$ 11.508.121,94
			8.8.2		11,3	TUBERÍA PVC-S 3"	M	$ 39.069,81	10,00	$ 390.698,10
			8.8.3		11,3	TUBERÍA PVC-S 2"	M	$ 28.338,00	66,00	$ 1.870.308,00
			8.8.4			TUBERÍA PVC-L 3"	M	$ 37.143,39	6,00	$ 222.860,34
			8.8.5			TUBERÍA PVC-L 2"	M	$ 28.901,88	50,00	$ 1.445.094,00
			8.8.9			ABRAZADERA TIPO PERA 4"	UN	$ 8.354,99	145,00	$ 1.211.473,55
			8.8.10			ABRAZADERA TIPO PERA 3"	UN	$ 8.354,97	6,00	$ 50.129,82
			8.8.11			ABRAZADERA TIPO PERA 2"	UN	$ 7.231,94	45,00	$ 325.437,30

		8.8.14		16,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 21.486,53	8,00	$ 171.892,24
		8.8.15			RETIRO DE SOBRANTES	KM/M3	$ 1.599,99	2,00	$ 3.199,98
		8.8.16			VALVULA DE ADMISION DE AIRE 2"	M3	$ 202.497,89	6,00	$ 1.214.987,34
	8.9				**RED EXTERIOR DE AGUAS NEGRAS**				
		8.9.1			TUBERÍA PVC-ALCT 8"	M	$ 85.045,32	60,00	$ 5.102.719,20
		8.9.7			RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE)	KM/M3	$ 1.599,99	1050,00	$ 1.679.989,50
	8.10				**SALIDAS SANITARIAS**				
		8.10.1		11,2	LAVAMANOS	UN	$ 76.350,23	24,00	$ 1.832.405,52
		8.10.3		11,2	SANITARIOS FLUXOMETRO	UN	$ 100.571,96	10,00	$ 1.005.719,60
		8.10.5		11,2	ORINALES	UN	$ 94.244,14	3,00	$ 282.732,42
	8.11				**RED INTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**				
		8.11.3			ACCESORIO PVC-S 6"	UN	$ 147.937,32	77,00	$ 11.391.173,64
		8.11.9			ABRAZADERA TIPO PERA 6"	UN	$ 10.741,98	280,00	$ 3.007.754,40
	8.12				**RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS**				
		8.12.1			TUBERÍA PVC-C900 6"	ML	$ 277.284,40	71,85	$ 19.922.884,14
		8.12.2			TUBERÍA PVC-C900 4"	ML	$ 144.259,63	3,73	$ 538.088,42
		8.12.3			ACCESORIO PVC C900 6"	UND	$ 2.431.655,78	7,00	$ 17.021.590,46
		8.12.4			ACCESORIO PVC C900 4"	UND	$ 1.239.279,12	4,00	$ 4.957.116,48
		8.12.5			RESTRICTORES DE MOVIMIENTO PVC C900 6"	UND	$ 528.387,62	27,06	$ 14.298.169,00
		8.12.6			RESTRICTORES DE MOVIMIENTO PVC C900 4"	UND	$ 396.041,13	7,46	$ 2.954.466,83
		8.12.7			TRANSICION CPVC C900 A TUBERIA METALICA 6"	UND	$ 1.011.371,93	1,87	$ 1.891.265,51
		8.12.8			TRANSICION CPVC C900 A TUBERIA METALICA 4"	UND	$ 693.587,46	2,80	$ 1.942.044,89
		8.12.10			RELLENO CAMA DE ARENA	M3	$ 138.784,92	7,94	$ 1.101.952,26
		8.12.11		16,7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 21.486,53	31,74	$ 681.982,46
		8.12.12			RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE)	KM/M3	$ 1.600,00	743,99	$ 1.190.384,00
	8.13				**RED INTERIOR RED CONTRA INCENDIO**				
		8.13.1			TUBERÍA A.C. SCHD10 6"	M	$ 273.029,66	24,20	$ 6.607.317,77
		8.13.2			TUBERÍA A.C. SCHD10 4"	M	$ 245.412,55	98,60	$ 24.197.677,43
		8.13.3			TUBERÍA A.C. SCHD10 3"	M	$ 178.587,10	65,50	$ 11.697.455,05
		8.13.4			TUBERÍA A.C. SCHD10 2.1/2"	M	$ 140.107,73	40,40	$ 5.660.352,29
		8.13.5			TUBERÍA A.C. SCHD10 2"	M	$ 93.576,58	28,40	$ 2.657.574,87

			8.13.6			TUBERÍA A.C. SCHD10 1.1/2"	M	$ 64.684,19	52,30	$ 3.382.983,14
			8.13.7			TUBERÍA A.C. SCHD40 1.1/4"	M	$ 68.007,37	86,80	$ 5.903.039,72
			8.13.8		11,5	TUBERÍA A.C. SCHD40 1"	M	$ 43.720,97	129,10	$ 5.644.377,23
			8.13.9			ACCESORIO RANURADO 6"	UN	$ 123.704,78	6,00	$ 742.228,68
			8.13.10			ACCESORIO RANURADO 4"	UN	$ 64.225,88	17,00	$ 1.091.839,96
			8.13.11			ACCESORIO RANURADO 3"	UN	$ 40.564,72	49,00	$ 1.987.671,28
			8.13.12			ACCESORIO RANURADO 2.1/2"	UN	$ 31.193,74	20,00	$ 623.874,80
			8.13.13			ACCESORIO RANURADO 2"	UN	$ 24.599,74	22,00	$ 541.194,28
			8.13.14			ACCESORIO RANURADO 1.1/2"	UN	$ 16.127,93	44,00	$ 709.628,92
			8.13.15			ACCESORIO ROSCADO 1.1/4"	UN	$ 16.127,89	122,00	$ 1.967.602,58
			8.13.16			ACCESORIO ROSCADO 1"	UN	$ 7.737,98	12,00	$ 92.855,76
			8.13.17			ACOPLE RIGIDO 6"	UN	$ 50.845,28	16,00	$ 813.524,48
			8.13.18			ACOPLE RIGIDO 4"	UN	$ 26.860,00	44,00	$ 1.181.840,00
			8.13.19			ACOPLE RIGIDO 3"	UN	$ 23.385,95	125,00	$ 2.923.243,75
			8.13.20			ACOPLE RIGIDO 2 1/2"	UN	$ 21.305,98	50,50	$ 1.075.951,99
			8.13.21			ACOPLE RIGIDO 2"	UN	$ 17.179,99	59,00	$ 1.013.619,41
			8.13.22			ACOPLE RIGIDO 1 1/2"	UN	$ 15.261,96	220,00	$ 3.357.631,20
			8.13.25			ESTACION DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE 3". INCLUYE VÁLVULA MARIPOSA, SENSOR DE FLUJO, CHEQUE Y DRENAJE.	UN	$ 6.074.841,63	1,00	$ 6.074.841,63
			8.13.29		11,6	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UN	$ 43.571,56	130,00	$ 5.664.302,80
			8.13.30		11,6	ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8.1 PENDIENTE UL-FM	UN	$ 53.451,54	5,00	$ 267.257,70
			8.13.31			ESCUDOS PARA ROCIADORES	UN	$ 16.199,89	148,00	$ 2.397.583,72
			8.13.32		11,5	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"	UN	$ 53.451,04	148,00	$ 7.910.753,92
			8.13.33		11,6	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE I. SEGÚN DETALLE.	UN	$ 836.868,77	3,00	$ 2.510.606,31
			8.13.34			VALVULA ANGULAR 2.1/2"	UN	$ 362.626,03	2,00	$ 725.252,06
			8.13.36			ABRAZADERA TIPO PERA 6"	UN	$ 14.491,94	14,00	$ 202.887,16
			8.13.37			ABRAZADERA TIPO PERA 4"	UN	$ 10.178,89	33,00	$ 335.903,37
			8.13.38			ABRAZADERA TIPO PERA 3"	UN	$ 10.178,83	37,00	$ 376.616,71

			8.13.39			ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2"	UN	$ 10.178,94	23,00	$ 234.115,62
			8.13.40			ABRAZADERA TIPO PERA 2"	UN	$ 6.048,00	19,00	$ 114.912,00
			8.13.41			ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/2"	UN	$ 6.047,98	30,00	$ 181.439,40
			8.13.42			ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/4"	UN	$ 6.047,97	49,00	$ 296.350,53
			8.13.43			ABRAZADERA TIPO PERA 1"	UN	$ 6.047,96	71,00	$ 429.405,16
			8.13.45			SOPORTE SISMO RESISTENTE CUATRO VIAS 4"	UN	$ 269.982,69	1,00	$ 269.982,69
			8.13.47			SOPORTE SISMO RESISTENTE 4"	UN	$ 188.997,30	20,00	$ 3.779.946,00
			8.13.48			SOPORTE SISMO RESISTENTE 3"	UN	$ 168.738,78	14,00	$ 2.362.342,92
			8.13.49			SOPORTE SISMO RESISTENTE 2 1/2"	UN	$ 161.989,51	8,00	$ 1.295.916,08
	8.16					**ENSAYOS Y PRUEBAS**				
			8.16.1			PRUEBA HIDROSTATICA RED AGUA POTABLE	UN	$ 202.500,00	4,00	$ 810.000,00
			8.16.2			PRUEBA HIDROSTATICA RED CONTRA INCENDIO	UN	$ 202.500,00	4,00	$ 810.000,00
			8.16.3			PRUEBA HIDROSTATICA REDES DE DESAGUES	UN	$ 202.500,00	4,00	$ 810.000,00
			8.16.4			PRUEBA DE FLUJO REDES DE DESAGUES	UN	$ 202.500,00	4,00	$ 810.000,00
9,0						**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES**				**$ 975.282.121,14**
	9.1.1					**SALIDAS DE ALUMBRADO**				
			9.1.1.1			SALIDA PARA LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y AVISOS	UN	$ 151.721,58	37,00	$ 5.613.698,46
			9.1.1.2			SALIDA PARA ILUMINACION NORMAL	UN	$ 151.721,58	340,00	$ 51.585.337,20
	9.1.2					**SALIDAS DE TOMACORRIENTES**				
			9.1.2.1			SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICA NORMAL DOBLE POLO A TIERRA 15A 125V, EN MURO (INCLUYE LA TOMACORRIENTE)	UN	$ 151.933,26	155,00	$ 23.549.655,30
			9.1.2.3			SALIDA TOMACORRIENTE DE PROTECCIÓN TIPO GFCI DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, INCLUYE LA TOMACORRIENTE	UN	$ 189.848,27	46,00	$ 8.733.020,42
			9.1.2.4			SALIDA BIFASICA A 208 V 20 A. (INCLUYE TOMACORRIENTE)	UN	$ 366.198,02	6,00	$ 2.197.188,12
			9.1.2.5			SALIDA TRIFASICA A 208 V 20 A. (INCLUYE TOMACORRIENTE)	UN	$ 372.233,99	2,00	$ 744.467,98
			9.1.2.6			SALIDA CIRCUITO EXCLUSIVO TOMACORRIENTE SECAMANOS, HORNO MICROHONDAS Y OTROS CON POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V (INCLUYE LA TOMACORRIENTE)	UN	$ 151.933,26	1,00	$ 151.933,26
	9,2					**TABLEROS, TOTALIZADORES Y BREAKER**				
			9.2.1			TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	$ 1.034.054,43	1,00	$ 1.034.054,43
			9.2.2			TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 30 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	$ 886.351,38	1,00	$ 886.351,38

