

SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 15 de diciembre de 2021

CONTRATO: SDSCJ 1132 19 DIC DE 2018 **FECHA:** 19/12/2018

TIPO DE CONTRATO: OBRA

OBJETO: CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE LA NUEVA SEDE DE LA POLICIA METROPOLITANA DE BOGOTA

VALOR: \$ 172.111.893.232,33

PLAZO: 47 MESES 19 días

FECHA DE INICIACION: 28 de diciembre de 2018

FECHA DE TERMINACION: 17 de dic de 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO DE SEGURIDAD URBANA DISTRITO CAPITAL

INTERVENTORIA: CONSORCIO CONNECTA

En Bogotá a los quince (15) días del mes de diciembre de 2021 se reunieron el Doctor German Pradilla Méndez en Representación del Contratista, el Ing. Alfredo Diazgranados Representante legal de la Interventoría con el fin de avalar la ejecución de las obras no previstas y necesarias de ejecutar para continuar con el proceso constructivo normal de obra, así como avalar la ejecución de mayores cantidades de obra también necesarias para poder avanzar con los procesos constructivos de obra.

Lo anterior se acuerda con el conocimiento y lo indicado en las cláusulas específicas del contrato de obra 1132 de 2018, por un lado en la CLÁUSULA DECIMA-MAYORES CANTIDADES DE OBRA:

EL CONTRATISTA está obligado a ejecutar las mayores cantidades de obra que resulten necesarias para la ejecución del objeto contractual, a los mismos precios obtenidos en la "Propuesta Económica", previa autorización de la interventoría y la SDSCJ. Si con ocasión de la ejecución contractual se hace necesario balancear el contrato y producto de este ejercicio, resultan mayores cantidades de obra o ítems no previstos (para los ítems no previstos se aplica el procedimiento de Ítems o actividades no previstas) que no alteren el valor inicial estimado del mismo, su ejecución podrá autorizarse y formalizarse mediante la suscripción de un acta de mayores o menores cantidades o compensación, según corresponda, suscrita entre el Interventor y EL CONTRATISTA, con el visto bueno de la supervisión de la SDSCJ. Cuando las mayores cantidades de obra impliquen el aumento del valor estimado del contrato, la interventoría deberá advertir de dicha situación a la entidad a fin de evaluar si se dispone de recursos para adición por lo que será necesaria la modificación del contrato, previa expedición del certificado de disponibilidad presupuestal que las ampare.

En el caso de no disponer de recursos para adición, la interventoría no autorizará al CONTRATISTA iniciar trabajos que superen el presupuesto total del contrato; y de otra parte en la CLÁUSULA DECIMA PRIMERA-ÍTEM O ACTIVIDADES NO PREVISTAS: Son ítems a actividades no previstas aquellas obras o equipos que no fueron pactadas en el inicio del contrato por ser imposibles de prever, contemplar o cuantificar antes del inicio del mismo. Sin embargo, son actividades necesarias para el cumplimiento del objeto contractual por su conveniencia y oportunidad técnica. Si durante el desarrollo de la obra surge la necesidad de ejecutar ítems o actividades de obra no previstos contractualmente, EL CONTRATISTA los deberá ejecutar, previa aprobación del precio unitario por parte de la interventoría, y la respectiva modificación contractual.

La necesidad de ejecutar los nuevos ítems de obra será determinada por la SDSCJ, previo concepto de la interventoría. Le está prohibido al CONTRATISTA ejecutar ítems o actividades de obra no previstos en el contrato, sin la respectiva aprobación por parte de la interventoría. Cualquier ítem que ejecute sin la autorización previa de la interventoría será asumido por cuenta y riesgo del CONTRATISTA de manera que la SDSCJ no reconocerá valores por tal concepto.

Para la determinación del precio de los ítems o actividades no previstos y, por lo tanto, para la elaboración de los análisis de precios unitarios, por parte del CONTRATISTA, se tendrá en cuenta el valor de los insumos, entendido como aquel que corresponde a las tarifas de los equipos, precios de los insumos y/o materiales básicos y las tarifas de personal contenido en los respectivos análisis de precios unitarios de los ítems o actividades previstas y en la lista de precios de insumos.

En el evento en que en el análisis de los precios unitarios de los ítems o actividades previstas y/o en la lista de precios de insumos se hayan consignado valores diferentes para un mismo insumo, se aplicará el menor valor. Si el precio de uno a algunos de los insumos necesarios para la determinación del valor del nuevo ítem, actividad no se encuentra en los análisis de precios unitarios, ni en la lista de precios de insumos, será propuesto por el CONTRATISTA y aprobado por el INTERVENTOR.

Los precios que se acuerden por los ítems, actividades no previstas, en ningún caso, serán superiores a los del mercado al momento de su aprobación. En el caso en el que dentro de los diez (10) días siguientes a la comunicación en la que la INTERVENTORIA informe al CONTRATISTA sobre la necesidad de ejecutar el ítem, actividad no previsto y el evento, en que no se presenten los APUS debidamente soportados, en un tiempo estimado de diez días máximo, una vez cumplido el plazo, el interventor procederá a presentar el APU correspondiente con precios del mercado el cual se entenderá aceptado por el Constructor al no haberlo presentado en oportunidad."

[Firma manuscrita]

01207

Acorde con lo anterior, la interventoría y el Constructor informan a la SDSCJ de la necesidad de ejecutar mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos, los cuales se requieren para poder avanzar en la ejecución del proceso constructivo de la obra, la SDSCJ aprueba su ejecución y solicita balancear el valor contractual y realizar la modificación al contrato incluyendo las actividades mencionadas con sus respectivos valores. La información detallada sobre actividades no previstos, mayores y menores cantidades y balance del contrato de la presente acta se relacionan a continuación:

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

CAPITULO 3 ELEMENTOS PORTANTES EN CONCRETO

Ítems no previstos

NP-3.1.01 Pantallas en concreto reforzado, acabado pulido a la vista ocre 3000 psi

M3

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			2,82		2,82	\$ 1.228.232,00	\$ 3.463.614,24

NP-3.2.16 Placa curva bóveda espesor 0,25 m incluido viga curva

M3

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			123,02		123,02	\$ 5.528.185,00	\$ 680.049.677,78

NP-3.2.19 Apuntalamiento de Placa nivel ± 0.00 para apoyo de andamios y formaleta Bóveda

M2

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			455,47		455,47	\$ 15.516,00	\$ 7.067.072,52

NP-3.2.18 Sello elástico entre juntas y placas

ML

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			148,35		148,35	\$ 82.176,00	\$ 12.190.809,60

NP-3.2.20 Placa Maciza aérea de H=15 cm en concreto ocre de 3000 psi

m2

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			28,16		28,16	\$ 126.418,00	\$ 3.559.930,88

NP-3.3.01 vigas aéreas en concreto ocre 3000

m3

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			2,26		2,26	\$ 1.243.090,00	\$ 2.809.383,40

Total costo directo capitulo

\$ 709.140.488,42

ADMINISTRACION 19,00%

\$ 134.736.692,80

IMPREVISTOS 2,00%

\$ 14.182.809,77

UTILIDAD 4,80%

\$ 34.038.743,44

SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU

\$ 892.098.734,43

TOTAL ADICION OBRA capitulo

\$ 892.098.734,43

CAPITULO 4 ESTRUCTURA METALICA

Ítems no previstos

NP-4.03 Soporte equipos de Aire Acondicionado en sótano

UN

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		2,00			2,00	\$ 3.480.000,00	\$ 6.960.000,00

NP-4.04 Soporte superior para ascensores Auditorio

UN

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
	20,00				20,00	\$ 89.440,00	\$ 1.788.800,00

NP-4.05 Cerramiento en estructura tubular en malla ondulada con puerta para equipos y tableros de aire acondicionado en parqueaderos

M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		20,00			20,00	\$ 289.685,00	\$ 5.793.700,00

NP-4.06 Mantenimiento estructura metálica IPE300 (3 caras) (espesor 16.10 mils seco) (188 elementos) con pintura intumescente

M2

01/07

[Firma]

De acuerdo a diseño estructural							
Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto	516,80				516,80	\$ 82.946,00	\$ 42.866.492,80
NP-4.07	Mantenimiento estructura metálica IPE330 (3 caras) (espesor 15.24 mils seco) (175 elementos) con pintura intumescente						M2
De acuerdo a diseño estructural							
Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto	560,00				560,00	\$ 81.095,00	\$ 45.413.200,00
NP-4.08	Mantenimiento estructura metálica IP REF TRAMO 36(130X32X55X20) 3 (caras) (espesor 7.3 mils seco) (70 elementos) con pintura intumescente						M2
De acuerdo a diseño estructural							
Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto	465,63				465,63	\$ 68.952,00	\$ 32.106.119,76
NP-4.09	Mantenimiento estructura metálica IP REF TRAMO 37,38,38,40)(130X38X55X25,4) 3 (caras) (espesor 7.3 mils seco) (58 elementos) con pintura intumescente						M2
De acuerdo a diseño estructural							
Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto	1608,25				1608,25	\$ 68.950,00	\$ 110.888.837,50
NP-4.10	Mantenimiento estructura metálica Tornillería, atizadores y cartelas 5% (porcentaje sobre caras) (espesor 7.3 mils seco) (58 elementos) con pintura intumescente						M2
De acuerdo a diseño estructural							
Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto	157,50				157,50	\$ 68.950,00	\$ 10.859.625,00
NP-4.11	Reforzamiento cercha 2 (4 diagonales) y cercha 4 (2 diagonales - 2 paralelas), según especificaciones documento PyP						GL
De acuerdo a diseño estructural							
Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 7.049.244,00	\$ 7.049.244,00
NP-4.12	Mortero cortafuego tipo Monokote o similar para cerchas espesor 25 mm						M2
De acuerdo a diseño estructural							
Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			133,00		133,00	\$ 246.392,00	\$ 32.770.136,00
NP-4.13	Escalera Gato Garita Acceso en varilla corrugada DE 1" con atrapa cuerpos TRAMO 1 Y TRAMO 2						UN
De acuerdo a diseño estructural							
Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			2,00		2,00	\$ 1.078.108,00	\$ 2.156.216,00
Total costo directo capitulo							\$ 298.652.371,06
ADMINISTRACION 19,00%							\$ 56.743.950,50
IMPREVISTOS 2,00%							\$ 5.973.047,42
UTILIDAD 4,80%							\$ 14.335.313,81
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU							\$ 375.704.682,79
TOTAL ADICION OBRA capitulo							\$ 375.704.682,79
CAPITULO 6 MAMPOSTERÍA							
Ítems no previstos							
Muro curvo en fibrocemento. Incluye estructura metálica compuesta por canales y paralelas a las que se atornillan las placas en yeso. La pared es doble e=0.12 m, formada por perfiles canal de 60 o 90 mm y perfiles paral de 59 o 89 mm, distribuidos estos últimos a 30 cm entre ejes.							
NP-6.04							M2
De acuerdo a diseño arquitectónico							
Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		311,28			311,28	\$ 155.477,00	\$ 48.396.880,56
NP-6.05	Estructura metálica Muro curvo fibrocemento Capilla						M2
De acuerdo a diseño estructural							
Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		405,69			405,69	\$ 403.636,00	\$ 163.749.474,30
NP-6.05a	CELOSIA EN TUBULAR METALICO 9 X 9 3 MM						ML
De acuerdo a diseño estructural							
Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1609,02			1609,02	\$ 106.519,00	\$ 171.391.201,38
NP-6.06	Anclaje Metálico para muro lateral Siin en mampostería soldado a estructura existente						ML

01/07/20

[Firma]

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		17,09			17,09	\$ 281.021,00	\$ 4.802.648,89

NP-6.09

Nicho siamesa

UN

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1,00			1,00	\$ 264.296,00	\$ 264.296,00

NP-6.11

Muro en fibrocemento, pared sencilla una cara lamina e=0.10 mm, formada por perfiles canal de 60 o 90 mm y perfiles paral de 59 o 89 mm, distribuidos estos últimos a 61 cm entre ejes.

ML

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		603,66			603,66	\$ 31.871,00	\$ 19.239.247,86

NP-6.12

Muro en fibrocemento, pared sencilla una cara lamina e=0.10 mm, formada por perfiles canal de 60 o 90 mm y perfiles paral de 59 o 89 mm, distribuidos estos últimos a 61 cm entre ejes

M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1756,01			1756,01	\$ 55.429,00	\$ 97.333.878,29

Total costo directo capitulo	\$ 505.177.627,28
ADMINISTRACION 19,00%	\$ 95.983.749,18
IMPREVISTOS 2,00%	\$ 10.103.552,55
UTILIDAD 4,80%	\$ 24.248.526,11
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	\$ 635.513.455,11
TOTAL ADICION OBRA capitulo	\$ 635.513.455,11

CAPITULO 7 ACABADOS

Ítems no previstos

NP-7.2.05

Pintura Demarcación Trafico e=10 cm líneas por ml

ML

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			7238,53		7238,53	\$ 5.110,00	\$ 36.988.900,56

NP-7.2.06

Pintura Demarcación parqueos (Identificación del parqueadero 2 NUMEROS)

UN

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		99,00			99,00	\$ 19.137,00	\$ 1.894.563,00

NP-7.2.06b

Pintura Demarcación parqueos (Identificación del parqueadero 3 NUMEROS)

UN

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			153,00		153,00	\$ 24.182,00	\$ 3.699.846,00

NP-7.2.07

Vinilo 2 manos para muros

M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		10366,50			10366,50	\$ 11.462,00	\$ 118.820.823,00

NP-7.3.02

Dilataciones en u plásticas para muro en fibrocemento

ML

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1788,10			1788,10	\$ 11.933,00	\$ 21.337.397,30

NP-7.4.01

Revestimiento en paneles para fachadas laterales de ascensores tipo madera, referencia caffelate1832 de lamitech (o similar)

M2

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			318,59		318,59	\$ 335.587,00	\$ 106.914.662,33

NP-7.4.02

Estructura de apoyo paneles móviles auditorio

ML

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			76,00		76,00	\$ 614.609,00	\$ 46.710.284,00

01/07

gem

NP-7.5.01 Suministro e instalación cielo raso elaborado en listones de MDF de 30 mm con altura de 80 mm. (F6) Nivel ± 0.00 Acceso **M2**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		400,58			400,58	\$ 1.450.826,00	\$ 581.171.879,08

NP-7.5.02 Suministro e instalación cielo raso elaborado en listones de MDF de 30 mm con alturas intercaladas de 40mm y 60mm. F3 - UG 45/60MM **M2**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1264,14			1264,14	\$ 955.726,00	\$ 1.208.171.465,64

NP-7.5.03 Suministro e instalación de cielo raso en bandeja lay in, con apertura del 16%, perforado color blanco. **M2**

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			454,98		454,98	\$ 184.735,00	\$ 84.050.730,30

NP-7.5.09 Estructura de apoyo cielorrasos auditorio **M2**

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			488,00		488,00	\$ 471.105,00	\$ 229.899.240,00

NP-7.5.10 Estructura de apoyo cielorrasos iglesia **M2**

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			563,50		563,50	\$ 241.646,00	\$ 136.167.521,00

NP-7.7.11 CELOSIA EN TUBULAR METALICO 12 X 12 X 4 MM **ML**

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		89,64			89,64	\$ 140.809,00	\$ 12.622.118,76

Total costo directo capitulo	\$ 2.588.449.430,97
ADMINISTRACION 19,00%	\$ 491.805.391,89
IMPREVISTOS 2,00%	\$ 51.768.988,62
UTILIDAD 4,80%	\$ 124.245.572,69
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	\$ 3.256.269.384,17
TOTAL ADICION OBRA capitulo	\$ 3.256.269.384,17

CAPITULO 8 PISOS

Ítems no previstos

Suministro e instalación de (G13) Piso en rejilla metálica portante. : platina de 1 1/2" x 3/16". Elementos de amarre, varilla redonda lisa de 3/8"; soldadura en intersección superior e inferior; pintura en anticorrosivo epóxico . (Incluye estructura de soporte)

NP-8.2.01 **M2**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			358,35		358,35	\$ 1.287.549,00	\$ 461.390.866,56

NP-8.2.02 Suministro e instalación de pasos en madera para la escalera auditorio **ML**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		122,50			122,50	\$ 168.571,00	\$ 20.649.947,50

NP-8.2.02b Descanso en madera sobre escalera auditorio **M2**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		25,30			25,30	\$ 287.262,00	\$ 7.267.728,60

NP-8.2.03 Piso técnico data Center, suministro e instalación de piso elevado para cuartos técnicos **M2**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		56,97			56,97	\$ 504.659,00	\$ 28.750.423,23

Suministro e instalación piso estructural en madera (G4) Madera maciza, retardante al fuego y resistente a la humedad. Especie roble natural vintage gloss al 15%. Dimensiones 18.5cm x 120cm. Calibre 10mm, Acemar o equivalente.

NP-8.2.04 **M2**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1386,34			1386,34	\$ 251.343,00	\$ 348.446.854,62

NP-8.2.13 Pasos Escalera curva en granito crema fantástico para capilla

ML

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			25,00		25,00	\$ 201.234,00	\$ 5.030.850,00

NP-8.3.01 Guarda escoba en piedra tiza gris

ml

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		149,71			149,71	\$ 32.837,00	\$ 4.916.027,27

NP-8.3.02 Suministro e Instalación de guarda escoba en madera de 8cm de alto x12 mm de espesor (mdf laminado)

ml

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3273,10			3273,10	\$ 18.239,00	\$ 59.698.070,90

Total costo directo capitulo

\$ 936.150.768,68

ADMINISTRACION 19,00%

\$ 177.868.646,05

IMPREVISTOS 2,00%

\$ 18.723.015,37

UTILIDAD 4,80%

\$ 44.935.236,90

SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU

\$ 1.177.677.667,00

TOTAL ADICION OBRA capitulo

\$ 1.177.677.667,00

CAPITULO 9 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Ítems no previstos

NP-9.10.01 CERTIFICACIÓN RETILAP

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 24.395.000,00	\$ 24.395.000,00

NP-9.10.02 CERTIFICACIÓN RETIE

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 24.395.000,00	\$ 24.395.000,00

NP-9.2.01 Medidor Trifásico 3x120/208V, 100A, Máx. Calibre Cable 2AWG, Doble Tarifa, Calibrado.