			9.2.3			TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	$ 951.548,52	1,00	$ 951.548,52
			9.2.4			TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	$ 896.554,28	5,00	$ 4.482.771,40
			9.2.6			TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 8 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	$ 705.977,42	15,00	$ 10.589.661,30
			9.2.7			GABINETE DE 40X40X20CM, INCLUYE BREAKERS TIPO INDUSTRIAL Y TOTALIZADOR SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE BARRAJES DE FASES, NEUTRO Y TIERRA.	UN	$ 6.552.214,09	13,00	$ 85.178.783,17
			9.2.9			ARMARIO MEDIDORES PARA 18 CUENTAS TRIFASICO NORMA AE308	UN	$ 9.774.835,84	1,00	$ 9.774.835,84
			9.2.11			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X700 A 25kA	UN	$ 3.772.343,00	3,00	$ 11.317.029,00
			9.2.12			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X600 A 25KA	UN	$ 2.385.043,00	2,00	$ 4.770.086,00
			9.2.13			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X500 A 25kA	UN	$ 1.994.103,00	2,00	$ 3.988.206,00
			9.2.14			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X400 A 25KA	UN	$ 904.103,00	2,00	$ 1.808.206,00
			9.2.15			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X350 A 25KA	UN	$ 904.103,00	1,00	$ 904.103,00
			9.2.16			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X300 A 25KA	UN	$ 904.103,00	2,00	$ 1.808.206,00
			9.2.17			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X200 A REG 25KA	UN	$ 661.203,00	6,00	$ 3.967.218,00
			9.2.19			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X90 A 25KA	UN	$ 420.013,00	2,00	$ 840.026,00
			9.2.20			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X70 A 25KA	UN	$ 420.013,00	2,00	$ 840.026,00
			9.2.21			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X60 A 25KA	UN	$ 420.013,00	1,00	$ 420.013,00
			9.2.22			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X50 A 25KA	UN	$ 420.013,00	4,00	$ 1.680.052,00
			9.2.23			TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X40 A 25KA	UN	$ 420.013,00	8,00	$ 3.360.104,00
			9.2.26			BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 3X20 A 10KA ,	UN	$ 101.125,66	18,00	$ 1.820.261,88
		9,4				**SUBESTACIÓN**				
			9.4.1			TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 kVA, TIPO SECO CONEXIÓN DYn5, FRECUENCIA DE 60 Hz, NIVEL DE TENSIÓN 13200V / 208-120 V. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR	UN	$ 47.808.102,61	1,00	$ 47.808.102,61
			9.4.3			CELDA EN AIRE CON SECCIONADOR DE ENTRADA Y SALIDA, SEGÚN LO REQUERIDO POR LA NORMA Y DIAGRAMA UNIFILAR	UN	$ 16.071.967,14	1,00	$ 16.071.967,14
			9.4.4			CELDA DE PROTECCION CODENSA NORMA CTS 517	UN	$ 15.709.216,02	1,00	$ 15.709.216,02
		9,5				**ACOMETIDAS ELECTRICAS**				
			9.5.1			ACOMETIDA DE M.T. DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA TRANSFORMADOR EN 3X120 AL XLPE 15 kV	ML	$ 283.209,50	75,00	$ 21.240.712,50
			9.5.4			ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA TABLERO GENERAL DE ILUMINACION (TGI) EN 2(3X1/0+1X1/0)+1X6T Cu AWG LSZH	ML	$ 364.295,31	3,00	$ 1.092.885,93

			9.5.5			ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO TOMACORRIENTES (TGT) EN 2(3X250+1X250)+1X1/0T Cu AWG LSZH	ML	$ 939.542,91	3,00	$ 2.818.628,73
			9.5.6			ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO PRINCIPAL ILUMINACIÓN CANCHA (TPIC) 4(3X3/0+1X3/0)+1X1/0T Cu AWG LSZH	ML	$ 1.291.496,02	3,00	$ 3.874.488,06
			9.5.9			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGD HASTA EL TABLERO PRINCIPAL EQUIPOS (TPE) EN 2(3X2/0+1X2/0)+1X2T Cu AWG LSZH	ML	$ 466.675,26	3,00	$ 1.400.025,78
			9.5.10			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TPE HASTA EL TABLERO EQUIPOS NORTE (TEN) EN 3X3/0+1X3/0+1X6T Cu AWG LSZH	ML	$ 345.984,30	40,00	$ 13.839.372,00
			9.5.11			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TPE HASTA EL TABLERO BOMBA POTABLE (T_Bpotable) 3X6+1X6+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 75.795,36	10,00	$ 757.953,60
			9.5.12			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TPE HASTA EL TABLERO BOMBA LLUVIA (T_Blluvia) EN 3X6+1X6+1X10T Cu AWG LSXZH	ML	$ 75.795,36	10,00	$ 757.953,60
			9.5.13			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TPE HASTA EL TABLERO EYECTOR (T_Eyector) EN 3X8+1X8+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 57.735,79	10,00	$ 577.357,90
			9.5.16			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGI HASTA EL TABLERO ILUMINACIÓN PLANTA 0 - PLANTA 1 (TI_P0-1) EN 3X4+1X4+1X8T Cu AWG LSZH	ML	$ 99.925,63	13,00	$ 1.299.033,19
			9.5.17			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGI HASTA EL TABLERO ILUMINACIÓN PLANTA 2 - 3 SUR (TI_P3-2-S) EN 3X6+1X6+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 75.795,36	25,00	$ 1.894.884,00
			9.5.18			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGI HASTA EL TABLERO ILUMINACIÓN PLANTA 2 - 3 NORTE (TI_P3-2-N) EN 3X6+1X6+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 75.795,36	25,00	$ 1.894.884,00
			9.5.19			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGI HASTA EL TABLERO ILUMINACIÓN PLANTA 4-5 SUR (TI_P4-5-S) EN 3X6+1X6+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 75.795,36	40,00	$ 3.031.814,40
			9.5.20			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGT HASTA EL TABLERO ILUMINACIÓN PLANTA 4-5 NORTE (TI_P4-5-N) EN 3X6+1X6+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 75.795,36	40,00	$ 3.031.814,40
			9.5.25			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TGT HASTA EL TABLERO TOMACORRIENTE PLANTA 4-5 SUR (TT_P4-5-S) EN 3X2+1X2+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 140.931,30	40,00	$ 5.637.252,00
			9.5.26			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TPIC HASTA EL TABLERO ILUMINACIÓN REFLECTORES 1 (TIRF_01) EN 3X3/0+1X3/0+1X2T Cu AWG LSZH	ML	$ 362.382,42	63,00	$ 22.830.092,46
			9.5.27			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TPIC HASTA EL TABLERO ILUMINACIÓN REFLECTORES 2 (TIRF_02) EN 2(3X2/0+1X2/0)+1X2T Cu AWG LSZH	ML	$ 466.675,26	53,00	$ 24.733.788,78
			9.5.29			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TIC HASTA EL TABLERO CUBIERTA LADO DERECHO (TC_D) EN 3X2/0+1X2/0+1X6T Cu AWG LSZH	ML	$ 245.396,53	40,00	$ 9.815.861,20
			9.5.30			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TIC HASTA EL TABLERO TABLERO CUBIERTA CENTRO (TC_C) EN 2(3X1/0+1X1/0)+1X4T Cu AWG LSZH	ML	$ 369.725,65	15,00	$ 5.545.884,75
			9.5.31			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TIC HASTA EL TABLERO CUBIERTA LADO IZQUIERDO (TC_I) EN 3X2/0+1X2/0+1X6T Cu AWG LSZH	ML	$ 245.396,53	40,00	$ 9.815.861,20

		9.5.32			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TPE HASTA EL TABLERO ASCENSOR 1 (TA1) EN 3X6+1X6+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 75.795,36	5,00	$ 378.976,80
		9.5.33			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TPE HASTA EL TABLERO ASCENSOR 2 (TA2) EN 3X6+1X6+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 75.795,36	5,00	$ 378.976,80
		9.5.34			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TEN HASTA EL TABLERO ASCENSOR 3 (TA3) EN 3X2+1X2+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 140.931,30	7,00	$ 986.519,10
		9.5.35			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TEN HASTA EL TABLERO ASCENSOR 4 (TA4) EN 3X2+1X2+1X10T Cu AWG LSZH	ML	$ 140.931,30	7,00	$ 986.519,10
		9.5.40			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TPIC HASTA EL TABLERO PANTALLA (TPANTALLA) EN 3X1/0+1X1/0+1X6T Cu AWG LSZH	ML	$ 202.055,31	25,00	$ 5.051.382,75
		9.5.41			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P1 HASTA EL TABLERO LOCAL 01 (TLOC_01) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04
		9.5.42			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P1 HASTA EL TABLERO LOCAL 02 (TLOC_02) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04
		9.5.43			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P1 HASTA EL TABLERO LOCAL 03 (TLOC_03) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	7,00	$ 396.087,44
		9.5.44			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P1 HASTA EL TABLERO LOCAL 04 (TLOC_04) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	7,00	$ 396.087,44
		9.5.45			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P1 HASTA EL TABLERO LOCAL 05 (TLOC_05) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	7,00	$ 396.087,44
		9.5.46			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P1 HASTA EL TABLERO LOCAL 06 (TLOC_06) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	7,00	$ 396.087,44
		9.5.47			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P1 HASTA EL TABLERO LOCAL 07 (TLOC_07) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04
		9.5.48			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P1 HASTA EL TABLERO LOCAL 08 (TLOC_08) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04
		9.5.49			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 09 (TLOC_09) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	17,00	$ 961.926,64
		9.5.50			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 10 (TLOC_10) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	17,00	$ 961.926,64
		9.5.51			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 11 (TLOC_11) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	17,00	$ 961.926,64
		9.5.52			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 12 (TLOC_12) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	17,00	$ 961.926,64
		9.5.53			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 13 (TLOC_13) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04
		9.5.54			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 14 (TLOC_14) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04
		9.5.55			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 15 (TLOC_15) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04