Un

De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 419.053,00	\$ 419.053,00

NP-9.5.1.02

(Sub-Est)

Bajante MT en ducto 6" IMC

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 5.062.907,00	\$ 5.062.907,00

NP-9.5.1.17 Tubería PVC 3/4"

ML

De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		300,00			300,00	\$ 8.972,00	\$ 2.691.600,00

NP-9.5.1.18 CORAZA LIQUID TIGHT 3/4" (INCL CONECTORES)

ML

De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2000,00			2000,00	\$ 16.789,00	\$ 33.578.000,00

NP-9.5.1.19 Tubería PVC 1-1/2"

ML

De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		900,00			900,00	\$ 15.576,00	\$ 14.018.400,00

NP-9.5.1.20 Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1"

ML

De acuerdo a diseño eléctrico

01/07

[Handwritten signature]

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2166,00			2166,00	\$ 10.784,00	\$ 23.358.144,00

NP-9.5.1.22 Ductería de 3/4" IMC **ML**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1000,00			1000,00	\$ 24.391,00	\$ 24.391.000,00

NP-9.5.1.23 Ductería de 1-1/2" IMC **ML**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		100,00			100,00	\$ 46.886,00	\$ 4.688.600,00

NP-9.5.1.25 Suministro e Instalación de Caja de Paso Metálica de 15X15X10 Cm **UN**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		45,00			45,00	\$ 44.620,00	\$ 2.007.900,00

NP-9.5.1.26 BANCO DE DUCTOS EN 206" IMC INCLUYE SOPORTERIA **ML**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		106,00			106,00	\$ 1.839.708,00	\$ 195.009.048,00

NP-9.5.1.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN CAJA DE PISO 15x15 **UN**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		200,00			200,00	\$ 494.844,00	\$ 98.968.800,00

NP-9.5.1.28 Aterrizado Bandejas, Cable de cobre DESNUDO #6 AWG, no incluye accesorios **ml**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			8100,00		8100,00	\$ 14.142,00	\$ 114.550.200,00

NP-9.5.1.29 Caja de mampostería de 60 x 60 cms con marco y tapa **Un**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			19,00		19,00	\$ 537.462,00	\$ 10.211.778,00

NP-9.5.1.30 Caja de paso metálica Tipo intemperie de 60 x 60 cms **Un**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			4,00		4,00	\$ 701.350,00	\$ 2.805.400,00

NP-9.6.38 Cable 2x18 No blindado **ML**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		28192,00			28192,00	\$ 5.164,00	\$ 145.583.488,00

NP-9.6.39 Cable Arcnet **ML**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1089,00			1089,00	\$ 21.871,00	\$ 23.817.519,00

NP-9.6.40 Cable Instrumentación encauchetado 4x22 **ML**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		281,00			281,00	\$ 10.540,00	\$ 2.961.740,00

NP-9.6.41 Cable de Incendio FPLR 2X16 no blindado **ML**
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		10154,00			10154,00	\$ 9.496,00	\$ 96.422.384,00

NP-9.6.01 Acometida en cable flexible en 3#1/0+2/0+6 Cu **ML**
De acuerdo a diseño eléctrico

01X07

[Firma]

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			74,40		74,40	\$ 263.433,00	\$ 19.599.415,20

NP-9.6.02 Acometida en cable flexible en 3#2/0+4/0+6 Cu ML
De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			156,00		156,00	\$ 335.305,00	\$ 52.307.580,00

NP-9.6.03 Acometida en cable flexible en 3#2+1/0+6 Cu ML
De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			24,00		24,00	\$ 191.071,00	\$ 4.585.704,00

NP-9.6.04 Acometida en cable flexible en 3#4/0+2#3/0+4 Cu ML
De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			12,00		12,00	\$ 427.222,00	\$ 5.126.664,00

NP-9.6.05 Acometida en cable LS FR HF 3#2/0+4/0+6T+6TA Cu ML
De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			206,40		206,40	\$ 340.686,00	\$ 70.317.590,40

Total costo directo capitulo						\$ 1.001.272.914,60	
ADMINISTRACION 19,00%						\$ 190.241.853,77	
IMPREVISTOS 2,00%						\$ 20.025.458,29	
UTILIDAD 4,80%						\$ 48.061.099,90	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU						\$ 1.259.601.326,57	
TOTAL ADICION OBRA capitulo						\$ 1.259.601.326,57	

CAPITULO 10 ILUMINACIÓN

Ítems no previstos

NP-10.01 LUMINARIA DOWNLIGHT ON/OFF 3000K - 40000K CRI>80 700MA 40 GRADOS 11W CON DRIVER ON/OFF UN
De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2199,00			2199,00	\$ 260.064,00	\$ 571.880.736,00

NP-10.02 LUM - INTERIOR SOBREPONER EN RIEL SPOT RD Ø9.00cm LED INTEGRADO 29W DIMERIZABLE INCLUYE RIEL ELECTRICO UN
De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		233,00			233,00	\$ 1.142.287,00	\$ 266.152.871,00

NP-10.03 LUM - INTERIOR SOBREPONER TECHO MODULO LED LINEAL 111.0X2.0cm 24V LED INTEGRADO 15W 50.000hrs UN
De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1467,00			1467,00	\$ 360.721,00	\$ 529.177.707,00

NP-10.04 FUENTE PARA MODULO LED 24V - INTERIOR SOBREPONER 31.2X11.3cm 200W UN
De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		251,00			251,00	\$ 469.969,00	\$ 117.962.219,00

NP-10.05 LUM - INTERIOR INCRUSTAR TECHO EMERGENCIA RD Ø5.0cm NO PERMANENTE LED INTEGRADO 4W AUTOTEST UN
De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		498,00			498,00	\$ 630.498,00	\$ 313.988.004,00

NP-10.06 LUM - INTERIOR SOBREPONER TECHO O MURO EMERGENCIA 32x13cm NO PERMANENTE LED INTEGRADO 3W IP65 AUTOTEST UN
De acuerdo a diseño eléctrico

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		326,00			326,00	\$ 432.205,00	\$ 140.898.830,00

NP-10.07 LUM - INTERIOR SOBREPONER TECHO O MURO AVISO LUMINOSO SALIDA PERMANENTE LED INTEGRADO 4W AUTOTEST UN
De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		200,00			200,00	\$ 638.398,00	\$ 127.679.600,00

NP-10.08 LUM - A PRUEBA DE EXPLOSION SOBREPONER TECHO HERMETICA LED INTEGRADO 32W-45W (INCLUYE LUMINARIA)

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		55,00			55,00	\$ 3.688.648,00	\$ 202.875.640,00

NP-10.09 LUM - EXTERIOR INCRUSTAR EN PISO LINEA DE LUZ 100 X 5.5 CMS; LED INTEGRADO 24 V INPUT 10 W

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		54,00			54,00	\$ 4.280.382,00	\$ 231.140.628,00

NP-10.10 LUM - EXTERIOR SOBREPONER MOBILIARIO CINTA LED X 1MT REQUIERE ACCESORIOS PARA MONTAJE; 24V INPUT; 7W

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		221,00			221,00	\$ 594.367,00	\$ 131.355.107,00

NP-10.11 LUM - EXTERIOR SOBREPONER MURO APLIQUE 14.6 X 17.1 CM LED INTEGRADO; 18W.

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		48,00			48,00	\$ 1.554.488,00	\$ 74.615.424,00

NP-10.12 LUM - EXTERIOR INCRUSTAR EN PISO BALA CD 11.5 X 11.5 CMS; LED INTEGRADO; 6W

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		190,00			190,00	\$ 850.030,00	\$ 161.505.700,00

NP-10.13 LUM - EXTERIOR SOBREPONER PROYECTOR TINY DE 13 X 13 LED INTEGRADO 15W; ON-OFF

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		52,00			52,00	\$ 739.562,00	\$ 38.457.224,00

NP-10.14 LUM - EXTERIOR SOBREPONER EN PISO BOLARDO DE D=15,4 CM ALTURA 90 CM LED INTEGRADO 7 W; ON-OFF

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		57,00			57,00	\$ 914.659,00	\$ 52.135.563,00

NP-10.15 LUM - INTERIOR DE SOBREPONER TECHO HERMETICA 121X10 CM REGLETA LED INTEGRADO DE 40W TIPO ON-OFF

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		350,00			350,00	\$ 236.607,00	\$ 82.812.450,00

NP-10.16 LUM - INTERIOR DE SOBREPONER TECHO HERMETICA 121X10 CM REGLETA LED INTEGRADO DE 17 W TIPO ON-OFF

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		50,00			50,00	\$ 159.495,00	\$ 7.974.750,00

NP-10.17 LUM - INTERIOR DE SOBREPONER TECHO AUDITORIO MODULO LED LINEAL 112X1,2 CM 24V, LED INTEGRADO 15 W PROTOCOLO DALI

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		88,00			88,00	\$ 374.123,00	\$ 32.922.824,00

NP-10.18 FUENTE PARA MODULO LED 24V, INTERIOR SOBREPONER AUDITORIO PROTOCOLO DALI DE 150W IP-67

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		17,00			17,00	\$ 720.837,00	\$ 12.254.229,00

NP-10.19 LUM - INTERIOR DE SOBREPONER TECHO HERMETICA 121X10 REGLETA LED INTEGRADO 40W. PROTOCOLO DALI

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		270,00			270,00	\$ 511.319,00	\$ 138.056.130,00

NP-10.20 LUM - INTERIOR DE SOBREPONER TECHO HERMETICA 60X10 REGLETA LED INTEGRADO 17W. PROTOCOLO DALI

UN

De acuerdo a diseño eléctrico

01207

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		29,00			29,00	\$ 419.491,00	\$ 12.165.239,00

NP-10.21 sistema de automatización de iluminación actual
De acuerdo a diseño eléctrico

UN

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 1.232.415.213,00	\$ 1.232.415.213,00

NP-10.22 Cable Encauchetado 2x16
De acuerdo a diseño eléctrico

ML

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			7961,00		7961,00	\$ 7.384,00	\$ 58.784.024,00

NP-10.23 Cable Encauchetado 2X14
De acuerdo a diseño eléctrico

ML

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			2672,00		2672,00	\$ 8.556,00	\$ 22.861.632,00

Total costo directo capitulo						\$ 4.560.071.744,00	
ADMINISTRACION 19,00%						\$ 866.413.631,36	
IMPREVISTOS 2,00%						\$ 91.201.434,88	
UTILIDAD 4,80%						\$ 218.883.443,71	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU						\$ 5.736.570.253,95	
TOTAL ADICION OBRA capitulo						\$ 5.736.570.253,95	

CAPITULO 11 INSTALACIONES VOZ & DATOS
Ítems no previstos

NP-11.01 Caja Rawelt 5800 doble fondo
De acuerdo a diseño voz y datos

UND

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		350,00			350,00	\$ 20.466,00	\$ 7.163.100,00

NP-11.03 Mini Rack 12U
De acuerdo a diseño voz y datos

UND

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 1.001.210,00	\$ 1.001.210,00

NP-11.04 Barra TGB
De acuerdo a diseño voz y datos

UND

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		17,00			17,00	\$ 245.557,00	\$ 4.174.469,00

NP-11.05 Barra TGMB
De acuerdo a diseño voz y datos

UND

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 1.309.140,00	\$ 1.309.140,00

NP-11.07 Cable UTP Categoría 7
De acuerdo a diseño voz y datos

ML

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		700,00			700,00	\$ 9.594,00	\$ 6.715.800,00

NP-11.09 Canalización 2φ2"
De acuerdo a diseño voz y datos

ML

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		230,00			230,00	\$ 47.151,00	\$ 10.844.730,00

NP-11.10 Canalización 5φ2"
De acuerdo a diseño voz y datos

ML

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		60,00			60,00	\$ 87.388,00	\$ 5.243.280,00

NP-11.11 Fibra Óptica (exterior del edificio pero interior del proyecto)
De acuerdo a diseño voz y datos

ML

01807

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		600,00			600,00	\$ 54.564,00	\$ 32.738.400,00

NP-11.12 PDU horizontal 6 salidas tipo nema 5 - 15 - R, supresor de picos 72 kA , filtro de 49 DB contra interferencias EMI/RFI. Indicador del estado del DPS y switch iluminado
De acuerdo a diseño voz y datos

UN

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 664.850,00	\$ 664.850,00

Total costo directo capitulo	\$ 69.854.979,00
ADMINISTRACION 19,00%	\$ 13.272.446,01
IMPREVISTOS 2,00%	\$ 1.397.099,58
UTILIDAD 4,80%	\$ 3.353.038,99
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	\$ 87.877.563,58
TOTAL ADICION OBRA capitulo	\$ 87.877.563,58

CAPITULO 12 SEGURIDAD Y CONTROL

Ítems no previstos

NP-12.01 AUTOMATIZACION E INTEGRACION SEGURIDAD Y CONTROL (CCTV, CONTROL DE ACCESO, DETECCION DE INCENDIOS, ASCENSORES, VALVULAS DE FLUJO DEL SISTEMA DE RED DE INCENDIO, AIRE ACONDICIONADO, EQUIPOS HIDRAULICOS)

UND

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 485.386.789,00	\$ 485.386.789,00

NP-12.02 Suministro e Instalación de Caja de Paso Metálica de 60X60X20 Cm

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		46,00			46,00	\$ 187.438,00	\$ 8.622.148,00

NP-12.03 Caja Paso 20x20

UND

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		20,00			20,00	\$ 51.127,00	\$ 1.022.540,00

NP-12.1.1.01 (Gestión video) Solución Videowall para 16 monitores

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 86.710.450,00	\$ 86.710.450,00

NP-12.1.1.02 (Gestión video) Beam Detector

UND

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		6,00			6,00	\$ 3.775.963,00	\$ 22.655.778,00

NP-12.1.1.03 (Gestión video) Controlador (Joystick) para Sistema CCTV

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3,00			3,00	\$ 5.823.375,00	\$ 17.470.125,00

NP-12.1.1.05 (Gestión video) Estación de Trabajo para sistema CCTV

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3,00			3,00	\$ 11.260.763,00	\$ 33.782.289,00

NP-12.1.2.01 Tarjeta del sistema de señales de control para tanques de combustible de plantas eléctricas

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 12.082.617,00	\$ 12.082.617,00

NP-12.1.2.02 Tarjetas de conexión BMS con equipos de presión

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3,00			3,00	\$ 1.267.582,00	\$ 3.802.746,00

01/20/07

NP-12.1.5.02 ELECTROIMAN PUERTA SENCILLA

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		80,00			80,00	\$ 739.479,00	\$ 59.158.320,00

NP-12.1.10.01 TAPA TRANSPARENTE PARA ESTACIONES MANUALES

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		82,00			82,00	\$ 29.625,00	\$ 2.429.250,00

NP-12.1.10.03 GABINETE PARA INSTALACION DE MODULOS(CONTROL Y MONITOREO) CUADRADO

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		88,00			88,00	\$ 147.835,00	\$ 13.009.480,00

NP-12.1.10.04 EXTENSOR DE POTENCIA NAC 10A, 12-24V

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		19,00			19,00	\$ 4.578.450,00	\$ 86.990.550,00

NP-12.1.10.05 TECLADO REMOTO

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		3,00			3,00	\$ 5.044.380,00	\$ 15.133.140,00

NP-12.1.10.06 SUMINISTRO LLAVE DE RESERVA PARA PULSADORES MANUALES

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		28,00			28,00	\$ 6.307,00	\$ 176.596,00

NP-12.1.10.07 Controlador central de Mando, Displ.Col., ES

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1,00			1,00	\$ 55.326.800,00	\$ 55.326.800,00

NP-12.1.10.08 Modulo para dispositivos de Señalización

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		52,00			52,00	\$ 1.000.974,00	\$ 52.050.648,00

NP-12.1.11.01 Cámara Bullet de 2 MP con Analítica de Video

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		5,00			5,00	\$ 4.042.950,00	\$ 20.214.750,00

NP-12.1.15.01 TORRE DE COMUNICACIONES DE 20 ML Y PLATAFORMA

UN

De acuerdo a diseño de seguridad y control

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1,00			1,00	\$ 122.889.156,00	\$ 122.889.156,00

Total costo directo capitulo**\$ 1.098.914.172,00****ADMINISTRACION 19,00%****\$ 208.793.692,68****IMPREVISTOS 2,00%****\$ 21.978.283,44****UTILIDAD 4,80%****\$ 52.747.880,26****SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU****\$ 1.382.434.028,38****TOTAL ADICION OBRA capitulo****\$ 1.382.434.028,38****CAPITULO 13 CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNICOS****Ítems no previstos****NP-13.9.01 Campanas Extracción laboratorio 900 CFM Acero Inoxidable (1,1m x 0,9m x 0,6m)**

UN

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		2,00			2,00	\$ 5.039.541,00	\$ 10.079.082,00

01/10/21

NP-13 CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNICOS Mayores cantidades para Parroquia, Sala de crisis, cuartos Técnicos, laboratorio forense, armerillos

13.10 Ventilación Mecánica

Baños Parroquia

NP-13.1.07 VEL-ADD-01 - 500 CFM 0.6"C.A. 1/4 HP 208-1-60

UN

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1,00			1,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00

NP-13.1.08 VEL-ADD-01 - 600 CFM 0.6"C.A. 1/4 HP 208-1-60

UN

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1,00			1,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00

13.1 Unidades Condensadoras de Refrigerante Variable

Cuartos Técnicos - Área 1

NP-13.1.01 UC-RV-ADD-01 (Para sistema 1 de 96000 Btu/h)

UN

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1,00			1,00	\$ 20.172.434,00	\$ 20.172.434,00

NP-13.1.02 UC-RV-ADD-02 (Para sistema 1 de 48000 Btu/h)

UND

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1,00			1,00	\$ 6.747.316,00	\$ 6.747.316,00

NP-13.1.03 UC-RV-CT-02/03 (C. Técnicos 2 y 3 para sistemas de 144000 Btu/h)

UND

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		2,00			2,00	\$ 24.962.015,00	\$ 49.924.030,00

NP-13.1.04 UC/FC-MS-03 4VIAS 24000 Btu/h

UND

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1,00			1,00	\$ 6.628.796,00	\$ 6.628.796,00

NP-13.1.05 UC/FC-MS-01/02 CEILING 46000 Btu/h

UND

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		2,00			2,00	\$ 10.786.610,00	\$ 21.573.220,00

Cuartos Técnicos - Área 1

NP-13.1.06 Distributor Kit, modelo MEV-E32SA o similar

UND

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		18,00			18,00	\$ 419.758,00	\$ 7.555.644,00

13.5 Sistema de control refrigerante variable

Cuartos Técnicos - Área 1

NP-13.5.01 Control alámbrico táctil, modelo MWR-SH11UN o similar

UND

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		21,00			21,00	\$ 556.635,00	\$ 11.689.335,00

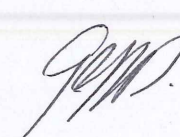
NP-13.5.02 Control alámbrico estándar, MWR-WE10N o similar

UND

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		2,00			2,00	\$ 455.146,00	\$ 910.292,00

01207



NP-13.5.03 Tarjeta de contacto seco, modelo MIM-B14 o similar**UND**

De acuerdo a diseño de climatización

Fronte de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3,00			3,00	\$ 385.191,00	\$ 1.155.573,00

NP-13.16 Equipos MiniSplit/SPLT (RAC/CAC)

Cuartos Técnicos - Área 1

NP-13.16.01 MS-CEILING-ADD-01 36000 Btu/h**UND**

De acuerdo a diseño de climatización

Fronte de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 7.247.389,00	\$ 7.247.389,00

NP-13.16.02 MS-PARED-ADD-02 24000 Btu/h**UND**

De acuerdo a diseño de climatización

Fronte de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 2.782.983,00	\$ 2.782.983,00

Sala de Crisis

NP-13.16.03 MS-4VIAS-ADD-03 36000 Btu/h**UND**

De acuerdo a diseño de climatización

Fronte de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 6.418.120,00	\$ 6.418.120,00

13.2 Unidades Evaporadoras

Cuartos Técnicos - Área 1

NP-13.2.01 FC-RV-PARED 24000 Btu/h**UND**

De acuerdo a diseño de climatización

Fronte de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 2.262.490,00	\$ 2.262.490,00

NP-13.2.02 FC-RV-CEILING 24000 Btu/h**UND**

De acuerdo a diseño de climatización

Fronte de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		18,00			18,00	\$ 1.948.227,00	\$ 35.068.086,00

NP-13.2.03 FC-RV-CEILING 47800 Btu/h**UND**

De acuerdo a diseño de climatización

Fronte de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 4.336.168,00	\$ 4.336.168,00

Armerillos

Ventiladores Antiexplosión

NP-13.1.09 Equipo de renovación Armerillo SIJIN en sótano - 194.4m3 - 3470cfm - 25 Renovaciones de aire por hora - Ventilador Tubular Diámetro 24" - Cada ventilador incluye: Silenciador en la succión de aire**UN**

De acuerdo a diseño de climatización

Fronte de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 19.469.874,00	\$ 19.469.874,00

13.13 Tableros Eléctricos para Aire acondicionado armerillo**NP-13.1.10 Tablero Armerillo Sótano - 3470cfm****UND**

De acuerdo a diseño de climatización

Fronte de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 6.367.126,00	\$ 6.367.126,00

NP-13.1.11 Ventilador tubular diámetro 30". Incluye: Silenciador en la succión de aire/Armerillo Nivel +0000. Área 73,67m2 / 6300cfm (25 Renovaciones de Aire por Hora).**UN**

De acuerdo a diseño de climatización

Fronte de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 26.742.695,00	\$ 26.742.695,00

01207

NP-13.1.12 Tablero Armerillo Nivel +0000 - 6300cfm

UN

De acuerdo a diseño de climatización

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			1,00			1,00	\$ 6.980.289,00	\$ 6.980.289,00

Total costo directo capitulo**\$ 259.110.942,00****ADMINISTRACION 19,00%****\$ 49.231.078,98****IMPREVISTOS 2,00%****\$ 5.182.218,84****UTILIDAD 4,80%****\$ 12.437.325,22****SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU****\$ 325.961.565,04****TOTAL ADICION OBRA capitulo****\$ 325.961.565,04****CAPITULO 14 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS****Ítems no previstos****NP-14.1.1.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR 3" (Incluye válvula, brida, tornillos, tuercas, arandelas, filtro, macromedidor mecánico)**

UND

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
				1,00		1,00	\$ 3.772.558,00	\$ 3.772.558,00

NP-14.1.1.02 Construcción de caja para macromedidor abierta en mampostería (2,50 x 1,30)

UND

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
				1,00		1,00	\$ 1.553.255,00	\$ 1.553.255,00

NP-14.1.1.03 Tapa tanque de agua

M2

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
				48,00		48,00	\$ 1.039.918,00	\$ 49.916.064,00

NP-14.1.1.04 Tapa foso sijin

UND

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
				1,00		1,00	\$ 1.273.453,00	\$ 1.273.453,00

NP-14.1.6.01 VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA 12"

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
				2,00		2,00	\$ 6.128.301,00	\$ 12.256.602,00

NP-14.1.6.02 VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA 8"

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
				2,00		2,00	\$ 2.752.357,00	\$ 5.504.714,00

NP-14.1.6.03 VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA 6"

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
				2,00		2,00	\$ 1.933.173,00	\$ 3.866.346,00

NP-14.1.6.04 VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA 3"

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
				1,00		1,00	\$ 832.413,00	\$ 832.413,00

NP-14.2.6.01 Suministro de equipo de eyector de aguas residuales compuesto por dos bombas de Q:63.4 GPM @ 11.21 psi (7.9m.c.a). Incluye Sistema de control para equipo eyector de aguas residuales. Tablero eléctrico de control para dos motobombas sumergibles de potencia de 2HP, trifásicas a 440 V con alternación automática y adición, con arrancador directo.

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
				1,00		1,00	\$ 9.805.600,00	\$ 9.805.600,00

NP-14.2.6.02 Suministro de equipo de eyector para cuarto de bombas compuesto por dos bombas de Q:121.31 GPM @ 10 psi (7.02m.c.a). Incluye Sistema de control para equipo eyector de aguas del cuarto de bombas Tablero eléctrico de control para dos motobombas sumergibles de potencia de 2HP, trifásicas a 440 V con alternación automática y adición, con arrancador directo.

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

OINDO7

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 9.917.414,00	\$ 9.917.414,00

Suministro de equipo de eyector para tanque compuesto por dos bombas de Q:7,9 GPM @ 10 psi (7.1 m.c.a). Incluye Sistema de control para equipo eyector de aguas residual establero eléctrico de control para dos motobombas sumergibles de potencia de 0,5 HP, trifásicas a 440 V con alternación automática y adición, con arrancador directo.

NP-14.2.6.03

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 8.936.900,00	\$ 8.936.900,00

NP-14.2.6.04 Suministro e Instalación de Tableros Señales de Control Equipos Eyectores

UN

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		15,00			15,00	\$ 2.136.117,00	\$ 32.041.755,00

NP-14.2.7.15 TUBERIA NOVAFORT 27"

ML

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			20,00		20,00	\$ 536.945,00	\$ 10.738.900,00

NP-14.2.7.16 TUBERÍA PVC 12"

ML

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			204,60		204,60	\$ 468.015,00	\$ 95.755.869,00

NP-14.2.7.17 TUBERÍA PVC 8"

ML

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			202,89		202,89	\$ 219.483,00	\$ 44.530.905,87

NP-14.2.7.18 TUBERIA HD 6"

ML

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			22,41		22,41	\$ 675.033,00	\$ 15.127.489,53

NP-14.2.7.19 TUBERÍA PVC 3"

ML

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			17,97		17,97	\$ 40.641,00	\$ 730.318,77

NP-14.2.7.20 TEE HD 12"x6"

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 2.682.126,00	\$ 2.682.126,00

NP-14.2.7.21 CODO HD 45° 12"

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 1.943.079,00	\$ 1.943.079,00

NP-14.2.7.22 TAPON PVC 12"

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 802.268,00	\$ 802.268,00

NP-14.2.7.23 UNION DRESSER 12"

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 904.471,00	\$ 904.471,00

NP-14.2.7.24 TEE HD 8"x6"

UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 1.138.445,00	\$ 1.138.445,00

01207

NP-14.2.7.25 TEE HD 8"x3" UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 965.800,00	\$ 965.800,00

NP-14.2.7.26 CODO HD 90° 8" UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			2,00		2,00	\$ 926.969,00	\$ 1.853.938,00

NP-14.2.7.27 CODO HD 22.5° 8" UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 594.055,00	\$ 594.055,00

NP-14.2.7.28 TAPON HD 8" MACHO UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 596.933,00	\$ 596.933,00

NP-14.2.7.29 UNION DRESSER 8" UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 403.698,00	\$ 403.698,00

NP-14.2.7.30 CODO HD 90° 6" UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			2,00		2,00	\$ 505.178,00	\$ 1.010.356,00

NP-14.2.7.31 TAPON HD 3" MACHO UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 63.393,00	\$ 63.393,00

NP-14.2.7.32 CODO HD 22.5° (CAMBIO DE DIRECCIÓN) 12" UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			4,00		4,00	\$ 1.702.658,00	\$ 6.810.632,00

NP-14.2.7.33 DESINFECCIÓN RED (CRA 60 Y CRA 56) UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			2,00		2,00	\$ 615.606,00	\$ 1.231.212,00

NP-14.2.7.34 DESARENADOR EN CONCRETO DE 28 MPA M3

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			39,78		39,78	\$ 986.885,00	\$ 39.258.285,30

NP-14.2.7.35 TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO DE 28 MPa Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO M3

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			2,96		2,96	\$ 1.058.196,00	\$ 3.132.260,16

NP-14.2.7.36 PLACA ACERO INOXIDABLE VERTEDERO EN 1/8 DESARENADOR UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 3.869.184,00	\$ 3.869.184,00

NP-14.2.7.37 TAPAS EN ALFAJOR DE 1.6 X 2.80 PARA TRAMPA DE GRASAS UN

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,00		1,00	\$ 5.803.776,00	\$ 5.803.776,00

01007



NP-14.2.7.38 TAPAS EN ALFAJOR DE 1.60 X 0.40 PARA TRAMPA DE GRASAS**UN**

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			1,00		1,00	\$ 890.000,00	\$ 890.000,00

NP-14.2.7.43 CAJA VALVULA EAAB CON TAPA DE SEGURIDAD**UN**

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			2,00		2,00	\$ 3.015.070,00	\$ 6.030.140,00

NP-14.2.7.40 SUMIDERO S1 Y S2**M3**

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		5,95			5,95	\$ 966.115,00	\$ 5.748.384,25

NP-14.2.7.41 REJILLA PARA SUMIDERO**UN**

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		2,00			2,00	\$ 290.872,00	\$ 581.744,00

NP-14.2.7.42 TAPA TIPO SUMIDERO**UN**

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		2,00			2,00	\$ 291.217,00	\$ 582.434,00

NP-14.2.7.43B Tanque filtrado y clorador**UN**

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1,00			1,00	\$ 42.673.400,00	\$ 42.673.400,00

NP-14.2.7.47 SILLA YEE CÁMARA DE CAIDA 8"X6"**UN**

De acuerdo a diseño hidrosanitario

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		1,00			1,00	\$ 210.490,00	\$ 210.490,00

Total costo directo capitulo**\$ 436.341.060,88****ADMINISTRACION 19,00%****\$ 82.904.801,57****IMPREVISTOS 2,00%****\$ 8.726.821,22****UTILIDAD 4,80%****\$ 20.944.370,92****SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU****\$ 548.917.054,59****TOTAL ADICION OBRA capitulo****\$ 548.917.054,59****CAPITULO 15 RED DE INCENDIO****Ítems no previstos****SUMINISTRO DE VÁLVULA PILOTO DE ACTIVACIÓN POR TEMPERATURA PARA ÁREAS SIN CIELORRASO EN****NP-15.1.2.11 SOTANO****UN**

De acuerdo a diseño de red de incendio

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			167,00		167,00	\$ 1.251.880,00	\$ 209.063.960,00

NP-15.2.4.01 HIDRANTE MEGA TIPO BARRIL SECO 6"**UN**

De acuerdo a diseño de red de incendio

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			1,00		1,00	\$ 6.344.496,00	\$ 6.344.496,00

Total costo directo capitulo**\$ 215.408.456,00****ADMINISTRACION 19,00%****\$ 40.927.606,64****IMPREVISTOS 2,00%****\$ 4.308.169,12****UTILIDAD 4,80%****\$ 10.339.605,89****SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU****\$ 270.983.837,65****TOTAL ADICION OBRA capitulo****\$ 270.983.837,65****CAPITULO 16 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS****Ítems no previstos****NP-16.1.05 Mesón de Baño en Mármol Café Pinta brillado tapa de 56 cm y reengruese + hueco. incluye soporte****ML**

CINCO



De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		31,49			31,49	\$ 407.623,00	\$ 12.836.048,27

NP-16.1.05b Mesón de Baño en Mármol Café Pinta brillado tapa de 56 cm + Faldón de 15 cm + hueco. incluye soporte **ML**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		19,70			19,70	\$ 430.000,00	\$ 8.471.000,00

NP-16.1.06 GRIFERÍA CUELLO DE GANSO MONOC VERA CONST Color: CROMO (GF) **UN**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		5,00			5,00	\$ 290.833,00	\$ 1.454.165,00

NP-16.1.07 Lavamanos de sobreponer San Lorenzo **UN**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		63,00			63,00	\$ 205.400,00	\$ 12.940.200,00

NP-16.1.08 Mesones en Granito Pulido incluye mediacaña **ML**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		29,14			29,14	\$ 246.017,00	\$ 7.168.935,38

NP-16.2.01 Suministro e instalación de espejo RADIANT de 4mm pulido y brillado sistema flotado con perfil en aluminio de 1" x 1" **M2**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		75,64			75,64	\$ 196.350,00	\$ 14.851.914,00

NP-16.2.02 Lavamanos de colgar para Discapacitados línea Aquajet de Corona **UN**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		18,00			18,00	\$ 446.283,00	\$ 8.033.094,00

NP-16.2.02b Soporte para Lavamanos de colgar para Discapacitados línea Aquajet de Corona **UN**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		18,00			18,00	\$ 234.411,00	\$ 4.219.398,00

NP-16.4.01 División de orinales laminado de alta presión 1,2 cms macizo, ref. G8521, con protección antimicrobial y fungicida, resistente división unicolor. Instaladas **M2**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		26,22			26,22	\$ 774.380,00	\$ 20.304.243,60

NP-16.4.02 Suministro e instalación de división en vidrio templado 6mm altura 1,80. Incluye puerta batiente y un fijo **M2**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		173,86			173,86	\$ 341.395,00	\$ 59.355.617,49

NP-16.4.03 Grifería push para lavamanos **UN**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		199,00			199,00	\$ 231.746,00	\$ 46.117.454,00

NP-16.4.04 DUCHA LAVA OJOS **UN**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2,00			2,00	\$ 1.351.596,00	\$ 2.703.192,00

NP-16.5.12b Suministro e Instalación de tapa registro acero inoxidable sistema push medida interna 20x20 medida externa 23x23 **UN**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		90,00			90,00	\$ 70.751,00	\$ 6.367.590,00

NP-16.5.13 Suministro e Instalación de tapa registro acero inoxidable sistema push medida interna 18x18 medida externa 21x21 **UN**

01207

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			90,00			90,00	\$ 58.377,00	\$ 5.253.930,00

NP-16.5.14 Suministro e Instalación de tapa registro acero inoxidable sistema push medida interna 25x25 medida externa 28x28

UN

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			90,00			90,00	\$ 79.966,00	\$ 7.196.940,00

Total costo directo capitulo	\$ 217.273.721,74
ADMINISTRACION 19,00%	\$ 41.282.007,13
IMPREVISTOS 2,00%	\$ 4.345.474,43
UTILIDAD 4,80%	\$ 10.429.138,64
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	\$ 273.330.341,95
TOTAL ADICION OBRA capitulo	\$ 273.330.341,95

CAPITULO 17 CARPINTERÍA METÁLICA

Ítems no previstos

Sistema: NS25-6" + ACCESORIOS TIPO SPIDER Cristal: INCOLORO 8MM TMP ADT + SGP 0.060" + INCOLORO 8MM TMP ADT

NP-17.1.01

M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			585,04			585,04	\$ 2.362.107,00	\$ 1.381.927.079,28

Suministro e Instalación de Tapa Luz en acabado de aluminio DURACRON S600 BLACK. DEL PISO 2 A 6 EN TODAS LAS FACHADAS

NP-17.1.04

ML

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			1553,46			1553,46	\$ 155.138,00	\$ 241.000.677,48

Suministro e Instalación de Tapa Luz en acabado de aluminio DURACRON S600 BLACK. DEL PISO 1 En fachada norte y oriente

NP-17.1.04b

ML

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			67,67			67,67	\$ 313.314,00	\$ 21.201.958,38

Ventana SIJIN

NP-17.1.06

M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			11,55			11,55	\$ 821.256,00	\$ 9.485.506,80

Mamparas interiores de vidrio CURVO nivel Planta Baja

NP-17.2.2a

M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			715,13			715,13	\$ 1.319.951,00	\$ 943.936.558,63

Mamparas interiores de vidrio nivel 1

NP-17.2.3a

M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			1517,57			1517,57	\$ 1.018.187,00	\$ 1.545.170.045,59

Mamparas interiores de vidrio CURVO nivel 1

NP-17.2.4a

M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			130,03			130,03	\$ 1.373.665,00	\$ 178.617.659,95

Mamparas rectas interiores de vidrio nivel 2 (N+6.00)

NP-17.2.5a F16

M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			1830,23			1830,23	\$ 1.018.187,00	\$ 1.863.516.393,01

Mamparas interiores de vidrio nivel 25.50

NP-17.2.9a F16

M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			452,85			452,85	\$ 1.018.187,00	\$ 461.085.982,95

Policarbonato transparente en cielos alojamientos primer piso bajo lucarnas

NP-17.2.07

M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

01007

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		150,00			150,00	\$ 63.045,00	\$ 9.456.750,00

NP-17.2.08 Marco en ángulo de 10 mm x 10 mm x 1.00 ml de lado para Policarbonato y cielo bajo lucarnas **M2**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		60,00			60,00	\$ 46.677,00	\$ 2.800.620,00

NP-17.2.02A PTA 5 de 1.90 X 2.40 en acabado de aluminio DURACRON S600 BLACK y cristales INCOLORO 8MM TMP ADT + SGP 0.060" + INCOLORO 8MM TMP ADT. Sistemas cotizados: Puerta Vitrina Tipo C + BARRA ANTIPANICO. Incluye transporte. BOVEDA. **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		4,00			4,00	\$ 7.437.565,00	\$ 29.750.260,00

NP-17.2.02B PTA 7,11 de 1.43 X 2.40 en acabado de aluminio DURACRON S600 BLACK y cristales INCOLORO 8MM HS + PVB 0.030" + INCOLORO 8MM HS. Sistemas cotizados: Puerta Batiente ES-21 + BARRA ANTIPANICO. Incluye transporte. NIVEL 00 Y -3,80 PATIO 4 **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 7.309.427,00	\$ 7.309.427,00

NP-17.2.02C PTA 8 de 2.464 x 2.30 en acabado de aluminio DURACRON S600 BLACK y cristales INCOLORO 8MM HS + PVB 0.030" + INCOLORO 8MM HS. Sistemas cotizados: Puerta Batiente ES-21 + BARRA ANTIPANICO Incluye transporte. NIVEL - 3.80M PATIO 1 **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		7,00			7,00	\$ 9.138.474,00	\$ 63.969.318,00