		9.5.56			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 16 (TLOC_16) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04
		9.5.57			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 17 (TLOC_17) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04
		9.5.58			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 18 (TLOC_18) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04
		9.5.59			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 19 (TLOC_19) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04
		9.5.60			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 20 (TLOC_20) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	12,00	$ 679.007,04
		9.5.61			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 21 (TLOC_21) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	17,00	$ 961.926,64
		9.5.62			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 22 (TLOC_22) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	17,00	$ 961.926,64
		9.5.63			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 23 (TLOC_23) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	17,00	$ 961.926,64
		9.5.64			ACOMETIDA DE B.T. DESDE TABLERO TL_P2 HASTA EL TABLERO LOCAL 24 (TLOC_24) EN 3X8+1X8+1X12T Cu AWG LSZH	ML	$ 56.583,92	17,00	$ 961.926,64
		9.5.70			DUCTO IMC 3". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	$ 193.737,29	53,00	$ 10.268.076,37
		9.5.71			DUCTO IMC 2". INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	$ 82.979,88	34,00	$ 2.821.315,92
	9,6				**U.P.S.**				
		9.6.1			U.P.S SISTEMA REGULADO DE 10 kVA TRIFASICO DE 208 V 60 Hz (BATERIAS Y REGULADOR)	UN	$ 21.872.317,08	1,00	$ 21.872.317,08
	9.9				**SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO Y SEGURIDAD**				
		9.9.1			SALIDA DOBLE VOZ Y DATOS	UN	$ 98.431,82	186,00	$ 18.308.318,52
		9.9.2			SALIDA SENCILLA DATOS	UN	$ 69.862,60	96,00	$ 6.706.809,60
		9.9.3			RACKS DE 2 MT X 60 CM	UN	$ 1.142.863,02	5,00	$ 5.714.315,10
		9.9.4			PATCH PANEL DE 48 PTOS CAT 6A	UN	$ 288.071,95	6,00	$ 1.728.431,70
		9.9.5		21,3	CABLE UTP CAT 6A	UN	$ 5.524,99	1410,00	$ 7.790.235,90
		9.9.6			SWITCH 48 PTO ADMNISTRABLE INLUYE SLOT PARA FIBRA	UN	$ 6.750.084,55	6,00	$ 40.500.507,30
		9.9.7			ENLACE EN FIBRA OPTICA MULTIMODO, 12 HILOS OM5	UN	$ 1.062.535,09	4,00	$ 4.250.140,36
		9.9.8			PATCH CORD, CABLE DE CONEXIÓN DE RACK Y EQUIPOS DE LOGINTUD DE 0,9 A 1,5 MT	UN	$ 73.433,84	202,00	$ 14.833.635,68
		9.9.9			CERTIFICACIÓN DE PUNTOS	UN	$ 12.500,00	282,00	$ 3.525.000,00
		9.9.10			ACCES POINT	UN	$ 695.869,95	80,00	$ 55.669.596,00
	9.10				**SISTEMA DE DETECCIÓN**				
		9.10.1			SALIDA PARA SENSOR FOTOELECTRICO (INCLUYE SENSOR FOTOELECTRICO)	UN	$ 337.739,55	252,00	$ 85.110.366,60
		9.10.2			SALIDA PARA SIRENA ESTROBOSCOPICA (SIRENA ESTROBOSCOPICA)	UN	$ 378.465,58	108,00	$ 40.874.282,64
		9.10.3			SALIDA PARA MODULO CONTROL (INCLUYE MODULO CONTROL)	UN	$ 500.312,23	4,00	$ 2.001.248,92

			9.10.4			SALIDA PARA MODULO MONITOR (INCLUYE MODULO MONITOR)	UN	$ 477.773,17	4,00	$ 1.911.092,68
			9.10.5			SALIDA PARA ESTACION MANUAL (INLUYE ESTACIÓN MANUAL)	UN	$ 439.982,28	108,00	$ 47.518.086,24
			9.10.6			SALIDA PARA PANEL CENTRAL (INCLUYE PANEL DE CONTROL CENTRAL)	UN	$ 7.226.139,86	1,00	$ 7.226.139,86
			9.10.7			SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE PAR ANTIFLAMA PARA DETECCION DE INCENDIO	ML	$ 8.142,66	609,00	$ 4.958.879,94
		9.11				**SISTEMA CCTV**				
			9.11.1			SALIDA PARA CAMARA EXTERIOR (INCLUYE CAMARA)	UN	$ 1.228.498,87	8,00	$ 9.827.990,96
			9.11.2			SALIDA PARA CAMARA INTERIOR (INCLUYE CAMARA)	UN	$ 735.045,02	65,00	$ 47.777.926,30
			9.11.3			SALIDA TV	UN	$ 126.572,32	73,00	$ 9.239.779,36
			9.11.4			SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT 5E	ML	$ 7.891,65	781,00	$ 6.163.378,65
		9.12				**SISTEMA SONIDO**				
			9.12.1			SALIDA DE ALTAVOCES (INCLUYE ALTAVOCES)	UN	$ 527.308,68	42,00	$ 22.146.964,56
			9.12.2			SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE OXIGENADO 2X14	ML	$ 7.857,65	920,00	$ 7.229.038,00
			9.12.3			SALIDA PARA CENTRAL DE SONIDO (INCLUYE CENTRAL DE SONIDO)	UN	$ 5.621.347,08	1,00	$ 5.621.347,08
10,0						**APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS**				**$ 56.136.976,69**
	10.1					**APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS**				
			10.1.2			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SANITARIO ADRIATICO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. CORONA PRMI (INCLUYE SANITARIO, ASIENTO, GRIFERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	$ 1.249.273,48	1,00	$ 1.249.273,48
			10.1.4			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA EP CON GRIFERIA TIPO PUSH DE EMPOTRAR A MURO UA CORONA	UND	$ 1.149.989,89	5,00	$ 5.749.949,45
			10.1.5			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN L REF. 706580001, EN ACERO INOXIDABLE 304, LONGITUD HORIZONTAL =71 CMS, ALTO 7.88 CM. (INCLUYE ESCUDOS, TORNILLOS Y CHAZOS)	UND	$ 591.211,01	1,00	$ 591.211,01
			10.1.7			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR INSTITUCIONAL DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE 36 ONZAS	UND	$ 129.999,96	69,00	$ 8.969.997,24
			10.1.8			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR CIRCULAR INSTITUCIONAL DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE 9"	UND	$ 129.998,57	101,00	$ 13.129.855,57
			10.1.9			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SECADOR PARA MANOS IMPORTADO MARCA AYA O SIMILAR CARCASA EN ACERO INOXIDABLE MOTOR SIN ESCOBILLAS, SENSOR AJUSTABLE DE 10 A 33 CMS, INDICADOR LED EN COLOR EN LA SALIDA DEL AIRE	UND	$ 758.942,12	22,00	$ 16.696.726,64
			10.1.10			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLES 20X20 CMS	UND	$ 129.999,18	35,00	$ 4.549.971,30
			10.1.11			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDALICA CORONA CON CUERPO INCRUSTADO EN EL MURO ACCIONAMIENTO MANUAL TIPO PUSH	UND	$ 129.999,80	40,00	$ 5.199.992,00

11,0					**VIDRIOS Y CERRADURAS**					**$ 22.320.150,00**
	11.1				**VIDRIOS Y CERRADURAS**					
		11.1.3			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE KIT DE CERRADURA ANTIPANICO PARA PUERTAS DOBLES (INCLUYE BARRA ANTIPANICO UNIVERSAL 1910 + BARRA BARRA ANTIPANICO UNIVERSAL1930 + MANIJA UNIVERSAL MMPS2T5NE)	UN	$ 2.232.015,00	10,00	$ 22.320.150,00
12,0					**EQUIPOS ESPECIALES - CANCHA DE FUTBOL**					**$ 1.364.003.355,82**
	12.1				**CAMPO DE JUEGO**					
		12.1.1			PRADIZACIÓN EN GRAMA BERMUDA PARA CAMPOS DEPORTIVOS. INCLUYE SUSTRATO	M2	$ 109.262,95	8970,00	$ 980.088.661,50
		12.1.2		2,9	CAPA DE ARENA COMPACTADA MECÁNICAMENTE	M3	$ 138.784,92	443,69	$ 61.577.481,15
		12.1.3		16,8	CAPA DE RECEBO COMPACTADO	M3	$ 67.163,90	1565,60	$ 105.151.801,84
		12.1.5		5,7	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	$ 21.197,61	318,00	$ 6.740.839,98
	12.2				**SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE CANCHA DE FUTBOL**					
		12.2.2		16,9	GRAVILLA DIAMETRO MAXIMO 3/4"-1"	M3	$ 136.817,83	760,63	$ 104.067.746,03
		12.2.4			CAJAS DE INSPECCION 0.8*0.8m	UN	$ 855.513,56	16,00	$ 13.688.216,96
		12.2.8			TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14"	M	$ 179.027,87	148,00	$ 26.496.124,76
		12.2.9			TUBERIA FLEXIBLE POLIETILENO 3/4"	M	$ 58.692,93	400,00	$ 23.477.172,00
		12.2.10			TUBERIA FLEXIBLE POLIETILENO 1"	M	$ 64.999,93	100,00	$ 6.499.993,00
		12.2.11			TUBERIA FLEXIBLE POLIETILENO 1.1/2"	M	$ 71.455,93	40,00	$ 2.858.237,20
		12.2.13			TEMPORIZADOR ASPERSORES	UN	$ 1.923.738,85	5,00	$ 9.618.694,25
	12,4				**DOTACIÓN CANCHA**					
		12.4.1			PORTERIAS CANCHA DE FUTBOL PROFESIONAL 7.35 M	JGO	$ 7.499.486,99	1,00	$ 7.499.486,99
		12.4.2			BANDERINES	UND	$ 89.999,99	6,00	$ 539.999,94
		12.4.3			SEÑAL NUMERICA PARA CAMBIO DE JUGADORES	UND	$ 1.849.972,97	2,00	$ 3.699.945,94
	12,5				**DEMARCACIÓN REGLAMENTARIA**					
		12.5.1			DEMARCACIÓN SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA CAMPO DE JUEGO	UND	$ 11.998.954,28	1,00	$ 11.998.954,28
15,0					**EQUIPOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES**					**$ 94.382.455,71**
	15,2				**TRÁMITES**					
		15.2.1			TRÁMITE ANTE EL OPERADOR DE RED PARA CONEXIÓN DE SUBESTACIONES ENCAPSULADAS (SERIE 3)	UN	$ 4.284.000,00	2,00	$ 8.568.000,00
		15.2.2			TRÁMITE ANTE EL OPERADOR DE RED PARA EXTENSIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN (SERIE 1)	UN	$ 4.284.000,00	2,00	$ 8.568.000,00
		15.2.3			TRÁMITE ANTE EL OPERADOR DE RED, ALCALDÍA PARA APROBACIÓN DE ILUMINACIÓN EN ESPACIO DE USO PÚBLICO (SERIE 6)	UN	$ 4.284.000,00	1,00	$ 4.284.000,00
		15.2.4			CERTIFICACIÓN RETIE PARA USO FINAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA (UNO POR CUENTA) EN LOCALES COMERCIALES	UN	$ 2.142.000,00	14,00	$ 29.988.000,00