NP-17.2.02D PTA 9 de 2.864 x 2.30 en acabado de aluminio DURACRON S600 BLACK y cristales INCOLORO 8MM HS + PVB 0.030" + INCOLORO 8MM HS. Sistemas cotizados: Puerta Batiente ES-21 + BARRA ANTIPANICO. Incluye transporte. NIVEL -3.80 PATIO 2 **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 9.951.278,00	\$ 9.951.278,00

NP-17.2.02E PTA 10 de 1.90 X 2.40 en acabado de aluminio DURACRON S600 BLACK y cristales INCOLORO 8MM HS + PVB 0.030" + INCOLORO 8MM HS. Sistemas cotizados: Puerta Batiente ES-21 + BARRA ANTIPANICO. Incluye transporte. NIVEL -3.80 PATIO 3 **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		17,00			17,00	\$ 8.266.965,00	\$ 140.538.405,00

NP-17.2.02F PTA 13 de 2.40 X 2.40 en acabado de aluminio DURACRON S600 BLACK y cristales INCOLORO 8MM HS + PVB 0.030" + INCOLORO 8MM HS. Sistemas cotizados: Puerta Batiente ES-21 + BARRA ANTIPANICO. Incluye transporte. NIVEL -3.80 PATIO 5 **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 9.098.243,00	\$ 9.098.243,00

NP-17.2.03A PTA 3 de 2.40 x 2.40 en acabado de aluminio DURACRON S600 BLACK y cristales, INCOLORO 8MM TMP ADT + SGP 0.060" + INCOLORO 8MM TMP ADT. Sistemas cotizados: Puerta Vitrina Tipo C + BARRA ANTIPANICO. Incluye transporte. BOVEDA **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 14.441.574,00	\$ 14.441.574,00

NP-17.2.03B PTA 17,18,19,20 de 1.90 X 2.40 en acabado de aluminio DURACRON S600 BLACK y cristales INCOLORO 6MM HS + PVB 0.030" + INCOLORO 6MM HS, Sistemas cotizados: Puerta Batiente ES-21. Incluye transporte. PISO 3 NIVEL + 12 Y PISO 4 NIVEL +16,50 **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		12,00			12,00	\$ 5.587.648,00	\$ 67.051.776,00

NP-17.3.05 PUERTA ENTAMBORADA 1.65MX2.30 2 con formica 2508 Brushed Rosegold BS C8 para el acabado en ambas caras de la hoja, sello pemko, Pintura electrostática. en el marco metálico perimetral de la puerta **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		10,00			10,00	\$ 4.256.328,00	\$ 42.563.280,00

NP-17.3.06 Puertas Correderas Cto. Robot Sótano de 6.65 x 3.60 **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

CINCO

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 18.295.673,00	\$ 18.295.673,00

NP-17.3.08 **Rejilla Ventilación Iglesia IMT-20 (Malla Expandida)**
De acuerdo a diseño arquitectónico

UN

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 423.192,00	\$ 423.192,00

NP-17.6.03 **Baranda escalera atrio nivel -3.80 a nivel 0.00 ejes 17-18 E-F**
De acuerdo a diseño arquitectónico

ML

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		151,42			151,42	\$ 409.857,00	\$ 62.060.546,94

NP-17.6.05 **Suministro e Instalación de cristal laminado curvo templado inc 10 + inc 10 para baranda curva coro**
De acuerdo a diseño arquitectónico

M2

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		19,73			19,73	\$ 1.882.344,00	\$ 37.138.647,12

NP-17.6.06 **Pasamanos en tubo cuadrado**
De acuerdo a diseño arquitectónico

ML

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		438,54			438,54	\$ 56.258,00	\$ 24.671.383,32

NP-17.6.09 **Baranda Escalera Auditorio**
De acuerdo a diseño arquitectónico

ML

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		68,50			68,50	\$ 248.878,00	\$ 17.048.143,00

NP-17.6.02 **Bordillo curvo en concreto de 4000 psi ocre para baranda vacío coro de 24 cm x 20 cm con canal central para empotramiento de vidrio baranda**
De acuerdo a diseño arquitectónico

ML

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		19,73			19,73	\$ 94.190,00	\$ 1.858.368,70

NP-17.6.07 **PIE DE AMIGO.PLATINA DE ANCLAJE EN "L" (12x8cm EN 6mm) Y PIE DE AMIGO EN PLATINA DE 2"x3/16 H=87cm. ACABADO EN ATICORROSIVO COLOR GRIS. INCLUYE EMBEBIDO DE LA PLATINA AL BORDILLO POR EL COSTADO LATERAL. NO INCLUYE GROTING.**
De acuerdo a diseño arquitectónico

UN

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1099,00			1099,00	\$ 105.289,00	\$ 115.712.611,00

NP-17.6.08 **Pintura barandas exteriores altura 1.10 m (2 manos)**
De acuerdo a diseño arquitectónico

ML

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		988,73			988,73	\$ 32.856,00	\$ 32.485.712,88

NP-17.7.01 **Suministro e Instalación de Fachada Auditorio en malla cuadrada IMT 20 acero galvanizado calibre 14, estructura de soporte en pts 60x60 calibre 16, pintura electrostática poliéster para exteriores**
De acuerdo a diseño arquitectónico

M2

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1613,16			1613,16	\$ 533.829,00	\$ 861.151.589,64

NP-17.8.01 **Oficinas - CERRADURA FALCON By Schlage. Serie T GRADO1. Función Baño/Privacidad. Acabado 626 Sain Cromo. Manija AVALON. 800.000ciclos Vida Útil**
De acuerdo a diseño arquitectónico

UND

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		128,00			128,00	\$ 1.379.218,00	\$ 176.539.904,00

NP-17.8.01b **Baños - CERRADURA FALCON By Schlage. Serie T GRADO1. Función Entrada/Privacidad. Acabado 626 Sain Cromo. Manija AVALON. 800.000ciclos Vida Útil**
De acuerdo a diseño arquitectónico

UND

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		116,00			116,00	\$ 1.423.855,00	\$ 165.167.180,00

NP-17.8.02 **CERRADURA SCHLAGE Grado 2 Serie AL función Entrada. Acabado Bronce envejecido. 400.000 ciclos vida útil. Lever NEPTUNE**
De acuerdo a diseño arquitectónico

UND

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		90,00			90,00	\$ 1.257.525,00	\$ 113.177.250,00

01207

NP-17.8.03 Suministro e instalación de falleba en acero cold-roll**UN**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		3,00			3,00	\$ 47.602,00	\$ 142.806,00

Total costo directo capitulo	\$ 8.668.745.800,67
ADMINISTRACION 19,00%	\$ 1.647.061.702,13
IMPREVISTOS 2,00%	\$ 173.374.916,01
UTILIDAD 4,80%	\$ 416.099.798,43
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	\$ 10.905.282.217,24
TOTAL ADICION OBRA capitulo	\$ 10.905.282.217,24

CAPITULO 20 (18) CARPINTERÍA EN MADERA**Ítems no previstos****NP-20.1.01 Suministro e instalación de puerta en madera maciza granadillo (Tipo P8A)****UN**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		9,00			9,00	\$ 2.447.830,00	\$ 22.030.470,00

Total costo directo capitulo	\$ 22.030.470,00
ADMINISTRACION 19,00%	\$ 4.185.789,30
IMPREVISTOS 2,00%	\$ 440.609,40
UTILIDAD 4,80%	\$ 1.057.462,56
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	\$ 27.714.331,26
TOTAL ADICION OBRA capitulo	\$ 27.714.331,26

CAPITULO 21 IMPERMEABILIZACIONES**Ítems no previstos****NP-21.04 Suministro y Aplicación de impermeabilizante tipo Vulkem o similar****M2**

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			783,17		783,17	\$ 193.083,00	\$ 151.216.813,11

Total costo directo capitulo	\$ 151.216.813,11
ADMINISTRACION 19,00%	\$ 28.731.194,49
IMPREVISTOS 2,00%	\$ 3.024.336,26
UTILIDAD 4,80%	\$ 7.258.407,03
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	\$ 190.230.750,89
TOTAL ADICION OBRA capitulo	\$ 190.230.750,89

CAPITULO 22 CUBIERTAS**Ítems no previstos****NP-22.05 Suministro e instalación de flanche en lámina galvanizada cal 20, desarrollo 1.00 ml, sobre muros colindantes (Mebog- Suppla)****ML**

De acuerdo a diseño estructural

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			175,81		175,81	\$ 115.444,00	\$ 20.296.209,64

NP-22.06 Suministro e instalación de flanche en lámina galvanizada cal 20, desarrollo 0,60 ml, SOBRE LUCARNAS (Mebog-Suppla)**ML**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
			99,70		99,70	\$ 90.000,00	\$ 8.973.000,00

NP-22.07 Parapetos en cubierta auditorio**ML**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
	104,28				104,28	\$ 498.958,00	\$ 52.031.340,24

NP-22.08 Flanche entre cerramiento metálico y muro Suppla**ml**

De acuerdo a diseño arquitectónico

Presupuesto	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
		70,75			70,75	\$ 90.266,00	\$ 6.386.319,50

Total costo directo capitulo	\$ 87.686.869,38
ADMINISTRACION 19,00%	\$ 16.660.505,18
IMPREVISTOS 2,00%	\$ 1.753.737,39

CINCO

UTILIDAD 4,80%	\$ 4.208.969,73
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	\$ 110.310.081,68
TOTAL ADICION OBRA capítulo	\$ 110.310.081,68

CAPITULO 24 ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS EXTERIORES

Ítems no previstos

NP-24.05 Suministro e instalación de adoquín franja de demarcación 10X20X6 de color gris ML

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			77,02		77,02	\$ 10.232,00	\$ 788.036,92

NP-24.06 Suministro e instalación de gravilla de canto rodado lavada 1". Color: Gris Claro M3

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			8,50		8,50	\$ 278.987,00	\$ 2.370.265,18

NP-24.13 Tope llantas Suministro e instalación, no incluye anclaje UND

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			496,00		496,00	\$ 25.637,00	\$ 12.715.952,00

NP-24.14 Suministro, transporte, extendida y compactación MEZCLA ASFALTICA MD-13, 60-70, Especificaciones IDU. Incluye riego de Imprimación con Emulsión CRL-1 M3

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			340,09		340,09	\$ 688.353,00	\$ 234.104.381,01

NP-24.15 Suministro e instalación de claraboyas en vidrio multilaminado 5cm incoloro soportado sobre estructura metálica para plataformas ML

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			99,69		99,69	\$ 1.601.993,00	\$ 159.702.682,17

NP-24.16 Suministro e instalación de lucarnas vidrio templado laminado 10+pvb 1.14+10+pvb 1.14+8 incoloro. Master en la cara de 8mm. M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			60,12		60,12	\$ 2.730.000,00	\$ 164.127.600,00

NP-24.17 Bancas curvas aéreas en concreto ancho 0.60m espesor 0,1m acabado a la vista f'c 21 Mpa , color ocre autocompactante M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			192,72		192,72	\$ 243.664,00	\$ 46.959.242,84

NP-24.19 Suministro e instalación Soporte bancas en tubo de 50 x 50 x 2 mm: PL 150 X 150 X 9 mm UN

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			195,00		195,00	\$ 290.000,00	\$ 56.550.000,00

NP-24.20 REJILLA CARCAMOS DESARENADOR M2

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			7,99		7,99	\$ 718.289,00	\$ 5.738.720,00

NP-24.21 REJILLA CARCAMOS RAMPA ML

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			5,93		5,93	\$ 635.904,00	\$ 3.770.910,72

NP-24.22 REJILLA CARCAMOS CUARTO DE BOMBAS ML

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			66,70		66,70	\$ 404.417,00	\$ 26.973.885,95

NP-24.23 Estructura de soporte campanas ML

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto							

QINDQ7

Presupuesto			7,50		7,50	\$ 625.340,00	\$ 4.690.050,00
-------------	--	--	------	--	------	---------------	-----------------

NP-24.24 **Rejillas laterales Bancas LAMINA PERFORADA GALVANIZADA, OBALONGA 1.6mm X20mm CL 18 DE 0.50 m ; VERTICALES , (0.30m C/U) ; PERFIL GALVANIZADO EN U DE 1"; PINTURA ELECTROSTATICA.** **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		576,84			576,84	\$ 227.360,00	\$ 131.150.342,40

NP-24.34 **Sistema de operación campanas por poleas** **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 15.600.000,00	\$ 15.600.000,00

NP-24.35 **Bordillo curvo concreto de 3000 PSI ocre de 20 cm x 10 cm ameaba plazoleta auditorio** **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			72,16		72,16	\$ 48.825,00	\$ 3.523.212,00

NP-24.36 **Bordillo curvo concreto de 3000 PSI ocre de 20 cm x 25 cm ameabas plazoletas plataformas D y E** **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			269,62		269,62	\$ 72.330,00	\$ 19.501.614,60

NP-24.37 **Bordillo concreto de 3000 PSI ocre de 28 cm x 22 cm ventanas de fachada auditorio** **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			98,24		98,24	\$ 77.152,00	\$ 7.579.412,48

NP-24.38 **Bordillo concreto de 3000 PSI ocre de 20 cm x 30 cm perímetro terrazas y plaza de armas piso 2** **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			519,43		519,43	\$ 75.998,00	\$ 39.475.641,14

NP-24.39 **Bordillo concreto de 3000 PSI ocre de 15 cm x 15 cm plaza de armas piso 2** **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			26,04		26,04	\$ 46.151,00	\$ 1.201.772,04

NP-24.40 **Bordillo concreto de 3000 PSI ocre de 12 cm x 15 cm plaza de armas piso 2** **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			25,08		25,08	\$ 42.905,00	\$ 1.076.057,40

NP-24.41 **Bordillo concreto de 3000 PSI ocre de 25 cm x 15 cm plaza de armas piso 2** **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,95		1,95	\$ 57.905,00	\$ 112.914,75

NP-24.42 **Bordillo curvo concreto de 3000 PSI ocre de 20 cm x 15 cm ameaba plazoleta auditorio** **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			72,16		72,16	\$ 56.040,00	\$ 4.043.846,40

NP-24.43 **Bordillo curvo concreto de 3000 PSI ocre de 24 cm x 20 cm área coristas con canal central par baranda** **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			19,74		19,74	\$ 70.887,00	\$ 1.399.309,38

NP-24.44 **MESAS DE PING-PONG EN CONCRETO** **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2,00			2,00	\$ 3.555.900,00	\$ 7.111.800,00

NP-24.45 **Bordillo concreto de 3000 PSI ocre de 10 cm x 20 cm plaza de armas** **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
----------------	-----------	-------	------------	------------------------------	-------	----------------	-------

01207

Presupuesto			25,15		25,15	\$ 44.302,00	\$ 1.114.195,30
-------------	--	--	-------	--	-------	--------------	-----------------

NP-24.46 Bordillo concreto de 3000 PSI gris 20 cm x 25 cm en salidas cubierta atrio **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			5,25		5,25	\$ 56.932,00	\$ 298.893,00

NP-24.47 Bordillo concreto de 3000 PSI gris 15 cm x 25 cm equipos presurización cubierta atrio **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			1,20		1,20	\$ 49.714,00	\$ 59.656,80

NP-24.48 Bordillo Lucarnas trapezoidal concreto de 4000 PSI ocre de 15 cm x 19 cm (15 cm) plaza de armas piso 2 con tramo en voladizo **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto			379,52		379,52	\$ 56.509,00	\$ 21.446.295,68

NP-24.50 Sistema de campanas nacionales **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 18.420.000,00	\$ 18.420.000,00

NP-24.52 Reinstalación de Adoquín Cuarterón 6 x 6 x 26 **M2**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		88,00			88,00	\$ 22.026,00	\$ 1.938.288,00

NP-24.53 Reposición Adoquín Cuarterón 6 x 6 x 26 **M2**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		30,00			30,00	\$ 59.637,00	\$ 1.789.110,00

NP-24.54 Reposición Adoquín 6 X 10 X 20 **M2**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		9,00			9,00	\$ 50.040,00	\$ 450.360,00

NP-24.55 MESAS DE AJEDREZ EN CONCRETO **UN**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		6,00			6,00	\$ 1.138.096,00	\$ 6.828.576,00

NP-24.56 Concreto estriado rampa parque e=10 cm sin refuerzo no incluye dilataciones **M2**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		10,44			10,44	\$ 69.779,00	\$ 728.492,76

NP-24.58 Bancas Modulares M-40 **un**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		60,00			60,00	\$ 96.055,00	\$ 5.763.300,00

NP-24.60 Desmonte cerramiento preexistente al inicio de la obra **ML**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		387,83			387,83	\$ 22.207,00	\$ 8.612.540,81

NP-24.61 CONCRETO ESTAMPADO COLOR placa de e=10 cm,3000 psi(No incluye acero de refuerzo) **M2**
De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		198,79			198,79	\$ 91.762,00	\$ 18.241.367,98

Total costo directo capitulo							\$ 1.035.958.725,71
ADMINISTRACION 19,00%							\$ 196.832.157,89
IMPREVISTOS 2,00%							\$ 20.719.174,51

CINCO

UTILIDAD 4,80%	\$ 49.726.018,83
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU	\$ 1.303.236.076,94
TOTAL ADICION OBRA capítulo	\$ 1.303.236.076,94

CAPITULO 25 RED DE GAS

Ítems no previstos

NP-25.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO H.G. ROSCAR 1" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		25,00			25,00	\$ 15.350,00	\$ 383.750,00

NP-25.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO H.G. ROSCAR 1/2" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		20,00			20,00	\$ 10.556,00	\$ 211.120,00

NP-25.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO H.G. ROSCAR 2" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		28,00			28,00	\$ 32.397,00	\$ 907.116,00

NP-25.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO H.G. ROSCAR 3/4" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		120,00			120,00	\$ 11.911,00	\$ 1.429.320,00

NP-25.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CPVC IPS CORZAN ASTM 441 - 6" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		10,00			10,00	\$ 835.857,00	\$ 8.358.570,00

NP-25.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PEAD PN 16 - 2" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2,00			2,00	\$ 102.775,00	\$ 205.550,00

NP-25.07 CONSTRUCCION CAJA NICHOS MEDIDOR 1A. ETAPA .76 x.38 x.77 UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 577.861,00	\$ 577.861,00

NP-25.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR MECANICO EN BRONCE 2" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3,00			3,00	\$ 555.534,00	\$ 1.666.602,00

NP-25.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE FLEXOMETALICA 1" (1.5 ml) ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 1.119.764,00	\$ 1.119.764,00

NP-25.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE A.G. BARRIL ROSCAR 1"x1 1/2" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		6,00			6,00	\$ 5.537,00	\$ 33.222,00

NP-25.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE A.G. ROSCAR 1/2" x 4" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		12,00			12,00	\$ 7.088,00	\$ 85.056,00

NP-25.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE A.G. ROSCAR 3/4" x 20 cm. UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total

01007

Presupuesto		27,00			27,00	\$ 10.365,00	\$ 279.855,00
-------------	--	-------	--	--	-------	--------------	---------------