		15.2.5			CERTIFICACIÓN RETILAP PARA ILUMINACIÓN	UN	$ 12.240.000,00	1,00	$ 12.240.000,00
		15.2.6			CERTIFICACIÓN RETIE PARA USO FINAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA	UN	$ 12.240.000,00	1,00	$ 12.240.000,00
	15,3				**TRAMITES SERVICIOS PUBLICOS**				
		15.3.1			TRAMITES CONEXION TEMPORAL DE OBRA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	$ 1.620.000,00	1,00	$ 1.620.000,00
		15.3.2			DERECHOS DE CONEXION TEMPORAL DE OBRA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	$ 3.375.000,00	1,00	$ 3.375.000,00
		15.3.3			CONSTRUCCION DE CONEXION TEMPORAL DE OBRA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	$ 1.619.455,71	1,00	$ 1.619.455,71
		15.3.4			TRAMITES CONEXIÓN DEFINITIVA DE OBRA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	$ 1.755.000,00	1,00	$ 1.755.000,00
		15.3.5			DERECHOS DE CONEXION DEFINITIVA DE OBRA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	$ 3.375.000,00	1,00	$ 3.375.000,00
		15.3.6			TRAMITE LICENCIA DE EXCAVACION CONEXIONES DOMICILIARIAS	UN	$ 4.050.000,00	1,00	$ 4.050.000,00
		15.3.7			TRAMITE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO CONEXIONES DOMICILIARIAS	UN	$ 2.700.000,00	1,00	$ 2.700.000,00

SUBTOTAL DE ACTIVIDADES			**$ 7.995.691.505,78**
AIU	**28%**		**$ 2.238.793.621,62**
SUBTOTAL DE EQUIPOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES			**$ 94.382.455,71**
IVA	**19%**		**$ 17.932.666,58**
			$ 10.346.800.249,69

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. Son aquellas actividades complementarias que No están incluidas en el contrato, pero que de acuerdo con los resultados de la revisión y actualización requieren incluirse para el correcto desarrollo de las obras y funcionamiento del proyecto. El valor de estas obras se estima **DIECISIETE MIL CIENTO VEINTE MILLONES TRESCIENTOS DIECISÉIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS CON SETENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE. ($ 17.120.316.792,72),** así:

ANEXO 3 CUADRO DE MAYORES CANTIDADES ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

ITEM	CAP.	ITEM		ITEM ICCU	ACTIVIDAD	UNIDAD	V/R UNIT	MAYOR	MAYOR
1					**PRELIMINARES**				**$ 1.190.837.211,17**
	1,3				**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
		1.3.1	OC	3.2	SUBBASE GRANULAR	M3	$ 156.831,00	2171,94	$ 340.627.522,14
		1.3.2	OC	2.1	BASE AGREGADO PETREO (MATERIAL DE AFIRMADO)	M3	$ 90.846,00	6304,39	$ 572.728.613,94
		1.3.3	OC	3.22	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	$ 116.048,00	445,30	$ 51.676.174,40
		1.3.5	OC		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	$ 9.927,48	22745,44	$ 225.804.900,69
2,0					**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				**$ 2.531.080.086,44**
	2.6				**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
		2.6.1	OC		ADITIVO CURADOR ANTISOL PARA PLACAS	M2	$ 4.262,00	17169,87	$ 73.177.985,94
		2.6.2	OC	4.4	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	$ 295.120,00	172,00	$ 50.760.640,00
		2.6.3	OC		ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 692.025,44	89,89	$ 62.206.166,80
		2.6.4	OC		VIGAS AEREAS 3000 PSI	M3	$ 951.962,49	106,20	$ 101.098.416,44
		2.6.5	OC		BASE EN CONCRETO POBRE 2500 PSI	M3	$ 419.010,07	171,53	$ 71.872.797,31
		2.6.6	OC		CINTA PVC 0-22 O SIMILAR PARA IMPERMEALILIZACIÓN DE JUNTAS	ML	$ 67.336,00	631,10	$ 42.495.749,60

		2.6.7	OC		POLIETILENO NEGRO PARA AISLAMIENTO DE PLACAS CONTRAPISO	M2	$ 3.511,01	4727,82	$ 16.599.423,30
		2.6.8	OC		PROTECCIÓN IMPERMEABLE IGOL DENSO O SIMILAR	M2	$ 59.406,30	1907,23	$ 113.301.477,55
		2.6.9	OC		PLACA DE CONTRAPISO H=0,20M EN CONCRETO 4000 PSI	M2	$ 159.438,76	360,14	$ 57.420.275,03
		2.6.10	OC		COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 899.003,57	75,41	$ 67.793.859,21
		2.6.11	OC		VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 737.578,89	55,67	$ 41.061.016,81
		2.6.12	OC		PLACA DE CONTRAPISO H=0,10M EN CONCRETO 3000 PSI	M2	$ 105.923,21	2184,05	$ 231.341.586,80
		2.6.13	OC		ZAPATAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 717.013,24	24,49	$ 17.559.654,25
		2.6.14	OC		PLACA MACIZA H=0.12M EN CONCRETO 3000 PSI	M2	$ 99.899,75	305,68	$ 30.537.355,58
		2.6.16	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA ESTRUCTURAL DE DILATACIÓN SISMICA, EN ALUMINIO ANONIZADO EXTRUIDO CON CORRUGADO SUPERFICIAL E INSERTO EN NEOPRENO (TPE) DE ALTA RESISTENCIA PARA APERTURA DE 50 MM Y MOVIMIENTO +/-50 MM, INCLUYE MEMBRANA IMPERMEABLE. PARA CARGA PEATONAL.	ML	$ 798.579,00	66,98	$ 53.488.821,42
		2.6.17	OC		PLACA ALIGERADA 3000 PSI H=0,4 M	M2	$ 191.735,65	378,62	$ 72.594.951,80
		2.6.18	OC		PLACA MACIZA H=0.10M EN CONCRETO 4000 PSI - PARA PUNTO FIJO	M2	$ 92.762,87	232,27	$ 21.546.031,81
		2.6.19	OC		PLACA ALIGERADA 4000 PSI H=0,65 M	M2	$ 274.496,17	97,80	$ 26.845.725,43
		2.6.20	OC	5,52	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	$ 6.320,00	10086,57	$ 63.747.107,34
		2.6.21	OC		PLACA STEEL DECK EN CONCRETO 3000 PSI H=10 CM METALDECK 2" CAL. 22	M2	$ 158.401,57	134,68	$ 21.333.523,45
		2.6.22	OC		VIGAS AEREAS 4000 PSI	M3	$ 977.435,49	117,32	$ 114.672.731,69
		2.6.23	OC		MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 809.831,42	56,99	$ 46.152.292,63
		2.6.24	OC	10,25	ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	$ 19.196,00	38252,88	$ 734.302.284,48
		2.6.25	OC		PROTECCIÓN PARA PLACAS INCLUYE (ARENA, POLISOMBRA Y CARTON CORRUGADO)	M2	$ 17.164,35	6215,08	$ 106.677.808,40
		2.6.26	OC		IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA SIKAPLAN 12 NTR	M2	$ 152.646,34	536,14	$ 81.839.808,73
		2.6.27	OC		COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	$ 914.786,12	148,26	$ 135.626.190,15
		2.6.28	OC		PLACA CONTRAPISO TANQUE SUBTERRÁNEO EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 1.035.990,12	72,42	$ 75.026.404,49
3,0					**MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				**$ 1.867.826.228,73**
	3.3				**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
		3.3.1	OC		MURO BLOQUE ESTRUCTURAL 12 COLOR 12X19X39	M2	$ 127.642,92	10860,42	$ 1.386.255.721,23
		3.3.2	OC		MURO BLOQUE ESTRUCTURAL 12 COLOR 12X19X39(LINEAL)	ML	$ 82.560,00	1365,45	$ 112.731.717,12
		3.3.4	OC	5,50	LAVADO DE FACHADA	M2	$ 7.943,00	19056,43	$ 151.365.223,49
		3.3.5	OC		IMPERMEABILIZACIÓN PARA MUROS DE FACHADA	M2	$ 13.211,57	11276,71	$ 148.983.043,53
		3.3.6	OC		MURO BLOQUE ESTRUCTURAL SPLIT COLOR 12X9X39	M2	$ 145.264,00	471,49	$ 68.490.523,36
4,0					**BASES, PISOS, ENCHAPES Y ELEMENTOS EN CONCRETO**				**$ 163.415.369,11**
	4.2				**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
		4.2.1	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE PARA ESCALERAS	ML	$ 13.153,68	1635,70	$ 21.515.474,38

		4.2.2	OC		ASEO GENERAL	M2	$ 5.567,01	13092,20	$ 72.884.408,32
		4.2.3	OC		PISO CERÁMICO FORTALEZA NEGRO 33.8X33.8 CM CON JUNTAS PARA BAÑOS	M2	$ 71.680,57	962,82	$ 69.015.486,41
7,0					**CARPINTERÍA**				**$ 1.129.801.962,12**
	7.4				**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
		7.4.1	OC		PUERTA BATIENTE CON MARCO EN TUBULAR 3X1 1/2EN ALUMINIO PINTURA ELECTROESTATICA NEGRA, HOJA EN VIDRIO DE CRISTAL INCOLORO DE 12 MM TEMPLADO CON PELICULA NANOCERAMICA+PELICULA DE 8 MICRAS INCOLORA, CON ZOCALO INFREF S369+ESCUDO PARA CHAPAS+RECIBIDORES+ESQUINERAS SUPERIORES Y MANIJAS CENTRALES EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICANEGRA. INCLUYE CHAPA CENTRAL TIPO YALE 170 1 1/4 + BISAGRA HIDRAULICA DE PISO TIPO SPEEDY M-68	M2	$ 1.497.000,00	151,80	$ 227.244.600,00
		7.4.2	OC		PUERTAS CORREDERAS EN SISTEMA CORREDERA 70-38 (MONUMENTAL), ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA, HOJA EN VIDRIO CRISTAL INCOLORO DE 12 MM TEMPLADO CON PELICULA NANOCERAMICA+ PELICULA DE 8 MICRAS INCOLORA, CON SUS RESPECTIVOS EMPQUES DE PROTECCIÓN+ FELPA DE SELLE+ RODAMIENTOS DOBLES EN NILON + CHAPA PICO DE LORO TIPO Y MANIJA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.	M2	$ 1.163.200,00	48,00	$ 55.833.600,00
		7.4.3	OC		VENTANAS FIJAS CON MARCO EN TUBULAR 3X 1 1/2 ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA, HOJA DE VIDRIO CRISTAL INCOLORO DE 12 MM TEMPLADO CON PELICULA NANOCERAMICA + PELICULA DE 8 MICRAS INCOLORA, CON ZOCALO INF. REF S369+ F SUPERIOR REF S 463+BOTONES DE ALINEACIÓN PARA LOS VIDRIOS INSTALADOS A JUNTA PERDIDA.	M2	$ 916.800,00	468,20	$ 429.245.760,00
		7.4.4	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA ENROLLABLE CON MECANISMO MANUAL CON RESORTES, NO INCLUYE CHAPAS	M2	$ 595.000,00	51,92	$ 30.892.400,00
		7.4.5	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS PERSIANA CALIBRE 18, PINTURA ELECTROSTATICA AL COLOR DESEADO , NO INCLUYE CHAPAS.	M2	$ 685.000,00	53,32	$ 36.524.200,00
		7.4.7	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGO, RESISTENCIA AL FUEGO 120 MIN.	UN	$ 6.531.905,00	10,00	$ 65.319.050,00
		7.4.8	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERIA ACERO NEGRO CONFORMADA POR: PASAMANOS EN TUBO REDONDO DE 2 1/2" 3 MM, PARALES DISTANCIADOS CADA METRO DE 2 1/2" 3 MM, DOS TUBOS EN POSICIÓN HORIZONTAL DE 1 1/2" 2 MM, ANCLADOS CON PLATINAS 130X170 MM 1/2" DE ESPESOR, ANCLADO CON CUATRO PERNOS DE 1/2", CON INYECCIÓN DE SIKA ANCHOR FIX 3001, ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	ML	$ 496.683,00	370,64	$ 184.090.587,12
		7.4.9	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBERIA ACERO NEGRO TUBO REDONDO DE 2 1/2" 2 MM, ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	ML	$ 265.250,00	379,46	$ 100.651.765,00
8,0					**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 73.233.360,76**
	8.17				**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				

			8.17.1	OC	4,4	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	$ 1.125.630,00	5,00	$ 5.628.150,00
			8.17.2	OC	4,5	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	$ 1.140.163,00	11,25	$ 12.826.833,75
			8.17.3	OC	4,6	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	$ 1.094.177,00	5,00	$ 5.470.885,00
			8.17.4	OC	20,6	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH. 40 1"	ML	$ 36.646,00	23,00	$ 842.858,00
			8.17.5	OC	11,57	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	$ 5.113,00	3031,00	$ 15.497.503,00
			8.17.6	OC	11,58	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML	$ 8.017,00	2331,00	$ 18.687.627,00
			8.17.7	OC		CARCAMO PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS LLUVIAS 0.45X0.40 M, INCLUYE REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO	ML	$ 272.680,00	26,58	$ 7.247.834,40
			8.17.8	OC		ABRAZADERAS DIELECTRICAS 1.1/4-3/4"	UN	$ 2.906,40	10,00	$ 29.064,00
			8.17.9	OC		ACOMETIDA DE GAS NATURAL 2" - INCLUYE: tubo, tee y codo de polietileno 2", tee y codo en acero galvanizado 2", elevador de bronce 2", medidor de gas comercial de hasta 30m3/h y regulador.	ML	$ 778.067,29	9,00	$ 7.002.605,61
9,0						**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES**				**$ 2.424.982.516,72**
	9.14					**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
			9.14.1	OC		TABLERO GENERAL DE TOMACORRIENTE T.G.T. CON TOTALIZADOR DE 3X350 A, CON BARRAJES PINTADO COLOR (AMARILLO, ROJO, AZUL) FASES DE 25X3 mm², BARRAJES PARA NEUTRO Y TIERRA DE 20X5 mm². FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16. BAÑADO EN PINTURA ELECTROSTATICA. CON LOS SIGUIENTES TOTALIZADORES: 3-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X60 A 25 kA, 1-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X40 A 25 Ka, 5-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X30 A 25 kA 1- DPS CLASE 2 25 KA	UN	$ 15.174.580,00	1,00	$ 15.174.580,00
			9.14.2	OC		TABLERO PRINCIPAL ILUMINACIÓN CANCHA TPIC. CON TOTALIZADOR DE 3X600 A, CON BARRAJES PINTADO COLOR (AMARILLO, ROJO, AZUL) FASES DE 50X5 mm², BARRAJES PARA NEUTRO Y TIERRA DE 40X5 mm². FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16. BAÑADO EN PINTURA ELECTROSTATICA. CON LOS SIGUIENTES TOTALIZADORES: 1-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X250 A 25 kA, 1-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X125 A 25 Ka, 1-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X70 A 25 Ka, 1-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X60 A 25 Ka 1- DPS CLASE 2 25 KA. INCLUYE SISTEMA DE CONTROL POR MEDIO DE CONTACTORES.	UN	$ 18.507.140,00	1,00	$ 18.507.140,00
			9.14.3	OC		TABLERO PRINCIPAL EQUIPOS TPE. CON TOTALIZADOR DE 3X300 A, CON BARRAJES PINTADO COLOR (AMARILLO, ROJO, AZUL) FASES DE 25X3 mm², BARRAJES PARA NEUTRO Y TIERRA DE 20X3 mm². FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16. BAÑADO EN PINTURA ELECTROSTATICA. CON LOS SIGUIENTES TOTALIZADORES: 1-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X100 A 25 kA, 2-TOTALIZADOR	UN	$ 16.496.140,00	1,00	$ 16.496.140,00

					DE SOBRECORRIENTE DE 3X50 A 25 Ka, 2-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X40 A 25 Ka, 2-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X30 A 25 Ka, 1-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X20 A 25 Ka, 1- DPS CLASE 2 25 KA.				
		9.14.4	O C		TABLERO EQUIPOS NORTE TEN. CON TOTALIZADOR DE 3X100 A, CON BARRAJES PINTADO COLOR (AMARILLO, ROJO, AZUL) FASES DE 12X2 mm², BARRAJES PARA NEUTRO Y TIERRA DE 12X2 mm². FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16. BAÑADO EN PINTURA ELECTROSTATICA. CON LOS SIGUIENTES TOTALIZADORES: 2-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X50 A 25 kA, 2-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X40 A 25 Ka, 1- DPS CLASE 2 25 KA.	UN	$ 8.707.250,00	1,00	$ 8.707.250,00
		9.14.5	O C		CELDA ENTRADA MEDIA TENSIÓN NIVEL 2, 17.5kV - 630A NORMA CTS508-2 ENEL CODENSA. DIMENSIONES: ALTO 1600mm, ANCHO 380mm Y PROFUNDO 1300mm.	UN	$ 29.023.216,00	1,00	$ 29.023.216,00
		9.14.6	O C		CELDA SALIDA MEDIA TENSIÓN NIVEL 2, 17.5kV - 630A NORMA CTS508-2 ENEL CODENSA. DIMENSIONES: ALTO 1600mm, ANCHO 380mm Y PROFUNDO 1300mm.	UN	$ 29.023.216,00	2,00	$ 58.046.432,00
		9.14.7	O C		CELDA DE PROTECCIÓN MEDIA TENSIÓN NIVEL 2, 17.5kV - 400A INCLUYE PORTAFUSIBLES, FUSIBLES HH 40A, NORMA CTS508-2 ENEL CODENSA. DIMENSIONES: ALTO 1600mm, ANCHO 380mm Y PROFUNDO 1300mm	UN	$ 38.765.230,00	1,00	$ 38.765.230,00
		9.14.9	O C		LUMINARIA RIEL TC LED IP65 4X14 INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A-250V, CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE 10-8AWG, CINTA AISLANTENEGRA, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANICADA DE 2400 CUADRADA, SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	$ 799.413,00	28,00	$ 22.383.564,00
		9.14.10	O C		LUMINARIA RIEL TC LED IP65 2X14 INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A-250V, CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE 10-8AWG, CINTA AISLANTENEGRA, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANICADA DE 2400 CUADRADA, SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	$ 785.541,00	128,00	$ 100.549.248,00
		9.14.11	O C		LUMINARIA EASY SPECTRA 3X14W - 1.708 MT INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A-250V, CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE 10-8AWG, CINTA AISLANTENEGRA, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANICADA DE 2400 CUADRADA, SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	$ 727.435,00	80,00	$ 58.194.800,00
		9.14.12	O C		LUMINARIA EASY SPECTRA 4X14W - 2.271 MT INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A-250V, CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE 10-8AWG, CINTA AISLANTENEGRA, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANICADA DE 2400 CUADRADA, SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	$ 931.397,00	30,00	$ 27.941.910,00
		9.14.13	O C		LUMINARIA EASY SPECTRA 2X14W - 1.142 MT INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A-250V, CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE	UN	$ 696.249,50	102,00	$ 71.017.449,00