NP-25.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TUBERIA 1" ANTICORROSIVO (1 M), ESMALTE (2M) ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		87,00			87,00	\$ 8.564,00	\$ 745.068,00

NP-25.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TUBERIA 2"ANTICORROSIVA (1M) Y ESMALTE (2 M) ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		115,00			115,00	\$ 13.688,00	\$ 1.574.120,00

NP-25.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TUBERIA 3/4"ANTICORROSIVA (1M) Y ESMALTE (2 M) ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		288,00			288,00	\$ 8.166,00	\$ 2.351.808,00

NP-25.16 PRUEBA DE PRESION PARA TODO EL SISTEMA DE GAS PREVIO A LA ENTREGA UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2,00			2,00	\$ 489.647,00	\$ 979.294,00

NP-25.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO GAS 3/4" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		12,00			12,00	\$ 54.202,00	\$ 650.424,00

NP-25.18 REGATA EN MURO O PISOS ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		216,00			216,00	\$ 20.478,00	\$ 4.423.248,00

NP-25.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR TERCERA ETAPA O ASOCIADOS UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		9,00			9,00	\$ 755.327,00	\$ 6.797.943,00

NP-25.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE MORDAZA 6" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		16,00			16,00	\$ 38.780,00	\$ 620.480,00

NP-25.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TRAPECIO 1" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		44,00			44,00	\$ 11.030,00	\$ 485.320,00

NP-25.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TRAPECIO 2" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		20,00			20,00	\$ 16.224,00	\$ 324.480,00

NP-25.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TRAPECIO 3/4" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		50,00			50,00	\$ 7.684,00	\$ 384.200,00

NP-25.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TRAPECIO 6" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		6,00			6,00	\$ 32.829,00	\$ 196.974,00

NP-25.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC IPS CORZAN ASTM 441 - 6" UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
----------------	-----------	-------	------------	------------------------------	-------	----------------	-------

01207

Presupuesto		5,00			5,00	\$ 998.619,00	\$ 4.993.095,00
-------------	--	------	--	--	------	---------------	-----------------

NP-25.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PEAD PN 16 - 2"

UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 132.527,00	\$ 132.527,00

NP-25.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH. 40 1"

ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		87,00			87,00	\$ 61.897,00	\$ 5.385.039,00

NP-25.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH. 40 1/2"

ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		12,00			12,00	\$ 11.097,00	\$ 133.164,00

NP-25.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH. 40 2"

ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		45,00			45,00	\$ 89.569,00	\$ 4.030.605,00

NP-25.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH. 40 3/4"

ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		288,00			288,00	\$ 41.863,00	\$ 12.056.544,00

NP-25.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT 1"

ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		216,00			216,00	\$ 14.581,00	\$ 3.149.496,00

NP-25.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC IPS CORZAN ASTM 441 - 6"

ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		96,00			96,00	\$ 1.147.469,00	\$ 110.157.024,00

NP-25.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PEAD - 2"

ML

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		70,00			70,00	\$ 64.409,00	\$ 4.508.630,00

NP-25.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION CPVC IPS CORZAN ASTM 441 - 6"

UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		14,00			14,00	\$ 583.486,00	\$ 8.168.804,00

NP-25.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL HIERRO GALVANIZADO ROSCAR 3/4"

UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		18,00			18,00	\$ 22.253,00	\$ 400.554,00

NP-25.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL HIERRO GALVANIZADO ROSCAR DE 1"

UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		5,00			5,00	\$ 27.546,00	\$ 137.730,00

NP-25.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA GAS 3/4"

UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		10,00			10,00	\$ 62.365,00	\$ 623.650,00

NP-25.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA GAS 1"

UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
----------------	-----------	-------	------------	------------------------------	-------	----------------	-------

CINCO

Presupuesto		5,00			5,00	\$ 107.933,00	\$ 539.665,00
-------------	--	------	--	--	------	---------------	---------------

NP-25.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA GAS PARA MEDIDOR 1/2" UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2,00			2,00	\$ 25.198,00	\$ 50.396,00

NP-25.40 INSTALACIÓN DE CALENTADORES UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3,00			3,00	\$ 120.065,00	\$ 360.195,00

Equipos de cocina

NP-25.41 INSTALACIÓN DE SECADORAS UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3,00			3,00	\$ 120.065,00	\$ 360.195,00

NP-25.42 INSTALACIÓN DE ESTUFAS UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2,00			2,00	\$ 120.065,00	\$ 240.130,00

NP-25.43 INSTALACIÓN DE MARMITA UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 120.065,00	\$ 120.065,00

NP-25.44 INSTALACIÓN DE PLANCHA UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 120.065,00	\$ 120.065,00

NP-25.45 INSTALACIÓN DE BAÑO DE MARIA UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2,00			2,00	\$ 120.065,00	\$ 240.130,00

NP-25.46 Sistema de Calentadores con calderas murales a gas y tanque acumulador UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3,00			3,00	\$ 50.774.538,00	\$ 152.323.614,00

NP-25.47 Suministro baño maría BM-G910 UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2,00			2,00	\$ 7.923.165,00	\$ 15.846.330,00

NP-25.48 Suministro mueble bajo baño maría UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 1.656.023,00	\$ 1.656.023,00

NP-25.49 Suministro estufa de cuatro (4) puestos AIMCO 2019 UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 4.612.792,00	\$ 4.612.792,00

NP-25.50 Suministro estufa de seis (6) puestos FAGOR CG7-60H UN
De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 9.649.035,00	\$ 9.649.035,00

NP-25.51 Suministro mueble bajo estufa 6 puestos UN

01207



De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 2.232.626,00	\$ 2.232.626,00

NP-25.52 Suministro marmita FAGOR M-G915 BM

UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 23.256.485,00	\$ 23.256.485,00

NP-25.53 Suministro plancha GARLAND G24-36GTHX

UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 17.602.581,00	\$ 17.602.581,00

NP-25.54 Suministro mueble bajo plancha

UN

De acuerdo a diseño de gas

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 2.748.900,00	\$ 2.748.900,00

NP-25.55 Caja Medidor Digital Gas

UN

De acuerdo a diseño arquitectónico

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 536.166,00	\$ 536.166,00

Total costo directo capítulo

\$ 421.163.400,00

ADMINISTRACION 19,00%

\$ 80.021.046,00

IMPREVISTOS 2,00%

\$ 8.423.268,00

UTILIDAD 4,80%

\$ 20.215.843,20

SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU

\$ 529.823.557,20

TOTAL ADICION OBRA capítulo

\$ 529.823.557,20

CAPITULO 26 Seguridad humana, sellos corta fuego, juntas horizontales y verticales para tuberías

Ítems no previstos

NP-26.01 Juntas Verticales y horizontales (x un lado) con un ancho de 1cm. SELLOS CORTAFUEGO PARA JUNTAS LINEALES

ML

De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3962,00			3962,00	\$ 12.065,00	\$ 47.801.530,00

NP-26.02 Juntas verticales espacio de 6cm entre muro y fachada (x un lado). SELLOS CORTAFUEGO PARA JUNTAS LINEALES

ML

De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		384,00			384,00	\$ 31.949,00	\$ 12.268.416,00

NP-26.03 Junta entre Dry Wall columna o losa de 1 a 2 cm. SELLOS CORTAFUEGO PARA JUNTAS LINEALES

ML

De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3200,00			3200,00	\$ 12.065,00	\$ 38.608.000,00

NP-26.04 Suministro e instalación de Sellos Cortafuego en Junta de 2cm (doble espesor). SELLOS CORTAFUEGO PARA JUNTAS LINEALES

ML

De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		550,00			550,00	\$ 24.322,00	\$ 13.377.100,00

NP-26.05 Juntas entre losas de concreto a nivel de piso e=15 cm. SELLOS CORTAFUEGO PARA JUNTAS LINEALES

ML

De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		66,00			66,00	\$ 75.795,00	\$ 5.002.470,00

NP-26.06 Tubería 1/2" - 1 1/2". SELLOS CORTAFUEGO PARA TUBERIAS EMT, Cu y RCI

UN

De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1429,00			1429,00	\$ 13.482,00	\$ 19.265.778,00

NP-26.07 Tubería 2" - 3". SELLOS CORTAFUEGO PARA TUBERIAS EMT, Cu y RCI

UN

De acuerdo a diseño de incendio

01207

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		391,00			391,00	\$ 19.034,00	\$ 7.442.294,00

NP-26.08 Tubería > 3". SELLOS CORTAFUEGO PARA TUBERIAS EMT, Cu y RCI UN
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		25,00			25,00	\$ 23.928,00	\$ 598.200,00

NP-26.09 Metros lineales de perímetro de ductos de ventilación. SELLOS CORTAFUEGO PARA DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO (DE HASTA 54"x54") ML
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		410,00			410,00	\$ 47.614,00	\$ 19.521.740,00

NP-26.10 1/2", 3/4. SELLOS CORTAFUEGO PARA TUBERÍA PVC DIFERENTES DIÁMETROS UN
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		390,00			390,00	\$ 13.482,00	\$ 5.257.980,00

NP-26.11 1", 1 1/4", 1 1/2" (20-40mm). SELLOS CORTAFUEGO PARA TUBERÍA PVC DIFERENTES DIÁMETROS UN
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		290,00			290,00	\$ 19.965,00	\$ 5.789.850,00

NP-26.12 2", 2 1/2", 3" (50mm- 75mm). SELLOS CORTAFUEGO PARA TUBERÍA PVC DIFERENTES DIÁMETROS UN
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		80,00			80,00	\$ 32.425,00	\$ 2.594.000,00

NP-26.13 4" (80mm-100mm). SELLOS CORTAFUEGO PARA TUBERÍA PVC DIFERENTES DIÁMETROS UN
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		55,00			55,00	\$ 120.680,00	\$ 6.637.400,00

NP-26.14 6". SELLOS CORTAFUEGO PARA TUBERÍA PVC DIFERENTES DIÁMETROS UN
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		28,00			28,00	\$ 194.006,00	\$ 5.432.168,00

NP-26.15 8". SELLOS CORTAFUEGO PARA TUBERÍA PVC DIFERENTES DIÁMETROS UN
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		8,00			8,00	\$ 277.578,00	\$ 2.220.624,00

NP-26.16 BPC 10cm x 15cm. SELLOS CORTAFUEGO PARA BANDEJAS PORTACABLES Y BLINDOBARRAS UN
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		6,00			6,00	\$ 57.827,00	\$ 346.962,00

NP-26.17 BPC 20cm x 15cm. SELLOS CORTAFUEGO PARA BANDEJAS PORTACABLES Y BLINDOBARRAS UN
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		20,00			20,00	\$ 136.880,00	\$ 2.737.600,00

NP-26.18 BPC 30cm x 15cm. SELLOS CORTAFUEGO PARA BANDEJAS PORTACABLES Y BLINDOBARRAS UN
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		30,00			30,00	\$ 168.500,00	\$ 5.055.000,00

NP-26.19 BPC 50cm x 15cm. SELLOS CORTAFUEGO PARA BANDEJAS PORTACABLES Y BLINDOBARRAS UN
De acuerdo a diseño de incendio

Frente de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Portería y Batería Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		110,00			110,00	\$ 231.742,00	\$ 25.491.620,00

NP-26.20 BPC 60cm x 15cm. SELLOS CORTAFUEGO PARA BANDEJAS PORTACABLES Y BLINDOBARRAS UN
De acuerdo a diseño de incendio

CINCO



Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		10,00			10,00	\$ 255.743,00	\$ 2.557.430,00

NP-26.21 BPC 80cm x 7cm. SELLOS CORTAFUEGO PARA BANDEJAS PORTACABLES Y BLINDOBARRAS
De acuerdo a diseño de incendio

UN

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		18,00			18,00	\$ 279.172,00	\$ 5.025.096,00

NP-26.22 BPC 90cm x 7cm. SELLOS CORTAFUEGO PARA BANDEJAS PORTACABLES Y BLINDOBARRAS
De acuerdo a diseño de incendio

UN

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		11,00			11,00	\$ 310.793,00	\$ 3.418.723,00

NP-26.23 Ducto de 10". SELLOS CORTAFUEGO PARA BANDEJAS PORTACABLES Y BLINDOBARRAS
De acuerdo a diseño de incendio

UN

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		8,00			8,00	\$ 79.340,00	\$ 634.720,00

NP-26.24 BLINDOBARRAS. SELLOS CORTAFUEGO PARA BANDEJAS PORTACABLES Y BLINDOBARRAS
De acuerdo a diseño de incendio

UN

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		18,00			18,00	\$ 182.960,00	\$ 3.293.280,00

NP-26.25 Espacios libres de ductos (BUITRONES) en placas. SELLOS CORTAFUEGO EN PLACA DE CONCRETO ESPACIO LIBRE
De acuerdo a diseño de incendio

M2

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		120,00			120,00	\$ 395.078,00	\$ 47.409.360,00

Total costo directo capitulo						\$ 287.787.341,00	
ADMINISTRACION 19,00%						\$ 54.679.594,79	
IMPREVISTOS 2,00%						\$ 5.755.746,82	
UTILIDAD 4,80%						\$ 13.813.792,37	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU						\$ 362.036.474,98	
TOTAL ADICION OBRA capitulo						\$ 362.036.474,98	

CAPITULO III SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS
Ítems no previstos

NP-9.1.01 Protección 3x100 A 20 Ka
De acuerdo a diseño eléctrico

UN

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		11,00			11,00	\$ 238.838,00	\$ 2.627.218,00

NP 9.7.1.01 Protección 3x200 A 20 kA
De acuerdo a diseño eléctrico

UN

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		1,00			1,00	\$ 600.722,00	\$ 600.722,00

NP-9.7.1.02 Protección 3x300 A 20 kA
De acuerdo a diseño eléctrico

UN

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		2,00			2,00	\$ 1.315.079,00	\$ 2.630.158,00

NP-9.7.1.03 Protección 3x175 A 20 kA
De acuerdo a diseño eléctrico

UN

Frete de obra	Auditorio	Atrio	Plataforma	Porteria y Bateria Sanitaria	Total	Valor unitario	Total
Presupuesto		3,00			3,00	\$ 600.722,00	\$ 1.802.166,00

Total costo directo capitulo						\$ 7.660.264,00	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO + AIU						\$ 7.660.264,00	
TOTAL ADICION OBRA capitulo						\$ 7.660.264,00	

Total Ítems no previstos Mod 13

\$ 29.659.233.649,39

PRESUPUESTO CONTRACTUAL							
ADICION Y BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA							

01/20/07

Item	Descripción	Un	Cantidad contractual	Cantidad Total Adición	Diferencia Mayores y Menores	Valor unitario	Vr / Diferencia Mayores y Menores	Vr / Total	Memoria
1	PRELIMINARES							\$ 2.543.981.243,38	
1.1	Localización y replanteo	M2	56435,11	56148,21	-286,90	\$ 2.567,00	-\$ 736.472,30	\$ 144.132.455,07	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
1.2	Demolición de edificaciones existentes. Incluye cargue y retiro	M2	318,59	318,59	0,00	\$ 69.412,00	\$ 0,00	\$ 22.113.969,08	Sin variación de cantidades
1.3	Descapote h=0,30 m. Incluye cargue y retiro	M2	8948,77	8923,11	-25,66	\$ 20.775,00	-\$ 533.019,97	\$ 185.377.610,25	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
1.4	Campamento provisional. Incluye acabados internos, instalaciones eléctricas, desgués, agua potable, baños	M2	400,00	400,00	0,00	\$ 444.330,00	\$ 0,00	\$ 177.732.000,00	Sin variación de cantidades
1.5	Provisionales de Obra. Eléctricas e Hidráulicas	G/L	1,00	1,00	0,00	\$ 6.418.100,00	\$ 0,00	\$ 6.418.100,00	Sin variación de cantidades
1.6	Mejoramiento de terreno con material seleccionado	M2	13128,77	0,00	-13128,77	\$ 8.700,00	-\$ 114.220.299,00	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
1.7	Dado base torre-grúa en concreto f'c= 3000 psi	M3	38,70	38,70	0,00	\$ 739.077,00	\$ 0,00	\$ 28.602.279,90	Sin variación de cantidades
1.8	Excavación manual (mejoramiento de terreno frente a torre grúa)	M3	59,63	59,63	0,00	\$ 71.236,00	\$ 0,00	\$ 4.247.802,68	Sin variación de cantidades
1.9	Cerramiento provisional en lámina metálica h=2,4m	ML	0,00	0,00	0,00	\$ 69.502,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
1.10	Demoliciones								
1.10.1	De placas de contrapiso. Incluye cargue y retiro.	M2	5950,07	6050,07	100,00	\$ 29.782,00	\$ 2.978.200,00	\$ 180.183.184,74	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
1.10.2	De placas de entrapiso. Incluye cargue y retiro.	M2	13511,88	11825,90	-1685,98	\$ 33.356,00	-\$ 56.237.548,88	\$ 394.464.720,40	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
1.10.3	De rampa vehicular en concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M2	161,48	161,48	0,00	\$ 29.782,00	\$ 0,00	\$ 4.809.197,36	Sin variación de cantidades
1.10.4	De rampa peatonal en concreto reforzado Incluye cargue y retiro.	M2	387,00	386,33	-0,67	\$ 29.782,00	-\$ 19.953,94	\$ 11.505.680,06	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
1.10.5	De escaleras en concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M2	510,00	510,49	0,49	\$ 33.356,00	\$ 16.344,44	\$ 17.027.904,44	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
1.10.6	De columnas y pantallas en concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M3	1762,30	1762,30	0,00	\$ 169.706,00	\$ 0,00	\$ 299.072.893,80	Sin variación de cantidades
1.10.7	De vigas de concreto reforzado. Incluye cargue y retiro.	M3	962,49	962,49	0,00	\$ 169.706,00	\$ 0,00	\$ 163.340.327,94	Sin variación de cantidades
1.10.8	De dados de cimentación. Incluye cargue y retiro.	M3	58,50	15,46	-43,04	\$ 152.736,00	-\$ 6.573.757,44	\$ 2.361.298,56	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
1.10.9	De recubrimiento de vigas y columnas para ejecución de recalce. Incluye cargue y retiro.	M2	5338,93	5711,21	372,28	\$ 26.804,00	\$ 9.978.593,12	\$ 153.083.272,84	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
1.10.10	De muro en mampostería. Incluye cargue y retiro.	M2	14585,74	14585,74	0,00	\$ 23.826,00	\$ 0,00	\$ 347.519.841,24	Sin variación de cantidades
1.10.11	De muro de contención. Incluye cargue y retiro.	M2	230,00	277,24	47,24	\$ 34.249,00	\$ 1.617.922,76	\$ 9.495.192,76	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-1.10.01	Limpieza de grafiti en concreto existente	M2	2830,00	360,94	-2469,06	\$ 16.799,00	-\$ 41.477.738,94	\$ 6.063.431,06	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
1.11	Desmante								
1.11.1	Desmante de estructura metálica. Incluye cargue y retiro.	G/L	1,00	1,00	0,00	\$ 335.716.000,00	\$ 0,00	\$ 335.716.000,00	Sin variación de cantidades
NP-01	cerramiento provisional en teja de zinc reutilizada h=2,4 m	ml	260,96	260,96	0,00	\$ 43.826,00	\$ 0,00	\$ 11.436.832,96	Sin variación de cantidades
NP-02	Cerramiento provisional en teja de zinc nueva h= 2,4m	ml	205,80	205,80	0,00	\$ 59.310,00	\$ 0,00	\$ 12.205.998,00	Sin variación de cantidades
NP-03	Bombeo de agua en sótano	DIA	27,00	27,00	0,00	\$ 150.398,00	\$ 0,00	\$ 4.060.746,00	Sin variación de cantidades
NP-04	Fumigación sótano	G/L	1,00	1,00	0,00	\$ 2.023.000,00	\$ 0,00	\$ 2.023.000,00	Sin variación de cantidades
NP-05	Inspección con cámara en tubería de drenaje y filtros con hechura de apiques	ml	0,00	0,00	0,00	\$ 15.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades

01207

NP-12	Flanche en lámina reutilizada plataforma contra muro vecino	ml	127,00	127,00	0,00	\$ 14.206,00	\$ 0,00	\$ 1.804.162,00	Sin variación de cantidades
NP-21	Pañete y malla protección taludes	m2	664,30	1384,28	719,98	\$ 13.858,00	\$ 9.977.482,84	\$ 19.183.352,24	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
2	CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES							\$ 9.827.684.393,49	
2.1	EXCAVACIONES Y LLENOS								
2.1.1	Excavación mecánica en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	16839,33	10135,09	-6704,24	\$ 41.853,00	-\$ 280.592.556,72	\$ 424.183.921,77	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
2.1.2	Excavación manual en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	M3	6816,05	1449,92	-5366,13	\$ 77.153,00	-\$ 414.013.027,89	\$ 111.865.677,76	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
2.1.3	Lleno en material tipo subbase granular clase B (incluye suministro, extendido y compactación)	M3	4627,15	4848,01	220,85	\$ 65.605,00	\$ 14.488.900,42	\$ 318.053.368,03	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
2.2	CIMENTACIÓN								
2.2.1	Solado de limpieza f'c=14 MPa e=5cm	M2	1900,56	2361,19	460,63	\$ 27.647,00	\$ 12.735.162,02	\$ 65.279.819,93	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
2.2.2	Micropilotes en concreto f'c=21MPa de Ø=0.40m f'c=21MPa	ML	500,60	501,70	1,10	\$ 115.526,00	\$ 127.078,60	\$ 57.959.394,20	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
2.2.3	Descabece mecánico de pilotes h=1.00m	UN	20,00	20,00	0,00	\$ 161.391,00	\$ 0,00	\$ 3.227.820,00	Sin variación de cantidades
2.2.4	Dados de cimentación en concreto reforzado f'c= 21MPa	M3	487,19	505,92	18,73	\$ 782.021,00	\$ 14.647.253,33	\$ 395.640.064,32	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
2.2.5	Recalce de dados de cimentación en concreto reforzado f'c=21MPa	M3	172,78	86,75	-86,03	\$ 852.403,00	-\$ 73.327.968,08	\$ 73.945.960,25	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
2.2.6	Placa de contrapiso de 5cm de espesor sobre alveodré. Incluye alveodré, vigas de confinamiento, allanado y afinado	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 118.488,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
2.2.7	Muro de contención concreto f'c =35 Mpa, autocompactante de e=20cm	M2	520,00	296,99	-223,01	\$ 251.909,00	-\$ 56.178.226,09	\$ 74.814.453,91	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
2.2.8	Poliéstereno extruido para muro de contención e=3"	M2	198,28	198,28	0,00	\$ 128.955,00	\$ 0,00	\$ 25.569.197,40	Sin variación de cantidades
2.3	ACERO DE REFUERZO								
2.4.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	241877,53	234844,56	-7032,97	\$ 3.310,00	-\$ 23.279.130,70	\$ 777.335.493,60	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
2.4.2	Suministro e instalación de malla electrosoldada. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	140227,72	69486,10	-70741,62	\$ 4.376,00	-\$ 309.565.329,12	\$ 304.071.173,60	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
2.5	ANCLAJES								
2.5.1	Anclajes epóxicos d=3/8", L=15 cm	UN	0,00	0,00	0,00	\$ 42.122,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
2.5.2	Anclajes epóxicos d=1/2", L=15 cm	UN	0,00	0,00	0,00	\$ 26.364,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
2.5.3	Anclajes epóxicos d=5/8", L=5 cm	UN	0,00	0,00	0,00	\$ 22.987,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
NP-06	Tubería de acero N80 diámetro exterior 88,9 mm espesor 12 mm	ml	4476,60	4442,80	-33,80	\$ 334.460,00	-\$ 11.304.748,00	\$ 1.485.938.888,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-07	Tubería de acero N80 diámetro exterior 73 mm espesor 5,5 mm	ml	2611,70	2611,70	0,00	\$ 156.275,00	\$ 0,00	\$ 408.143.417,50	Sin variación de cantidades
NP-08	Micropilotes de diámetro 30 cm con refuerzo de tubería de acero cargado con lechada de cementite 2500 psi	ml	7198,15	6937,95	-260,20	\$ 183.616,00	-\$ 47.776.883,20	\$ 1.273.918.627,20	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-10	Pilotes tipo Kelly d=50 cm 25 Mpa	ml	1267,95	1267,95	0,00	\$ 241.779,00	\$ 0,00	\$ 306.563.683,05	Sin variación de cantidades
NP-11	Pilotes tipo Kelly d=60 cm 25 Mpa	ml	1002,60	1002,60	0,00	\$ 316.755,00	\$ 0,00	\$ 317.578.563,00	Sin variación de cantidades
NP-13	Vigas cimentación 3500 p.s.i. Ø 25 Mpa	m3	400,10	386,52	-13,58	\$ 703.907,00	-\$ 9.559.057,06	\$ 272.074.133,64	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-16	Descabece de micropilotes	un	194,00	194,00	0,00	\$ 31.182,00	\$ 0,00	\$ 6.049.308,00	Sin variación de cantidades
NP-17	Reparación caja de inspección 70 x 70	un	80,00	38,00	-42,00	\$ 60.040,00	-\$ 2.521.680,00	\$ 2.281.520,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-18	Tapas para cajas de inspección 80 x 80	un	80,00	38,00	-42,00	\$ 161.199,00	-\$ 6.770.358,00	\$ 6.125.562,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-19	Rajón R-20 compactado para mejoramiento de suelo para acceso de maquinaria	m3	6129,76	442,64	-5687,12	\$ 60.500,00	-\$ 344.070.760,00	\$ 26.779.720,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada

NP-2.2.02	Micropilotes diametro 0,40 m con lechada y tubería de refuerzo (no incluye tubería)	ML	2533,01	2504,70	-28,31	\$ 238.343,00	-\$ 6.747.661,80	\$ 596.977.712,10	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-2.2.06	Vigas de cimentación 4000 p.s.i.	M3	42,54	42,54	0,00	\$ 721.025,00	-\$ 721,02	\$ 30.671.682,48	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-2.2.07	Vigas de cimentación 3000 p.s.i.	M3	52,00	14,07	-37,93	\$ 686.539,00	-\$ 26.040.424,27	\$ 9.659.603,73	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-2.2.12	Descabece pilotes Kelly	UN	63,00	63,00	0,00	\$ 115.864,00	\$ 0,00	\$ 7.299.432,00	Sin variación de cantidades
NP-2.2.13	Placa de contrapiso de 5cm de espesor en concreto de 3000 PSI	M2	9109,89	7342,79	-1767,10	\$ 46.397,00	-\$ 81.988.138,70	\$ 340.683.427,63	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-2.2.14	Placa de contrapiso de 10cm de espesor en concreto de 3000 PSI, sobre alveodren (no incluye alveodren)	M2	12677,69	10746,42	-1931,27	\$ 75.669,00	-\$ 146.137.269,63	\$ 813.170.854,98	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-2.2.15	Placa de contrapiso de 15cm de espesor en concreto de 3000 PSI, (no incluye el acero o malla)	M2	100,70	299,71	199,01	\$ 112.179,00	\$ 22.324.742,79	\$ 33.621.168,09	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-2.2.16	Placa de contrapiso de 20cm de espesor en concreto de 3000 PSI, (no incluye el acero o malla)	M2	36,00	34,51	-1,49	\$ 147.986,00	-\$ 220.499,14	\$ 5.106.996,86	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-2.2.17	Suministro e instalación de alveodren 10 placa de contrapiso sótano	M2	12678,00	13360,14	682,14	\$ 54.061,00	\$ 36.877.238,83	\$ 722.262.596,83	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-2.2.18	Descabece de micropilotes en lechada D=40 cm	UN	138,00	118,00	-20,00	\$ 42.029,00	-\$ 840.580,00	\$ 4.959.422,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-2.2.19	Submuración en concreto Ciclopeo (contra Supplia)	M3	89,00	237,43	148,43	\$ 319.212,00	\$ 47.380.637,16	\$ 75.790.505,16	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-2.2.20	Suministro e instalación de Geotextil 3000NT	M2	12678,00	12678,00	0,00	\$ 8.688,00	\$ 0,00	\$ 110.146.464,00	Sin variación de cantidades
NP-2.2.21	Afinado con endurecedor sobre placa de contrapiso Parquaderos	M2	3603,00	3647,22	44,22	\$ 9.280,00	\$ 410.361,60	\$ 33.846.201,60	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 2.2.22	Corte de dilatación en placa de contrapiso	ML	2800,00	11715,34	8915,34	\$ 4.192,00	\$ 37.373.105,28	\$ 49.110.705,28	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 2.2.23	Prueba de carga instrumentada para pilotes	UN	1,00	1,00	0,00	\$ 31.406.183,00	\$ 0,00	\$ 31.406.183,00	Sin variación de cantidades
NP-2.3.03	Tubería de acero N80 diametro exterior 73 mm espesor 4,6 mm	ML	1936,49	1849,20	-87,29	\$ 114.763,00	-\$ 10.017.116,40	\$ 212.219.739,60	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-20	Pruebas de carga estática en micropilotes	un	1,00	1,00	0,00	\$ 13.351.931,00	\$ 0,00	\$ 13.351.931,00	Sin variación de cantidades
3	ELEMENTOS PORTANTES EN CONCRETO							\$ 19.539.792.880,65	
3.1	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO								
3.1.1	Pantallas en concreto gris reforzado acabado pulido a la vista, f'c=35 Mpa autocompactante	M3	2089,62	1714,68	-374,94	\$ 1.214.629,00	-\$ 455.412.997,26	\$ 2.082.700.053,72	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.1.2	Columnas rectangulares en concreto ocre acabado a la vista. f'c=35MPa. Autocompactante	M3	234,09	139,23	-94,86	\$ 1.712.312,00	-\$ 162.429.916,32	\$ 238.405.199,76	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.1.4	Recalce columnas en concreto autocompactante ocre acabado a la vista f'c=35MPa	M2	1237,92	1056,62	-181,30	\$ 270.695,00	-\$ 49.077.003,50	\$ 286.021.750,90	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.1.5	Concreto de baja retracción para recalce de columnas f'c=35MPa	M3	20,28	0,00	-20,28	\$ 1.483.503,00	-\$ 30.085.440,84	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.1.6	Ménsulas cuadradas en concreto ocre acabado a la vista f'c=35MPa. Autocompactante	M3	18,24	18,24	0,00	\$ 1.856.549,00	\$ 0,00	\$ 33.863.453,76	Sin variación de cantidades
3.1.7	Perforación para pasante de columna, incluye lechada de mortero.	UN	6196,00	6244,00	48,00	\$ 30.609,00	\$ 1.469.232,00	\$ 191.122.596,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.1.8	Anclajes epóxicos d=3/8", L=20 cm	UN	51969,41	63000,00	11030,59	\$ 26.176,00	\$ 288.736.626,48	\$ 1.649.088.000,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.1.9	Anclajes epóxicos d=1/2", L=15 cm	UN	51212,00	53000,00	1788,00	\$ 26.364,00	\$ 47.138.832,00	\$ 1.397.292.000,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.1.10	Anclajes epóxicos d=5/8", L=25 cm	UN	9460,00	8027,00	-1433,00	\$ 31.617,00	-\$ 45.307.161,00	\$ 253.789.659,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.1.11	Anclajes epóxicos d=3/4", L=25 cm	UN	2540,00	2656,00	116,00	\$ 34.243,00	\$ 3.972.188,00	\$ 90.949.408,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.1.12	Anclajes epóxicos d=7/8", L=20 cm	UN	3161,00	3330,00	169,00	\$ 33.117,00	\$ 5.596.773,00	\$ 110.279.610,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.1.13	Anclajes epóxicos d=1/2" L=12 cm	UN	0,00	0,00	0,00	\$ 25.613,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
3.1.14	Anclajes epóxicos d=1/4" L=7cm	UN	17520,00	13225,00	-4295,00	\$ 13.478,00	-\$ 57.888.010,00	\$ 178.246.550,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada

01207

3.1.15	Anclajes epóxicos d=1/2" L=15m	UN	0,00	0,00	0,00	\$ 26.364,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
3.2	PLACAS EN CONCRETO								
3.2.1	Placa maciza h=20cm en concreto para voladizo NE 0,0, NE 12,00, NE 21,00 NE 25,00 f'c=28 MPa	M2	737,83	1022,09	284,26	\$ 181.514,00	\$ 51.597.169,64	\$ 185.523.644,26	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.2.2	Placa maciza h=20cm en concreto para cubierta NE 30,75 f'c=28 MPa	M2	1220,17	47,71	-1172,46	\$ 155.022,00	-\$ 181.757.094,12	\$ 7.396.099,62	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.2.3	Placa maciza h=15cm en concreto f'c=28 MPa	M2	9264,44	9392,60	128,16	\$ 116.266,00	\$ 14.900.650,56	\$ 1.092.040.031,60	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.2.4	Recalce vigas en concreto acabado a la vista f'c=28MPa	M2	8809,98	8625,70	-184,28	\$ 259.017,00	-\$ 47.730.523,45	\$ 2.234.202.936,90	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.2.5	Mortero para nivelación de placas existentes f'c=21MPa	M2	12894,08	12247,14	-646,94	\$ 78.359,00	-\$ 50.693.571,46	\$ 959.673.643,26	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.2.6	Mampostería para Sobre Placa nivel +6.00m, incluye dovelas, anclajes y columnetas	M2	1265,63	0,00	-1265,63	\$ 83.929,00	-\$ 106.222.892,41	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.3	VIGAS EN CONCRETO ARQUITECTÓNICO								
3.3.1	Vigas aéreas en concreto ocre f'c=28 MPa acabado a la vista	M3	1369,01	1376,65	7,64	\$ 1.789.729,00	\$ 13.673.529,56	\$ 2.463.830.427,85	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.4	ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO ARQUITECTÓNICO								
3.4.1	Escaleras en concreto ocre f'c= 28MPa autocompactante. Acabado a la vista. Incluye elementos de soporte y formaleta perdida	M3	248,37	179,68	-68,69	\$ 1.652.914,00	-\$ 113.538.662,66	\$ 296.995.587,52	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.4.2	Tanque en concreto gris f'c= 28 MPa. Acabado a la vista.	M3	255,22	255,22	0,00	\$ 1.175.618,00	\$ 0,00	\$ 300.041.225,96	Sin variación de cantidades
3.4.3	Garitas en concreto ocre f'c= 28MPa autocompactante, con acabado a la vista. Incluye elementos de soporte y formaleta perdida	M3	93,10	117,67	24,57	\$ 2.320.686,00	\$ 57.023.977,62	\$ 273.075.121,62	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.4.4	Campanario en concreto ocre f'c=28MPa autocompactante, con acabado a la vista. Incluye elementos de soporte y formaleta perdida	M3	62,10	44,72	-17,38	\$ 2.320.686,00	-\$ 40.333.522,68	\$ 103.781.077,92	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.4.5	Rampa Auditorio en concreto ocre f'c=28MPa.	M3	13,43	10,04	-3,39	\$ 748.479,00	-\$ 2.537.343,81	\$ 7.514.729,16	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.5	ACERO DE REFUERZO								
3.5.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	852064,99	999566,91	147501,92	\$ 3.310,00	\$ 488.231.355,20	\$ 3.308.566.472,10	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
3.5.2	Suministro e instalación de malla electrosoldada. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	156979,30	157037,62	58,32	\$ 4.376,00	\$ 255.208,32	\$ 687.196.625,12	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-09	Concreto de nivelación placas 2000 p.s.i. ó 14 Mpa	m3	815,22	724,69	-90,53	\$ 670.000,00	-\$ 60.651.951,00	\$ 485.542.300,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-14	Anclaje 1" L=26 cm	un	1244,00	1734,00	490,00	\$ 74.217,00	\$ 36.366.330,00	\$ 128.692.278,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-15	Anclaje 1 1/4" L=32 cm	un	412,00	594,00	182,00	\$ 101.934,00	\$ 18.551.988,00	\$ 60.548.796,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 3.1.04	Dilatación en muro pantalla nueva y columna existente	ML	1175,40	1478,15	302,75	\$ 8.031,00	\$ 2.431.385,25	\$ 11.871.022,65	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 3.1.06	Anclaje 5/8" L=20 cm	UN	2683,00	0,00	-2683,00	\$ 25.293,00	-\$ 67.861.119,00	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 3.1.07	Anclaje 3/8" L=12 cm	UN	9442,00	0,00	-9442,00	\$ 15.706,00	-\$ 148.296.052,00	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 3.2.05	Mampostería en ladrillo macizo (6x12x24) para sobreplaca nivel +6.00 incluye columnetas	M2	1776,01	877,53	-898,48	\$ 91.036,00	-\$ 81.794.025,28	\$ 79.886.821,08	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 3.2.07	Sobre placa nivel +6.00 en 8cm plaza de armas	M2	463,14	670,20	207,06	\$ 80.657,00	\$ 16.700.838,42	\$ 54.056.321,40	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 3.2.10	Placa maciza h=30cm en concreto f'c=28 MPa	M2	85,97	85,97	0,00	\$ 251.396,00	\$ 1.005,58	\$ 21.613.519,70	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 3.5.01	Inhibidor de corrosión para mallas	M2	2927,32	1072,21	-1855,11	\$ 14.590,00	-\$ 27.066.054,90	\$ 15.643.543,90	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-3.1.05	Recalce Arquitectónico Columnas Ovalares	M2	543,00	335,60	-207,40	\$ 173.970,00	-\$ 36.081.378,00	\$ 58.384.332,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-3.2.01	Junta interna en neopreno entre ejes AF y 11-12 Auditorio Atrio N-3,8 - 3,69	ML	28,00	28,00	0,00	\$ 133.518,00	\$ 0,00	\$ 3.738.504,00	Sin variación de cantidades
NP-3.2.02	Junta interna en neopreno entre ejes 12-30 y F-F' Plataforma D-E y Atrio N-3,8 - 3,69	ML	126,00	126,00	0,00	\$ 133.518,00	\$ 0,00	\$ 16.823.268,00	Sin variación de cantidades