					10-8AWG, CINTA AISLANTENEGRA, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANICADA DE 2400 CUADRADA, SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.				
		9.14.17	OC		CAJA DE INSPECCION MAMPOSTERIS NORMA AP274	UN	$ 819.445,87	2,00	$ 1.638.891,74
		9.14.18	OC		LED EMERGENCIA 4W 48 PCS. TECHO, APLIQUE. INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO, CONECTOR 3M, CINTA AISLANTE, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANIZADA 2400 CUADRADA SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	$ 196.361,00	171,00	$ 33.577.731,00
		9.14.19	OC		AVISO LUMINICO SALIDA DE EMERGENCIA 5W INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO, CONECTOR 3M, CINTA AISLANTE, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANIZADA 2400 CUADRADA SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	$ 168.372,00	72,00	$ 12.122.784,00
		9.14.20	OC		LED REFL SYLVEO 150W INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO, CONECTOR 3M, CINTA AISLANTE, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANIZADA 2400 CUADRADA SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	$ 976.571,00	10,00	$ 9.765.710,00
		9.14.21	OC		SENSOR DE MOVIMIENTO 360° INCLUYE: CONECTOR 3M, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANIZADA 2400 CUADRADA Y SUPLEMENTOS.	UN	$ 125.795,00	59,00	$ 7.421.905,00
		9.14.22	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE MEDIA TENSIÓN 3X185 mm2, Al, 15KV, XLPE	ML	$ 376.666,00	345,00	$ 129.949.770,00
		9.14.23	OC		TABLERO CTB PARA BREAKERS 40A - 125A, CON RANURAS ETIQUETIADAS PARA IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS, CON INTERIOR CON ESPACIO DE BARRAS PARA DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, CON DISIPADOR DE SOBRECARGA	UN	$ 151.623,00	7,00	$ 1.061.361,00
		9.14.24	OC		SALIDA PARA INTERRUPTORES INCLUYE: TUBERIA EMT 3/4", INTERRUPTOR MANUALES DE BAJA TENSIÓN -120V , CAJA, CONECTOR Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PARA SALIDAS DOBLES.	UN	$ 119.809,00	130,00	$ 15.575.170,00
		9.14.25	OC		CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION DOBLE NORMA CODENSA CS276	UN	$ 3.493.607,00	6,00	$ 20.961.642,00
		9.14.26	OC		CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA NORMA CODENSA CS275	UN	$ 2.503.189,75	10,00	$ 25.031.897,50
		9.14.27	OC		CANALIZACION RED DE MEDIA TENSION EN BANCO DE DUCTOS PVC 6 DE 6" EN ZONA DURA INCLUYE:EXCAVACIÓN, RELLENO EN ARENA DE PEÑA Y RECEBO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓNDE ANDEN O PAVIMENTO.	ML	$ 661.400,29	97,00	$ 64.155.828,13
		9.14.28	OC		CANALIZACION RED DE MEDIA TENSION EN BANCO DE DUCTOS PVC 4 DE 6" EN ZONA DURA INCLUYE:EXCAVACIÓN, RELLENO EN ARENA DE PEÑA Y RECEBO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓNDE ANDEN O PAVIMENTO.	ML	$ 567.710,29	15,00	$ 8.515.654,35
		9.14.29	OC		TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIO DE 400A INCLUYE: TABLERO 120X70X50, IP33,IK 10, BARRAJES 3/8X1(480A), AISLADORES,TERMINALES,	UN	$ 18.468.001,00	1,00	$ 18.468.001,00

						PORTAPLANO, KIT TRANSFERENCIA MAGNETICA 500A, BREAKERS 500A Y CONTACTOS AUXILIARES.				
			9.14.30	OC		CAJA MONOFASICA DE 4 CIRCUITOS PARA TABLERO DE CASILLAS DE LOS ASCENSORES PARA USO FINAL	UN	$ 187.472,00	2,00	$ 374.944,00
			9.14.31	OC		TABLERO GENERAL DE ILUMINACIÓN T.G.I. CON TOTALIZADOR DE 3X125 A, CON BARRAJES PINTADO COLOR (AMARILLO, ROJO, AZUL) FASES DE 15X3 mm² , BARRAJES PARA NEUTRO Y TIERRA DE 12X2 mm². FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16. BAÑADO EN PINTURA ELECTROSTATICA. CON LOS SIGUIENTES TOTALIZADORES: 1-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X40 A 25 kA, 6-TOTALIZADOR DE SOBRECORRIENTE DE 3X20 A 25 kA. 1- DPS CLASE 2 25 KA	UN	$ 9.876.430,00	1,00	$ 9.876.430,00
			9.14.32	OC		SALIDA EMT DE 3/4" PASAR SISTEMAS DE DETECCIÓN, SISTEMAS VOZ/DATOS, SISTEMA CCTV Y SISTEMA DE SONIDO	UN	$ 159.432,00	395,00	$ 62.975.640,00
			9.14.33	OC		SUMINISTRO, TRANSPORTE E IZADA DE MASTILES PARA ILUMINACION DE CANCHA INCLUYE: POSTE METÁLICO CÓNICO OCTAGONAL DE 22MT DE ALTURA, FABRICADO EN LÁMINA HR A-36, TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, SECCIONADO EN CUATRO PARTES UNIDAS MEDIANTE BRIDAS, DIÁMETRO DE BASE 380MM, DIÁMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60CM DE DIÁMETRO EN 1", SISTEMA DE ANCLAJE DE 8 PERNOS DE 1" X 2MT DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE LOS 4MT, PUERTA DE INSPECCIÓN INFERIOR, CANASTA DE MANTENIMIENTO TIPO ESTADIO PARA SOPORTAR 20 REFLECTORES, CADA UNO CON UN PESO DE 33KL Y ARGOLLAS PARA LÍNEA DE VIDA.	UN	$ 109.037.930,00	3,00	$ 327.113.790,00
			9.14.34	OC		PROYECTOR 220V, 1500W LED, IP66, IK 08, 120V-277V, 4000K-5000K, HERMETICIDAD LUMINARIA IP66, PROTECCION IK08, PROTECCION TRANSIENTES 10kV, REPRODUCCION DE COLOR ICR >80, TEMPERATURA DE COLOR 4000K - 5000K, DISTORCION ARMONICA TOTAL <20%, PASOS MCADAMS 5 SDCM. PARA ILUMINACIÓN DE CANCHA	UN	$ 11.773.468,00	71,00	$ 835.916.228,00
			9.14.35	OC		PLANTA ELECTRICA STAND BY, ENCABINADA EN GABINETE CON BARRAJE 1600A Y TERMINAL DE BREAKERS, TRIFASICA, 220V, 500 KVA, INCLUYE DUCTOS Y CARGADOR BATERIAS.	UN	$ 375.672.180,00	1,00	$ 375.672.180,00
10,0						**APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS**				**$ 41.404.678,46**
	10.2					**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
		10.2.1	OC	5,8		MESONES EN CONCRETO 2500 PSI E=0,1 MTS. (INCLUYE REFUERZO).	ML	$ 127.448,00	154,81	$ 19.730.224,88
		10.2.2	OC			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ABATIBLE 2" PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UN	$ 576.375,42	9,00	$ 5.187.378,78
		10.2.3	OC			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA REF. AQUAJET INSTITUCIONAL O SIMILAR, INCLUYE BRAZOS DE SOPORTE Y SU RESPECTIVA FIJACIÓN A MURO.	UN	$ 829.397,20	9,00	$ 7.464.574,80
		10.2.4	OC			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DOBLE POCETA INCLUYE GRIFERIA	UN	$ 1.002.500,00	9,00	$ 9.022.500,00
12,0						**EQUIPOS ESPECIALES - CANCHA DE FUTBOL**				**$ 173.109.539,14**
	12,6					**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
		12.6.1	OC			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CIERRE SOLENOIDE DE	UND	$ 3.688.369,00	6,00	$ 22.130.214,00

					2". INCLUYE VALVULA, EL CABLEADO Y LA CAJA DE INSPECCIÓN.				
		12.6.2	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRICO DE 12 ESTACIONES PARA SISTEMA DE RIEGO	UND	$ 6.751.768,00	1,00	$ 6.751.768,00
		12.6.3	OC		ENTIBADO PARA CONTENCIÓN EN LA CANCHA	ML	$ 34.597,00	376,58	$ 13.028.538,26
		12.6.4	OC	4,46	GEOTEXTIL TEJIDO TR 2400	M2	$ 11.558,00	11351,36	$ 131.199.018,88
15,0					**EQUIPOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES**				**$ 1.258.031.425,49**
	15.4				**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
		15.4.1	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASCENSOR CON CABINA EN ACERO INOXIDABLE DE APERTURA LATERAL CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS (600 KG) ,CUENTA CON 5 PARADAS, BOTONERA Y CITOFONO.	UN	$ 186.068.400,00	2,00	$ 372.136.800,00
		15.4.2	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SILLAS DE GRADERIAS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO	UND	$ 83.755,00	4837,00	$ 405.122.935,00
		15.4.3	OC		EQUIPO DE BOMBEO LÍDER ELECTRICAL RED CONTRA INCENDIO SEGÚN ESPECIFICACIONES (750 GAL/MIN, 160 PSI, 125 HP, 220V)	UN	$ 150.341.800,00	1,00	$ 150.341.800,00
		15.4.4	OC		SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO RED DE RIEGO CANCHA SEGÚN ESPECIFICACIONES (2 X 2.5 HP, 30MCA, 5.0 LTS/SEG, 220V).	UN	$ 83.335.000,00	1,00	$ 83.335.000,00
		15.4.5	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA CENTRAL DE PRODUCCION DE AGUA CALIENTE, CON CAPACIDAD 199.000 BTU/H- 58 kWA INCLUYE: 10 CALDERINES, TANQUE EN ACERO INOXIDABLE CAP. 900 GALONES, BOMBAS ESPECIALES PARA RECIRCULACIÓN, AQUASTATO PARA CONTROL DE TEMPERATURA, MANOMETRO, TERMOMETRO,VALVULA DE ALIVIO, TANQUE DE EXPANSIÓN, REGULADOR DE GAS Y ACCESORIOS PASA SU INTERCONEXIÓN Y CORRECTA PUESTA EN MARCHA.	UN	$ 247.094.890,49	1,00	$ 247.094.890,49
16,0					**MAYORES CANTIDADES PARA ADICIÓN POR PARTE DEL MUNICIPIO**				**$ 2.609.980.450,78**
		1.3.6	OC	6,80	BORDILLO A80	ML	$ 85.425,00	651,25	$ 55.632.945,84
		1.3.7	OC	5,15	SARDINEL A10	ML	$ 121.282,00	253,12	$ 30.698.899,84
		3.1.7		5,54	ANCLAJE DE 1/2" L=50CM. INCLUYE ACERO	UND	$ 24.018,26	2058,00	$ 49.429.579,08
		4.1.12			PISO GRAMA SINTETICA ZONA DE CALENTAMIENTO CAMERINOS	M2	$ 129.999,96	1615,01	$ 209.951.235,40
		6.2.1			CORTASOL FACHADA EN LÁMINA METÁLICA + PINTURA	M2	$ 474.999,72	570,37	$ 270.925.590,30
		7.1.3			P-03 PUERTA BATIENTE EN RH 2 NAVE. Dimensiones: 1.50 x 3.00 m. Naves: 2 Material: PUERTA DE 40 MM ESPESOR, EN LAMINA RH DE 5.5MM CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN LAUREL O COMINO AMARILLO DE 0.075 X 0.04MM, COLOR ROBLE CENIZO + MARCO RH	UND	$ 2.644.188,36	1,00	$ 2.644.188,36
		7.1.4			P-04 PUERTA BATIENTE EN RH 2 NAVE. Dimensiones: 1.98 x 3.00 m. Naves: 2 Material: PUERTA DE 40 MM ESPESOR, EN LAMINA RH DE 5.5MM CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN LAUREL O COMINO AMARILLO DE 0.075 X 0.04MM, COLOR ROBLE CENIZO + MARCO RH	UND	$ 3.490.332,36	1,00	$ 3.490.332,36
		7.4.8	OC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERIA ACERO NEGRO CONFORMADA POR: PASAMANOS EN TUBO REDONDO DE 2 1/2" 3 MM, PARALES DISTANCIADOS CADA METRO DE 2 1/2" 3 MM, DOS TUBOS EN POSICIÓN HORIZONTAL DE 1 1/2" 2 MM, ANCLADOS CON PLATINAS 130X170 MM 1/2" DE	ML	$ 496.683,00	214,66	$ 106.617.972,78

					ESPESOR, ANCLADO CON CUATRO PERNOS DE 1/2", CON INYECCIÓN DE SIKA ANCHOR FIX 3001, ANTICORROSIVO Y ESMALTE.				
		7.4.9	O C		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBERIA ACERO NEGRO TUBO REDONDO DE 2 1/2" 2 MM, ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	ML	$ 265.250,00	715,38	$ 189.754.545,00
		8.4.10			REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 2"	UN	$ 355.588,60	5,00	$ 1.777.943,00
		8.10.1		11,19	LAVAMANOS	UN	$ 76.350,23	14,00	$ 1.068.903,22
		8.10.9		11,21	SIFON DE PISO 4"	UN	$ 100.571,96	53,00	$ 5.330.313,88
		8.11.3			ACCESORIO PVC-S 6"	UN	$ 147.937,32	77,00	$ 11.391.173,64
		8.11.9			ABRAZADERA TIPO PERA 6"	UN	$ 10.741,98	280,00	$ 3.007.754,40
		8.13.15			ACCESORIO ROSCADO 1.1/4"	UN	$ 16.127,89	45,00	$ 725.755,05
		8.13.22			ACOPLE RIGIDO 1 1/2"	UN	$ 15.261,96	108,00	$ 1.648.291,68
		8.13.25			ESTACION DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE 3". INCLUYE VÁLVULA MARIPOSA, SENSOR DE FLUJO, CHEQUE Y DRENAJE.	UN	$ 6.074.841,63	1,00	$ 6.074.841,63
		8.13.29		11,55	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UN	$ 43.571,56	48,00	$ 2.091.434,88
		8.13.31			ESCUDOS PARA ROCIADORES	UN	$ 16.199,89	61,00	$ 988.193,29
		8.13.32		11,54	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"	UN	$ 53.451,04	61,00	$ 3.260.513,44
		8.13.33		11,60	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE I. SEGÚN DETALLE.	UN	$ 836.868,77	1,00	$ 836.868,77
		8.13.34			VALVULA ANGULAR 2.1/2"	UN	$ 362.626,03	2,00	$ 725.252,06
		8.13.36			ABRAZADERA TIPO PERA 6"	UN	$ 14.491,94	8,00	$ 115.935,52
		8.13.38			ABRAZADERA TIPO PERA 3"	UN	$ 10.178,83	15,00	$ 152.682,45
		8.13.39			ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2"	UN	$ 10.178,94	15,00	$ 152.684,10
		8.13.40			ABRAZADERA TIPO PERA 2"	UN	$ 6.048,00	12,00	$ 72.576,00
		8.13.41			ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/2"	UN	$ 6.047,98	18,00	$ 108.863,64
		8.13.42			ABRAZADERA TIPO PERA 1.1/4"	UN	$ 6.047,97	42,00	$ 254.014,74
		8.13.43			ABRAZADERA TIPO PERA 1"	UN	$ 6.047,96	55,00	$ 332.637,80
		8.13.45			SOPORTE SISMO RESISTENTE CUATRO VIAS 4"	UN	$ 269.982,69	1,00	$ 269.982,69
		8.13.47			SOPORTE SISMO RESISTENTE 4"	UN	$ 188.997,30	20,00	$ 3.779.946,00
		8.13.48			SOPORTE SISMO RESISTENTE 3"	UN	$ 168.738,78	14,00	$ 2.362.342,92
		8.13.49			SOPORTE SISMO RESISTENTE 2 1/2"	UN	$ 161.989,51	8,00	$ 1.295.916,08
		8.14.3			CAJA DE INSPECCION 0.80mX0.80m	UN	$ 855.513,56	4,00	$ 3.422.054,24
		8.16.1			PRUEBA HIDROSTATICA RED AGUA POTABLE	UN	$ 202.500,00	4,00	$ 810.000,00
		8.16.2			PRUEBA HIDROSTATICA RED CONTRA INCENDIO	UN	$ 202.500,00	4,00	$ 810.000,00
		8.16.3			PRUEBA HIDROSTATICA REDES DE DESAGUES	UN	$ 202.500,00	4,00	$ 810.000,00
		8.16.4			PRUEBA DE FLUJO REDES DE DESAGUES	UN	$ 202.500,00	4,00	$ 810.000,00
		9.1.1.1			SALIDA PARA LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y AVISOS	UN	$ 151.721,58	146,00	$ 22.151.350,68
		9.1.1.2			SALIDA PARA ILUMINACION NORMAL	UN	$ 151.721,58	227,00	$ 34.440.798,66
		9.1.2.1			SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICA NORMAL DOBLE POLO A TIERRA 15A 125V, EN MURO (INCLUYE LA TOMACORRIENTE)	UN	$ 151.933,26	91,00	$ 13.825.926,66

		9.1.2.2			SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, INCLUYE LA TOMACORRIENTE	UN	$ 160.697,28	9,00	$ 1.446.275,52
		9.1.2.5			SALIDA TRIFASICA A 208 V 20 A. (INCLUYE TOMACORRIENTE)	UN	$ 372.233,99	5,00	$ 1.861.169,95
		9.1.2.6			SALIDA CIRCUITO EXCLUSIVO TOMACORRIENTE SECAMANOS, HORNO MICROHONDAS Y OTROS CON POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V (INCLUYE LA TOMACORRIENTE)	UN	$ 151.933,26	12,00	$ 1.823.199,12
		9.2.2			TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 30 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	$ 886.351,38	1,00	$ 886.351,38
		9.2.3			TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	$ 951.548,52	1,00	$ 951.548,52
		9.2.5			TABLERO TRIFASICO NORMAL Y REGULADO DE DISTRIBUCIÓN PARA 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	$ 753.419,29	18,00	$ 13.561.547,22
		9.2.7			GABINETE DE 40X40X20CM, INCLUYE BREAKERS TIPO INDUSTRIAL Y TOTALIZADOR SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE BARRAJES DE FASES, NEUTRO Y TIERRA.	UN	$ 6.552.214,09	6,00	$ 39.313.284,54
		9.2.8			ARMARIO MEDIDORES PARA 8 CUENTAS TRIFASICO NORMA AE308	UN	$ 5.885.933,22	1,00	$ 5.885.933,22
		9.2.25			BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 2X20 A 10KA ,	UN	$ 73.027,66	2,00	$ 146.055,32
		9.2.26			BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 3X20 A 10KA ,	UN	$ 101.125,66	18,00	$ 1.820.261,88
		9.5.5			ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL TABLERO TOMACORRIENTES (TGT) EN 2(3X250+1X250)+1X1/0T Cu AWG LSZH	ML	$ 939.542,91	160,00	$ 150.326.865,60
		9.5.7			ACOMETIDA DE B.T. DESDE EL TGD HASTA EL AMARIO MEDIDORES LOCALES PISO 1 (TL_P1) EN (3X4/0+1X4/0)+1X4T CU AWG LSZH	ML	$ 382.623,81	367,00	$ 140.422.938,27
		9.8.2			ALAMBRON AL 8MM	UN	$ 8.117,99	28,00	$ 227.303,72
		9.8.5			CONECTORES BIMETALICOS	UN	$ 46.542,80	2,00	$ 93.085,60
		9.8.10			CAJA DE INSPECCION 30X30	UN	$ 288.689,41	3,00	$ 866.068,23
		9.14.10	OC		LUMINARIA RIEL TC LED IP65 2X14 INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A-250V, CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE 10-8AWG, CINTA AISLANTENEGRA, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANICADA DE 2400 CUADRADA, SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	$ 785.541,00	186,00	$ 146.110.626,00
		9.14.13	OC		LUMINARIA EASY SPECTRA 2X14W - 1.142 MT INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A-250V, CONECTOR 3M RESORTE CALIBRE 10-8AWG, CINTA AISLANTENEGRA, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANICADA DE 2400 CUADRADA, SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	$ 696.249,50	115,00	$ 80.068.692,50
		9.14.18	OC		LED EMERGENCIA 4W 48 PCS. TECHO, APLIQUE. INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO, CONECTOR 3M, CINTA AISLANTE, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANIZADA 2400 CUADRADA SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	$ 196.361,00	105,00	$ 20.617.905,00
		9.14.20	OC		LED REFL SYLVEO 150W INCLUYE: CLAVIJA EN CAUCHO, CONECTOR 3M, CINTA AISLANTE, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANIZADA 2400	UN	$ 976.571,00	1,00	$ 976.571,00

					CUADRADA SUPLEMENTOS Y ELEMENTOS DE FIJACION.				
		9.14.21	O C		SENSOR DE MOVIMIENTO 360° INCLUYE: CONECTOR 3M, CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CAJA METALICA GALVANIZADA 2400 CUADRADA Y SUPLEMENTOS.	UN	$ 125.795,00	103,00	$ 12.956.885,00
		9.14.23	O C		TABLERO CTB PARA BREAKERS 40A - 125A, CON RANURAS ETIQUETIADAS PARA IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS, CON INTERIOR CON ESPACIO DE BARRAS PARA DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, CON DISIPADOR DE SOBRECARGA	UN	$ 151.623,00	3,00	$ 454.869,00
		9.14.26	O C		CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA NORMA CODENSA CS275	UN	$ 2.503.189,75	2,00	$ 5.006.379,50
		9.14.32	O C		SALIDA EMT DE 3/4" PASAR SISTEMAS DE DETECCIÓN, SISTEMAS VOZ/DATOS, SISTEMA CCTV Y SISTEMA DE SONIDO	UN	$ 159.432,00	125,00	$ 19.929.000,00
		9.14.34	O C		PROYECTOR 220V, 1500W LED, IP66, IK 08, 120V-277V, 4000K-5000K, HERMETICIDAD LUMINARIA IP66, PROTECCION IK08, PROTECCION TRANSIENTES 10kV, REPRODUCCION DE COLOR ICR >80, TEMPERATURA DE COLOR 4000K - 5000K, DISTORCION ARMONICA TOTAL <20%, PASOS MCADAMS 5 SDCM. PARA ILUMINACIÓN DE CANCHA	UN	$ 11.773.468,00	69,00	$ 812.369.292,00
		9.14.36	O C		TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO CLASE H 500 Kva, 15 kV, DEVANDOS EN ALUMINIO TENSIONES: 11400/220-120v - INCLUYE RUEDAS ORIENTABLES, DPS Y OTROS ACCESORRIOS	UN	$ 107.808.102,61	1,00	$ 107.808.102,61

SUBTOTAL DE ACTIVIDADES			**$ 12.205.671.403,43**
AIU	**28%**		**$ 3.417.587.992,96**
SUBTOTAL DE EQUIPOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES			**$ 1.258.031.425,49**
IVA	**19%**		**$ 239.025.970,84**
			$ 17.120.316.792,72

De acuerdo con los valores descritos anteriormente y detallado en el balance económico del contrato correspondería al que se detalla en la siguiente tabla:

VALORES	VALOR TOTAL
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 41.759.663.461,16
VALOR INICIAL EN SMLMV	41759,66
VALOR MENORES CANTIDADES (-)	$ 10.346.800.249,69
VALOR MAYORES CANTIDADES (+)	$ 17.447.086.256,97
VALOR ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	$ 17.120.316.792,72
VALOR DE LA ADICIÓN No 1	**$ 20.879.827.823,00**
VALOR DE LA ADICIÓN No 1 EN SMLMV	17999,85
VALOR DE LA ADICIÓN No 2	**$ 3.340.774.977,00**
VALOR DE LA ADICIÓN No 2 EN SMLMV	2879,98
LIMITE DE ADICIÓN EN SMLMV	20879,83
PORCENTAJE DE ADICIÓN No 1	**43,10%**
PORCENTAJE DE ADICIÓN No 1	**6,90%**
TOTAL DE PORCENTAJE DE ADICION	**50,00%**
NUEVO VALOR PROYECTADO	**$ 65.980.266.261,16**

De acuerdo con el balance económico de obra, respecto del cual el 24 de octubre de 2023 ya se adicionó la suma de **VEINTE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE ($ 20.879.827.823,00)** se evidencia la necesidad de adicionar el contrato obra No. COP 006 de 2022 por la suma de **TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE (3.340.774.977,00),** para dar cobertura financiera a las cantidades que se describen en el ANEXO 4 BALANCE

De acuerdo con lo anterior, la supervisión solicita a la oficina de contratación que se realice la Adición No. 2 al Contrato de Obra Pública COP 006 de 2022 considerando los certificados de disponibilidad presupuestal relacionados más adelante y teniendo en cuenta que la misma no se fundamenta en la falta de planeación, puesto que tiene como base los fundamentos esgrimidos a lo largo de la presente solicitud.

2. Prorrogar el plazo de ejecución
Se requiere adicionar el plazo de ejecución en CIENTO CINCUENTA Y DOS (152) días calendario en consideración de:

a) Mayores cantidades de obra
b) Obras complementarias y;
c) La obtención de los certificados RETIE, RETILAP y energización final del proyecto.

Así las cosas, se solicita modificación de las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA TERCERA: VALOR DEL CONTRATO	Para todos los efectos legales y fiscales, el presente contrato tiene un valor de **SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS M/CTE ($ 65.980.266.261,16)** incluido AIU, y todos los impuestos, tasas y contribuciones a que hubiere lugar, sin embargo, el valor final total será el que resulte de multiplicar las cantidades efectivamente ejecutadas por los valores unitarios que se indican en el listado de descripciones, cantidades y valores del Anexo 1 del presente contrato, el cual hace parte integral del presente acuerdo. **PARÁGRAFO PRIMERO: El CONTRATISTA** declara que los precios unitarios aquí establecidos incluyen todos los costos directos e indirectos requeridos para la ejecución de la obra. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** En el evento de requerirse obras adicionales no contempladas en el contrato EL CONTRATISTA presentará la correspondiente cotización y justificación, la cual debe ser analizada por la INTERVENTORÍA y EL MUNICIPIO; en caso de ser aprobada, se suscribirá la respectiva acta suscrita entre interventor, contratista y municipio, Las obras de esta índole no podrán iniciarse sin que se hayan cumplido los precitados requisitos. **PARÁGRAFO TERCERO:** En el evento de requerirse prorrogar o adicionar el contrato EL CONTRATISTA presentará la correspondiente solicitud con su respectiva justificación, la cual debe ser analizada por la INTERVENTORÍA y EL MUNICIPIO; en caso de ser aprobada, se suscribirá otro si por el Ordenador del Gasto, en todo caso la adición del contrato se realizará previa expedición de la disponibilidad presupuestal respectiva. Las obras de esta índole no podrán iniciarse sin que se hayan cumplido los precitados requisitos.
CLÁUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN Y VIGENCIA	El plazo para la ejecución del presente proyecto es hasta de veinte (20) meses y diez (10) días contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
CLÁUSULA SEXTA: SUJECIÓN DE LOS PAGOS A LA APROPIACIÓN PRESUPUESTAL	El Municipio pagará el gasto que ocasione el presente contrato con cargo al presupuesto del Municipio con sujeción a la apropiación presupuestal que se relaciona a continuación:

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL – MUNICIPIO EJECUTOR

CDP	VALOR	FECHA	RUBRO PRESUPUESTAL	NOMBRE COMPONENTE DEL GASTO
2022001485	$ 32.796.656.932,00	6/04/2022	2.3.2.02.02.005.4302013.54.129.482.82102	Servicios de la construcción - Fuente: 82102convenios Departamentales vf
	$ 4.613.892.463,00		2.3.2.02.02.005.4302013.54.129.482.82201	Servicios de la construcción - Fuente: 82201r.b. de convenios

				Departamentales
2022000898	$ 3.000.000.000,00	28/01/2022	2.3.2.02.02.005.4302013.54.129.482.3702	Servicios de la construcción · Fuente: 3702-r.b. desahorro Fonpet · ppg
2023003518	$ 20.228.941.890,00	05/10/2023	2.3.4301015.202154730001.2.3.2.02.02.005.54129.48.282101	Construcción del nuevo estadio municipal de Mosquera Cundinamarca (c-865-2021) Fuente: 82101-convenios departamentales
	$ 574.149.609,00		2.3.4301015.2021254730001.2.3.2.02.02.005.54129.482.82201	Construcción del nuevo estadio municipal de Mosquera Cundinamarca (c-865-2021) Fuente: 82101-r.b. convenios departamentales
2023003519	$ 76.736.324,00	05/10/2023	2.3.4302039.2020254730060.2.3.2.02.02.005.54129.482.3702	Mejoramiento juntos por una red de parques limpia y en buen estado Mosquera Cundinamarca Fuente: 3702-R.B. desahorro fonpet - ppg
2023004017	$ 1.745.409.269,00	19/12/2023	2.3.4302039.2020254730060.2.3.2.02.02.005.54129.48 2.101	Mejoramiento juntos por una red de parques limpia y en buen estado Mosquera Cundinamarca - fuente: 1101-libre asignación
	$ 1.595.365.708,00		2.3.4302039.2020254730060.2.3.2.02.02.005.54129.482.1222	Mejoramiento juntos por una red de parques limpia y en buen estado Mosquera Cundinamarca - fuente: 1222-fdo compensatorio de equipamiento urbano y espacio Publico

VIGENCIAS FUTURAS				
ACUERDO	**FECHA**	**EXPEDIDO POR**	**VALOR**	**VIGENCIA**
Acuerdo No. 2 de 2022	8/02/2022	Concejo Municipal de Mosquera, Cundinamarca	$ 2.000.000.000,00	Vigencia Futura 2023

Nota:
El Municipio aporta para el 2022 ($ 3.000.000.000,00 M/CTE) y para el 2023 ($ 2.000.000.000,00 M/CTE) para un total de ($ 5.000.000.000,00 M/CTE), los cuales se destinarán para obra.

			El ICCU aporta para el 2021($ 4.922.266.466,00 M/CTE) de la siguiente manera: $ 4.613.892.463,00 m/cte para obra y $ 308.374.003,00 m/cte para interventoría. El ICCU aporta para el 2022 ($ 34.000.000.000,00 M/CTE) de la siguiente manera: $ 31.718.923.398,00 m/cte para obra y $ 2.281.076.602,00 m/cte para interventoría. El ICCU aporta para el 2022 Y/O 2023 ($ 1.077'733.534,00 M/CTE) de la siguiente manera: $ 1.077'733.534,00 m/cte para obra. El ICCU aporta para el 2023 ($ 20.908.368.091,00) de la siguiente manera: $ 20.228.941.890,00 m/cte para obra y $ 679.426.201,00 m/cte para interventoría. El municipio aportara para el 2023 ($ 3.791.884.137,00) de la siguiente manera: $ 3.340.774.977,00 m/cte para obra y ($ 451.109.160,00) m/cte para interventoría Para un total de obra de $ 65.980.266.261,16 M/CTE Para un total de interventoría de $ 3.719.985.966,00 M/CTE

VALOR DE LA ADICIÓN:	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE (3.340.774.977,00)
VALOR TOTAL: CONTRATO INICIAL + ADICIÓN:	SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS CON DIECISÉISCENTAVOS M/CTE ($ 65.980.266.261,16)
FORMA DE PAGO:	De acuerdo con lo establecido en la CLÁUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO del contrato de obra COP 006-2022
TIEMPO A PRORROGAR:	CIENTO CINCUENTA Y DOS (152) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO A PRÓRROGA:	31 DE MAYO DE 2024

6. DESCRIPCIÓN FINANCIERA

Fuente (origen de los recursos con el cual se va a contratar)	**RUBRO:** 2.3.4302039.2020254730060.2.3.2.02.02.005.54129.48 2.101	**NOMBRE RUBRO:** MEJORAMIENTO JUNTOS POR UNA RED DE PARQUES LIMPIA Y EN BUEN ESTADO MOSQUERA CUNDINAMARCA - **FUENTE:** 1101-LIBRE ASIGNACIÓN	**Valor** $ 1.745.409.269,00

Certificado de disponibilidad presupuestal (CDP)	**No.** 2023004017	**FECHA:** 19 de diciembre de 2023	**Fecha de terminación de la Validez** 31/12/2023
Fuente (origen de los recursos con el cual se va a contratar)	**RUBRO:** 2.3.4302039.2020254730060.2.3.2.02.02.005.54129.482.1222	**NOMBRE RUBRO:** MEJORAMIENTO JUNTOS POR UNA RED DE PARQUES LIMPIA Y EN BUEN ESTADO MOSQUERA CUNDINAMARCA - **FUENTE:** 1222-FDO COMPENSATORIO DE EQUIPAMIENTO URBANO Y ESPACIO PUBLICO	**Valor** $ 1.595.365.708,00
Certificado de disponibilidad presupuestal (CDP)	**No.** 2023004017	**FECHA:** 19 de diciembre de 2023	**Fecha de terminación de la Validez** 31/12/2023

7. FIRMAS DE QUIEN SOLICITA LA ADICIÓN:

Firma responsable:
Líder de la Necesidad de Contratación
Nombre: Arq. Manuel Fernando García Suárez
Cargo: Secretario de Infraestructura y Obras Públicas