NP-3.2.03	Junta interna en aluminio entre ejes F-L y 11-12 Auditorio Atrio N-3,8 -369	ML	42,00	42,00	0,00	\$ 593.510,00	\$ 0,00	\$ 24.927.420,00	Sin variación de cantidades
NP-3.2.04	Junta interna en aluminio entre ejes F'-G y 30 Sector Baños N-3,8 -3,69	ML	3,00	3,00	0,00	\$ 791.347,00	\$ 0,00	\$ 2.374.041,00	Sin variación de cantidades
NP-3.2.06	Mortero EMACO para reparaciones	KG	1344,00	1999,55	655,55	\$ 5.394,00	\$ 3.536.036,70	\$ 10.785.572,70	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-3.2.08	Junta impermeable tipo cinta PVC 12 cm entre ejes F-L y 11-12 Auditorio Plataformas E y D, N 0,00	ML	43,00	0,00	-43,00	\$ 121.423,00	-\$ 5.221.189,00	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-3.2.11	Junta impermeable tipo cinta PVC 26 cm entre ejes F'-L y 30, E batería de baños N 0,00, junta entre eje F 12-18 Atrio	ML	35,00	0,00	-35,00	\$ 169.578,00	-\$ 5.935.230,00	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-3.2.12	Juntas externas en neolite 3mm-29cm, entre ejes F' 12-30 Atrio y Plataforma E y D, N 0,00	ML	127,00	127,00	0,00	\$ 23.597,00	\$ 0,00	\$ 2.996.819,00	Sin variación de cantidades
NP-3.2.13	Juntas externas en neolite 3mm-11cm, entre ejes 30 y B-E Atrio Tanque, N 0,00	ML	20,00	20,00	0,00	\$ 8.220,00	\$ 0,00	\$ 164.400,00	Sin variación de cantidades
NP-3.2.14	Juntas externas en neolite 3mm-45cm, entre ejes 12 A-F' Atrio Plaza de Armas, N 6,00	ML	27,00	27,05	0,05	\$ 36.032,00	\$ 1.801,60	\$ 974.665,60	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-3.2.15	Junta impermeable tipo cinta PVC 22 cm entre ejes 20-21 y F'-L Edificios D y E N 0,00	ML	40,00	0,00	-40,00	\$ 169.324,00	-\$ 6.772.960,00	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-3.4.01	Ranurado de pasos escaleras	M3	681,60	681,60	0,00	\$ 4.743,00	\$ 0,00	\$ 3.232.828,80	Sin variación de cantidades
NP-3.4.02	Rampa Vehicular en Concreto de 3000 psi h=0,30	M3	164,55	165,31	0,76	\$ 697.171,00	\$ 529.849,96	\$ 115.249.338,01	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-3.4.03	Hechura de dilataciones (espina de pescado) para rampa vehicular en concreto	ML	504,62	477,48	-27,14	\$ 4.563,00	-\$ 123.839,82	\$ 2.178.741,24	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-3.2.17	flanche para impermeabilización de Juntas entre plataforma-atrío y plaza de armastrio CALIBRE 20 CON GRAFADOS	ML	123,46	123,46	0,00	\$ 68.949,00	\$ 0,00	\$ 8.512.443,54	Sin variación de cantidades
4	ESTRUCTURA METÁLICA							\$ 2.393.243.770,72	
4.1	Estructura metálica (Incluye suministro, montaje, anticorrosivo, pintura acabado, pintura corta fuego)	KG	248941,93	240998,35	-7943,58	\$ 9.168,00	-\$ 72.826.726,77	\$ 2.209.472.872,80	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
4.2	Placa en lámina colaborante tipo Steel deck 3" calibre 20, e=13cm, f'c=28MPa, acabado en concreto endurecido color según diseño, incluye conectores	M2	625,58	625,62	0,04	\$ 124.248,00	\$ 4.969,92	\$ 77.732.033,76	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
4.3	Mortero de nivelación (Grouting, sikagrout-200 o equivalente)	M3	15,00	1,50	-13,50	\$ 695.322,00	-\$ 9.386.847,00	\$ 1.042.983,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
4.4	Escaleras Helicoidales para Campanario y Garitas (Incluye suministro, montaje, anticorrosivo, pintura acabado, pintura corta fuego)	KG	3742,53	1914,84	-1827,69	\$ 9.168,00	-\$ 16.756.261,92	\$ 17.555.253,12	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-4.01	Recalce viga de borde auditorio en estructura metálica y concreto color ocre 28 mpa	ML	60,00	38,80	-21,20	\$ 1.140.924,00	-\$ 24.187.588,80	\$ 44.267.851,20	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-4.02	VIGA: TE 200x200x5mm; platinas de conexión 200x200x12,7mm	ML	75,00	114,68	39,68	\$ 376.463,00	\$ 14.938.051,84	\$ 43.172.776,84	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
5	ELEMENTOS NO PORTANTES EN CONCRETO							\$ 558.497.557,01	
5.1	BORDES DE PLACA, ANTEPECHOS Y BORDILLOS								
5.1.1	Antepecho en concreto ocre autonivelante a la vista, de cubierta perimetral de 1.5 m de alto	ML	311,62	284,04	-27,58	\$ 402.689,00	-\$ 11.106.162,62	\$ 114.379.783,56	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
5.1.2	Remate muro antepecho de concreto ocre autonivelante a la vista, perimetral de 1.22 m en Cubierta	ML	311,62	0,00	-311,62	\$ 327.520,00	-\$ 102.061.782,40	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
5.1.3	Remate muro de antepecho de concreto ocre autonivelante a la vista de 0.50m para marquesinas	ML	184,64	0,00	-184,64	\$ 134.230,00	-\$ 24.784.227,20	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
5.1.4	Pasos en concreto ocre fundidos en sitio para escaleras, acabado endurecido.	ML	0,00	0,00	0,00	\$ 40.269,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
5.2	MUROS EN CONCRETO ARQUITECTÓNICO								
5.2.1	Muros interiores en concreto arquitectónico color ocre f'c= 28MPa a la vista autonivelante, e= 12 cm	M2	12,92	7,44	-5,48	\$ 176.446,00	-\$ 966.924,08	\$ 1.312.758,24	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
5.2.2	Muros interiores en concreto arquitectónico color ocre f'c= 28MPa a la vista autonivelante, e= 15 cm	M2	461,68	12,83	-448,85	\$ 220.684,00	-\$ 99.054.013,40	\$ 2.831.375,72	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
5.3	OTROS								
5.3.1	Columnetas y viguetas en concreto f'c=21MPa. Soportes de elementos sanitarios.	M3	3,67	0,00	-3,67	\$ 666.495,00	-\$ 2.446.036,65	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
5.3.2	Altar de la capilla en concreto f'c 21 Mpa color arquitectónico a la vista.	M3	2,00	1,27	-0,73	\$ 1.214.629,00	-\$ 886.679,17	\$ 1.542.578,83	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
5.3.3	Base en concreto ambón - capilla color arquitectónico a la vista	M3	0,80	0,87	0,07	\$ 1.214.629,00	\$ 85.024,03	\$ 1.056.727,23	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada

5.3.4	Base en concreto baptisterio - capilla color arquitectónico a la vista	M3	0,33	0,36	0,03	\$ 1.214.629,00	\$ 36.438,87	\$ 437.266,44	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
5.4	ACERO DE REFUERZO								
5.4.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	KG	0,00	0,00	0,00	\$ 9.168,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
NP 5.2.02	MURO EN CONCRETO (B16) Muro en concreto arquitectónico color ocre f _c =29MPa, e=20cm. Formaleta metálica con pases a la vista.	M2	1210,65	811,77	-398,88	\$ 209.989,00	-\$ 83.760.412,32	\$ 170.462.770,53	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 5.2.03	MURO EN CONCRETO (B17) Muro en concreto Gris f _c =29MPa, e=20cm. Formaleta metálica con pases a la vista.	M2	250,88	64,44	-186,44	\$ 161.084,00	-\$ 30.032.500,96	\$ 10.380.252,96	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 5.3.01	Cañuela perimetral para muro de contención	ML	450,15	477,31	27,16	\$ 17.322,00	\$ 470.465,52	\$ 8.267.963,82	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-5.1.01	Relleno en Concreto de 28 Mpa autocompactante para Columnas en Tubería Metálica	M3	12,12	13,73	1,61	\$ 716.210,00	\$ 1.153.098,10	\$ 9.833.563,30	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-5.2.04	MURO EN CONCRETO Muro en concreto Gris f _c =21MPa, e=20cm. Formaleta metálica.	M2	75,00	299,90	224,90	\$ 154.187,00	\$ 34.676.656,30	\$ 46.240.681,30	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-5.1.02	Remate placa sobre antepecho de concreto ocre autonivelante a la vista, perimetral de 0.69 m en Cubierta	ML	330,00	313,94	-16,06	\$ 201.021,00	-\$ 3.228.397,26	\$ 63.108.532,74	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-5.1.03	Cárcamo amebas en concreto de 4000 psi curvo nivel -3,80 40 cm x 10 cm y 20 cm x 10 cm	ML	318,88	317,54	-1,34	\$ 94.949,00	-\$ 127.231,66	\$ 30.150.105,46	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-5.2.01	Acabado muro calado cuartos de equipos cubierta en pañete (solo huecos) y Pintura Koraza (3 manos)	M2	285,82	216,53	-69,29	\$ 138.094,00	-\$ 9.568.533,26	\$ 29.901.493,82	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 5.2.05	Muro curvo en concreto ocre armerillo sótano	M3	23,00	39,12	16,12	\$ 1.732.934,00	\$ 27.934.896,08	\$ 67.792.378,08	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-5.1.04	Placa maciza h=10cm en concreto f _c =21 MPa (cubierta ductos en nivel + 30,75)	M2	5,94	7,78	1,84	\$ 102.741,00	\$ 189.043,44	\$ 799.324,98	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
6	MAMPOSTERÍA								\$ 747.506.369,65
6.1	Muro en bloque #5 de dimensiones 11.5x23x33 cm, incluye dovclas y anclajes	M2	11646,24	10225,20	-1421,04	\$ 56.282,00	-\$ 79.978.973,28	\$ 575.494.706,40	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
6.2	Columnetas en concreto f _c =3000 psi para confinamiento de muros en mampostería	M3	213,49	9,86	-203,63	\$ 666.495,00	-\$ 135.718.376,85	\$ 6.571.640,70	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
6.3	Viguetas en concreto f _c =3000 psi para confinamiento de muros en mampostería	M3	50,86	59,93	9,07	\$ 666.495,00	\$ 6.042.267,37	\$ 39.943.045,35	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 6.01	Mampostería en ladrillo (10x12x33) con perforaciones verticales Rampa Acceso Iglesia (incluye relleno de dovclas en	M2	539,87	469,84	-70,03	\$ 54.205,00	-\$ 3.796.094,05	\$ 25.467.677,20	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP 6.02	Mampostería en ladrillo macizo (5x24x12) para sobre piso aislado en sótanos nivel - 3,80 oficinas	ML	7467,00	7287,12	-179,88	\$ 12.875,00	-\$ 2.315.955,00	\$ 93.821.670,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-6.03	Pocetas lava traperos	UN	19,00	22,00	3,00	\$ 282.165,00	\$ 846.495,00	\$ 6.207.630,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7	ACABADOS								\$ 7.703.171.302,65
7.1	PAÑETE								
7.1.1	Pañete en mortero 1:3 sobre muros	M2	16848,18	9075,26	-7772,92	\$ 17.613,00	-\$ 136.904.439,96	\$ 159.842.554,38	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.1.2	Pañete impermeabilizado 1:3 sobre muros	M2	5627,17	9949,27	4322,10	\$ 22.480,00	\$ 97.160.808,00	\$ 223.659.589,60	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.2	ESTUCCO Y PINTURA								
7.2.1	Pintura koraza para muros exteriores 3 manos (Parqueadero)	M2	1395,47	1511,57	116,10	\$ 21.932,00	\$ 2.546.305,20	\$ 33.151.753,24	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.2.2	Pintura epóxica para muros interiores 3 manos	M2	0,00	320,80	320,80	\$ 20.373,00	\$ 6.535.658,40	\$ 6.535.658,40	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.2.3	Pintura a base de silicato para muros 3 manos.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 21.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
7.2.4	Estuco y vinilo para habitaciones	M2	6791,94	6329,35	-462,59	\$ 19.768,00	-\$ 9.144.447,49	\$ 125.118.590,80	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.3	ENCHAPES								
7.3.1	Mosaico porcelánico esmaltado para muros, dimensiones 30x30 cm trama 7.5x7.5 cm blanco variación tonal uniforme V1 con junta blanca, y emboquillado en cemento blanco, acabado brillante, referencia KV03BL414	M2	1701,36	305,88	-1395,48	\$ 57.282,00	-\$ 79.935.885,36	\$ 17.521.418,16	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.3.2	Enchape para baños en cerámica	M2	0,00	6538,44	6538,44	\$ 49.484,00	\$ 323.548.164,96	\$ 323.548.164,96	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada

7.3.3	Enchape para cocineta en cerámica	M2	1406,00	479,35	-926,65	\$ 49.484,00	-\$ 45.854.348,60	\$ 23.720.155,40	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.4	REVESTIMIENTO								
7.5	CIELORASO								
7.5.1	Cielo raso metálico (F1) Malla IMT 20 en acero galvanizado ASTM A - 653 Grado 60. Espesor 2.0mm. Dimensiones 1.2m x largo según despiece de cada piso. Sistema de Instalación Hook-on (Cuelgas y anclajes). Perfil principal y unión de perfiles en aluzinc de 1.2mm. Pintura electrostática color RAL 9005 mate.	M2	0,00	463,73	463,73	\$ 108.614,00	\$ 50.367.570,22	\$ 50.367.570,22	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.5.2	Cielo raso en láminas de fibrocemento (F2) Láminas de fibrocemento, E:8mm. Juntas selladas con elastómero y lijadas. Acabado liso sin estructura a la vista. Incluye perfilería en acero galvanizado, complementarios, estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	8725,17	5589,17	-3136,00	\$ 99.864,00	-\$ 313.173.504,00	\$ 558.156.872,88	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.5.4	Cielo raso resistente a la humedad (F4) Drywall 1/2 " tipo RH pespecial para zonas húmedas. Soporte en estructura metálica. Incluye tableros, dilataciones plásticas contra muros, adhesivos, compuestos, perfilería y tornillos.	M2	1554,00	1467,85	-86,15	\$ 64.181,00	-\$ 5.529.193,15	\$ 94.208.080,85	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.6	ACABADOS ACÚSTICOS								
7.7	MUROS EN SUPERBOARD								
7.7.1	Muro en fibrocemento. Incluye estructura metálica compuesta por canales y parales a las que se atornillan las placas en yeso. La pared es doble e=0.12 m, formada por perfiles canal de 60 o 90 mm y perfiles paral de 59 o 89 mm, distribuidos estos últimos a 61 cm entre ejes.	M2	3268,54	2138,22	-1130,32	\$ 84.167,00	-\$ 95.135.643,44	\$ 179.967.562,74	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.7.2	Muro en fibrocemento de limpieza. Incluye estructura metálica compuesta por canales y parales a las que se atornillan las placas. estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	1434,15	1458,38	24,23	\$ 84.167,00	\$ 2.039.366,41	\$ 122.747.469,46	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.7.3	Muro en lámina de fibrocemento de 0.12m de espesor con aislamiento acústico STC 43, estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 207.801,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
7.7.4	Muro en lámina de fibrocemento de 0.12m de espesor con aislamiento acústico STC 46, estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 207.801,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
7.7.5	Muro en lámina de fibrocemento de 0.12m de espesor con aislamiento acústico STC 52, estuco y pintura tipo Koraza plástica de PINTUCO o equivalente.	M2	5782,00	5418,06	-363,94	\$ 207.801,00	-\$ 75.627.095,94	\$ 1.125.878.286,06	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.7.6	Poliestireno extruido para muros divisores internos en superboard para Sótano	M2	1434,15	1458,38	24,23	\$ 128.955,00	\$ 3.124.579,65	\$ 188.065.392,90	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
7.7.7	Celosía para soporte de muros divisores en superboard y divisiones de vidrio. Incluye anclajes, soldaduras y conexiones, pintura negra y anticorrosivo, remate inferior en aluminio a lo largo de la celosía	KG	86718,93	103312,52	16593,59	\$ 8.393,00	\$ 139.269.993,32	\$ 867.101.972,81	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-7.1.01	Relleno en Mortero huecos lloraderos en muros de contención nivel - 3,80	UN	10000,00	1018,00	-8982,00	\$ 763,00	-\$ 6.853.266,00	\$ 776.734,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-7.2.01	PINTURA VINILO SOBRE BLOQUE O PAÑETE	M2	1100,00	3095,99	1995,99	\$ 6.371,00	\$ 12.716.452,29	\$ 19.724.552,29	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-7.2.02	Acabado para columnas y muros existentes de concreto	M2	4260,00	4521,63	261,63	\$ 19.471,00	\$ 5.094.197,73	\$ 88.040.657,73	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-7.2.03	Estuco listo en polvo blanco IMPADOC o similar para interiores, para relleno de acabado en columnas y muros afectados por demoliciones de reforzamiento	M2	300,00	252,13	-47,87	\$ 20.285,00	-\$ 971.042,95	\$ 5.114.457,05	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-7.3.01	Piso ducha deprimido	M2	64,00	70,73	6,73	\$ 67.992,00	\$ 457.477,37	\$ 4.808.965,37	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-7.2.08	Pintura vinilo gris basalto sobre pañete	M2	1561,20	926,31	-634,89	\$ 13.684,00	-\$ 8.687.834,76	\$ 12.675.626,04	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
NP-7.5.05	Cielo raso en malla apertura 16% F1 Cielo raso en Hínter douglas en bandeja Lay IN-2x4	M2	7794,67	10650,08	2855,41	\$ 166.600,00	\$ 475.711.306,00	\$ 1.774.303.328,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada

01207

Formato 16 - 7.4.1	Revestimiento en paneles estriadados tipo madera para Puntos Fijos. Tipo Listón B 32mm Ref: Noce Caffè Latte 1832. Lamitech o equivalente y de igual calidad.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 118.048,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
Formato 16 - 7.4.2	Revestimiento en paneles en MDF / SILENCIA para Muros Interiores, salas de reuniones, salones y salas de juntas, frentes enchapados con laminado de alta presión. MDF ST 15mm. Ref: Color por Definir. Lamitech o equivalente y de igual calidad.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 198.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
Formato 16 - 7.4.3	Enchape en paneles en MDF / SILENCIA para Oficinas especiales. Listones en MDF, frentes enchapados con laminado de alta presión. Ranurados en el frente y perforados en la parte posterior. MDF ST	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 198.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
Formato 16 - 7.4.4	Revestimiento en paneles tipo madera para Oficinas Generales Tipo Listón B32mm. Ref: Noce Caffè Latte 1832. Lamitech o equivalente y de igual calidad.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 100.501,25	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
Formato 16 - 7.4.5	Revestimiento en paneles tipo madera para Muros Exteriores Tipo Listón B 32mm. Ref: Industrial Slag 3147. Lamitech o equivalente y de igual calidad.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 125.015,30	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
Formato 16 - 7.4.10	Tablero de fibra de madera, densidad 720 kg/m3. Fono acústico. Calibre 15 mm. Recubrimiento en chapilla de madera natural pre-compuesta, curada y barnizada mate. Referencia Alpi Plancked OAK. Línea Domus, panelería decorativa lisa. Acemar o equivalente y de igual calidad.	M2	0,00	199,97	199,97	\$ 226.905,00	\$ 45.374.192,85	\$ 45.374.192,85	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
Formato 16 - 7.4.11	Tablero de fibra de madera, densidad 720 kg/m3. Fono acústico. Calibre 15 mm. Recubrimiento en chapilla de madera natural pre-compuesta, curada y barnizada mate. Ref 006 Bamboo Oscuro. Línea Domus, panelería decorativa lisa. Acemar o equivalente y de igual calidad.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 226.905,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
Formato 16 - 7.5.3	Cielo raso en paneles MDF Paneles en MDF/SILENCIA. Listones en MDF, frentes enchapados con laminado de alta presión. Ranurados en el frente y perforados en la parte posterior. MDF ST 15mm, tipo listón B 32mm. Ref: Provence Teak Capuccino 1526.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 384.458,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
Formato 16 - 7.5.5	Cielo raso en paneles MDF Paneles en MDF/SILENCIA. Listones en MDF, frentes enchapados con laminado de alta presión. Ranurados en el frente y perforados en la parte posterior. MDF ST 15mm, tipo listón B 32mm. Ref: Urban Ash 1519.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 384.458,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
Formato 16 - 7.5.6	Cielorraso en lámina metálica Prefabricados en lámina metálica, geometría circular, diam:70cm, h: variable, calibre: 22. Platinas de soporte metálicas descolgadas y ancladas a la placa, cálculo según diseño específico. Pintura electrostática color RAL 9005 mate.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 110.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
Formato 16 - 7.5.7	Cielorraso en MDF (F7) nube Tablero de fibra de madera, densidad 720 kg/m3. Fono acústico. Calibre 15 mm. Recubrimiento en chapilla de madera natural pre-compuesta, curada y barnizada mate. Referencia Alpi Plancked OAK. Línea Domus, panelería decorativa lisa. Acemar o equivalente y de igual calidad.	M2	0,00	619,86	619,86	\$ 458.000,00	\$ 283.895.880,00	\$ 283.895.880,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
Formato 16 - 7.5.8	Cielorraso en MDF Tablero de fibra de madera, densidad 720 kg/m3. Fono acústico. Calibre 15 mm. Recubrimiento en chapilla de madera natural pre-compuesta, curada y barnizada mate. Ref 006 Bamboo Oscuro. Línea Domus, panelería decorativa lisa. Acemar o equivalente y de igual calidad.	M2	0,00	425,30	425,30	\$ 458.000,00	\$ 194.787.400,00	\$ 194.787.400,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
Formato 16 - 7.6.1	Recubrimiento absorbente en fibra tipo black theater o equivalente, espesor 1" en superficies internas (muros y cielo raso) de cuartos de máquinas y bombas	M2	0,00	1748,25	1748,25	\$ 447.213,00	\$ 781.840.127,25	\$ 781.840.127,25	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
Formato 16 - 7.6.2	Tratamiento acústico absorbente NRC 0.7 en fibra de vidrio rígido de 1" de espesor (bajo placa o sobrepuerta en cielo raso)	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 447.213,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades

Formato 16 - 7.6.3	Paredes acústicas móviles conformadas por paneles modulares de 8.5cm de espesor, nivel de aislamiento STC 53. Acabado en fórmula	M2	0,00	192,91	192,91	\$ 1.888.152,82	\$ 364.249.980,13	\$ 364.249.980,13	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
Formato 16 - 7.6.4	Riel metálico superior en acero HR DE 3/16". Incluye riel para desplazamiento y riel bolsillo según diseño arquitectónico.	ML	0,00	47,23	47,23	\$ 338.600,00	\$ 15.992.078,00	\$ 15.992.078,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
Formato 16 - 7.6.5	Dintel acústico en láminas de yeso de 5/8" de espesor y fibra de vidrio de 3y 1/2" de espesor	ML	0,00	47,23	47,23	\$ 253.996,00	\$ 11.996.231,08	\$ 11.996.231,08	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8	PISOS							\$ 4.034.340.645,63	
8.1	AFINADOS								
8.1.1	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendiente al 1%. Media caña fundida in sitio.	M2	21298,00	20891,54	-406,46	\$ 19.084,00	-\$ 7.756.882,64	\$ 398.694.149,36	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.1.2	AFINADO DE PISO Mortero 1:3, con aditivo impermeabilizante y con dilataciones cada 1m menores a 1.0 mm pendiente al 1%. Media caña fundida in sitio.	M2	1645,00	1587,27	-57,73	\$ 25.507,00	-\$ 1.472.519,11	\$ 40.486.495,89	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.1.3	AISLANTE TÉRMICO Poliestireno expandido de alta densidad, espesor: 5cm.	M2	6940,00	8338,95	1398,95	\$ 128.954,00	\$ 180.400.198,30	\$ 1.075.340.958,30	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2	PISOS								
8.2.1	Piso en concreto Capa de desgaste en cemento Portland, pigmentos y triturados. Capa de Brasache. Capa de mortero espesor: 2/3 cm. Acabado pulido. Ref: Concreto pisos industriales. Argos o equivalente. , incluye dilataciones	M2	9144,56	9970,52	825,96	\$ 24.685,00	\$ 20.388.822,60	\$ 246.122.286,20	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2.2	Piso en linóleo Piso en vinilo Linóleo fabricado con materias renovables. Tratamiento de superficie "xf" (X-treme Finish) con resistencia a la abrasión. Acústico Style Emme Silencio xf, cemento 14835 202. Tarkett o equivalente y de igual calidad.	M2	8104,98	8344,00	239,02	\$ 82.173,00	\$ 19.640.990,46	\$ 685.651.512,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2.3	Piso en piedra Piso en piedra Mármol Grey Mist, formato aserrado. Espesor 20mm, acabado mate. Color crema. GRAMAR o equivalente.	M2	404,07	425,70	21,63	\$ 261.784,00	\$ 5.662.387,92	\$ 111.441.448,80	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2.4	Piso en linóleo Piso en vinilo Linóleo fabricado con materias renovables. Tratamiento de superficie "xf" (X-treme Finish) con resistencia a la abrasión. Acústico Style Emme Silencio xf, cemento 14835 202. Tarkett o equivalente y de igual calidad.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 82.173,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
8.2.5	Piso Textil - Losetas Poliéster lámina en fibra de material regenerado, 75% de contenido reciclado. Alfombra tufting de bucle estructurado. Tamaño 50cm x 50cm. Para uso comercial. Colección transitions Fuse. Código B 755. Color 9094. Marca Desso Ecobase, Tarkett o equivalente.	M2	627,00	610,17	-16,83	\$ 182.669,00	-\$ 3.074.319,27	\$ 111.459.143,73	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2.6	Piso en concreto Capa de desgaste en cemento Portland, pigmentos y triturados. Capa de Brasache. Capa de mortero espesor: 2/3 cm. Acabado pulido. Ref: Concreto pisos industriales. Argos o equivalente.	M2	1030,00	1038,77	8,77	\$ 24.685,00	\$ 216.487,45	\$ 25.642.037,45	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2.7	Piso en vinilo Línea Standard Plus, piso homogéneo para tráfico denso. Protección de superficie PUR, espesor 2,0 mm. Ref: Z1003497. Tarkett o equivalente y de igual calidad.	M2	1234,00	1317,88	83,88	\$ 115.279,00	\$ 9.669.602,52	\$ 151.923.888,52	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2.8	Piso en piedra natural Piso tipo piedra natural antideslizante Tiza gris, formato 30,5 x 60cm, en junta perdida. Especiales para ambientes comerciales de alto tráfico. Código 225020607. Alfa o equivalente y de igual calidad.	M2	1645,00	1857,88	212,88	\$ 261.784,00	\$ 55.728.577,92	\$ 486.363.257,92	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2.9	Piso Textil - Losetas Poliéster lámina en fibra de material regenerado, 75% de contenido reciclado. Alfombra tufting de bucle estructurado. Tamaño 50cm x 50cm. Para uso comercial. Colección Fields. Código B 751. Color 7944. Marca Desso Ecobase, Tarkett o equivalente y de igual calidad.	M2	400,00	393,14	-6,86	\$ 102.443,00	-\$ 702.758,98	\$ 40.274.441,02	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada

01207

8.2.10	Piso Textil - Losetas Loseta de moqueta de bucle corto. Soporte primario de poliéster en lámina, material regenerado. Alfombra tufting de bucle estructurado. Tamaño 50cm x 50cm. Colección Sand. Código A911. Color 7081. Marca Desso Probase Polyver Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad	M2	80,00	58,77	-21,23	\$ 128.362,00	-\$ 2.725.125,26	\$ 7.543.834,74	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2.11	Piso Textil - Losetas Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo tufting, fibra BCF Poliamida 6.6. Formato en rollo. Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 9095. Marca Desso Probase Polyver Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad	M2	47,56	390,76	343,20	\$ 128.362,00	\$ 44.053.838,40	\$ 50.158.735,12	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2.12	Piso en piedra Piso en granito, Kashmir Blue, formato aserrado. Espesor 20mm, acabado mate. Color gris. GRAMAR o equivalente.	M2	1104,18	1402,27	298,09	\$ 261.784,00	\$ 78.035.192,56	\$ 367.091.849,68	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2.13	Piso en piedra Piso en granito, Crema fantástico, formato aserrado. Espesor 20mm, acabado mate. Color crema. GRAMAR o equivalente.	M2	587,87	578,44	-9,43	\$ 261.784,00	-\$ 2.468.623,12	\$ 151.426.336,96	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.2.14	Piso en rejilla metálica Rejilla metálica antideslizante en platinas metálicas tipo "T" h:2", en hierro galvanizado CAL. 3/16 de alta resistencia. Aberturas 30x100mm.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 261.784,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
8.2.15	Piso Inspeccionable Piso técnico sobre bandejas de soporte con estructura metálica, con acabado en laminado plástico de 1,6mm de espesor, color gris para alto tránsito sobre chapa de acero de 0.8mm y mortero cementicio liviano de alta resistencia. Cara inferior en base de acero estampada para disipación acústica. Altura libre mínima: 10cm.	M2	0,00	0,00	0,00	\$ 261.784,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
8.2.16	Deck en madera Deck en madera teca (100% tectona grandis), cepillado y bocelado. Ancho: 7cm. Espesor: 2cm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acemar o equivalente y de igual calidad.	M2	122,00	122,41	0,41	\$ 261.784,00	\$ 107.331,44	\$ 32.044.979,44	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.3	GUARDAESCOBAS, DILATACIONES Y PIRLANES								
8.3.1	Mediacaña para pisos vinílicos Mediacaña en PVC con curvatura externa y acople posterior forrada con piso vinílico usado en el espacio.	ML	2805,00	3479,35	674,35	\$ 12.070,00	\$ 8.139.404,50	\$ 41.995.754,50	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.3.2	Mediacaña para baño	ML	1476,00	0,00	-1476,00	\$ 9.889,00	-\$ 14.596.164,00	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.3.3	Pirlán para baño Pirlán (dilatación sobre piso en vanos de puertas) en piedra natural antideslizante Tiza gris. Incluye pulido y emboquillado. Anchos variables según planos de detalle. (Ancho máximo = 0,30m)	ML	108,00	0,00	-108,00	\$ 50.718,00	-\$ 5.477.544,00	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
8.3.4	Pirlán en PVC Pirlán accesorio PVC en tira adherida a dilatación entre cambio de material de piso.	ML	417,00	442,40	25,40	\$ 24.140,00	\$ 613.156,00	\$ 10.679.536,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS								\$ 5.461.275.209,95
9.1	SUBESTACIÓN No. 1								
a	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y TABLEROS								
b	SISTEMA DE BUS DE BARRAS								
9.2	SISTEMA DE MEDIDA CONCENTRADA								
9.3	SUBESTACIÓN No. 1 TORRE 1								
9.3.1	líne 1: L001 (SCP 1500A AI - Super Compact (3L+N+PE casing))	UN	0,00	0,00	0,00	\$ 96.906.539,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
9.3.2	líne 2: L002 (SCP 1000A AI - Super Compact (3L+N+PE casing))	UN	0,00	0,00	0,00	\$ 110.041.834,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
9.3.5	RUTA 1 SCP 2000A AI TRANSFERENCIA1-1 A TGD-2C	UN	0,00	0,00	0,00	\$ 36.514.908,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
9.3.6	RUTA 2 SCP 2500A AI TRANSFERENCIA 1-2 A TGD-OF	UN	0,00	0,00	0,00	\$ 17.409.265,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
9.4	SUBESTACIÓN No. 1 TORRE 1								
c	SISTEMA DE RESPALDO DE EMERGENCIA - PLANTAS ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE SINCRONISMO								
d	RED DE MEDIA TENSIÓN Y CANALIZACIONES								
9.5.1	CANALIZACIONES								

Gupo

01007

9.5.1.1	Camara de inspección tipo CS 276 norma Codensa s.a.	UN	5,00	5,00	0,00	\$ 2.677.195,00	\$ 0,00	\$ 13.385.975,00	Sin variación de cantidades
9.5.1.2	Canalización en 6 ductos de 6" conduit PVC, incluye resanes en zona dura..	ML	244,34	209,00	-35,34	\$ 263.036,00	-\$ 9.295.692,24	\$ 54.974.524,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.5.1.3	Caja de paso AE 287 de 1.00x1.00x0.4m en lámina	UN	8,00	10,00	2,00	\$ 953.236,00	\$ 1.906.472,00	\$ 9.532.360,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.5.1.4	Canalización en 4 ductos de 6" IMC galvanizado, incluye soportes a techo.	ML	125,70	0,00	-125,70	\$ 1.874.705,00	-\$ 235.650.418,50	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.5.2	REDES DE MEDIA TENSIÓN								
9.5.2.1	Cable de cobre XLPE 15 KV. 3x4/0 Con pantalla en hilos al 133%	ML	445,00	367,00	-78,00	\$ 236.779,00	-\$ 18.468.762,00	\$ 86.897.893,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.5.2.2	Pases entre celdas de remonte, interruptor de protección y barraje de subestación en cable de cobre 4/0 y terminales proformados tipo interior tipo 3M. 15 KV.	G/L	4,00	4,00	0,00	\$ 4.277.911,00	\$ 0,00	\$ 17.111.644,00	Sin variación de cantidades
9.5.2.3	Pases entre barraje principal de s/e y celdas de seccionador, celda de medida, interruptor de protección en cable de cobre 2/0 y terminales proformados tipo interior tipo 3M. 15 KV.	G/L	0,00	0,00	0,00	\$ 2.197.162,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
9.5.2.4	Terminal proformado tipo exterior tipo 3M. Para cable 4/0 15 KV.	UN	1,00	4,00	3,00	\$ 1.051.788,00	\$ 3.155.364,00	\$ 4.207.152,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
e	ACOMETIDAS EN BAJA TENSIÓN								
9.6	ACOMETIDAS BT DE TG A TABLEROS								
9.6.1	Acometidas en conductores 9(3No 500 + 1 No 500) +2/0T por carcamo"	ML	0,00	0,00	0,00	\$ 4.604.493,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
9.6.2	Acometidas en conductores 3(3No 500 + 1 No 500) +2/0T por carcamo"	ML	0,00	0,00	0,00	\$ 1.821.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
9.6.6	Acometidas en conductores 3No 350 + 1 No 350 +2/0T por carcamo	ML	0,00	0,00	0,00	\$ 502.966,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
9.6.7	Acometidas en conductores 3No 350 + 1 No 350 +2T por tubo IMC 104"	ML	28,00	8,00	-20,00	\$ 477.106,00	-\$ 9.542.120,00	\$ 3.816.848,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.9	Acometidas en conductores 3No 300 + 1 No 300 +2T por tubo IMC 104"	ML	0,00	0,00	0,00	\$ 427.561,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
9.6.11	Acometidas en conductores 3No 250 + 1 No 250 +2T por tubo IMC de 104"	ML	34,00	22,00	-12,00	\$ 402.667,00	-\$ 4.832.004,00	\$ 8.858.674,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.13	Acometidas en conductores 2(3No 4/0 + 1 No 4/0) +4T por tubo IMC de 203"	ML	12,00	13,00	1,00	\$ 608.252,00	\$ 608.252,00	\$ 7.907.276,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.14	Acometidas en conductores 3No 4/0 + 1 No 4/0 +6T por tubo IMC de 103"	ML	26,00	103,00	77,00	\$ 285.484,00	\$ 21.982.268,00	\$ 29.404.852,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.15	Acometidas en conductores 3No 3/0 + 1 No 3/0 +6T por tubo IMC de 103"	ML	608,00	520,00	-88,00	\$ 256.792,00	-\$ 22.597.696,00	\$ 133.531.840,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.16	Acometidas en conductores 3No 1/0 + 1 No 2 +2T por bandeja y tubo IMC de 102"	ML	92,00	171,70	79,70	\$ 142.978,00	\$ 11.395.346,60	\$ 24.549.322,60	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.17	Acometidas en conductores 3No 2 + 1 No 2 +4T por tubo IMC de 102"	ML	85,00	260,00	175,00	\$ 107.342,00	\$ 18.784.850,00	\$ 27.908.920,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.18	Acometidas en conductores 3No 2 + 1 No 4 +4T por bandeja y tubo IMC de 102"	ML	0,00	0,00	0,00	\$ 95.566,00	\$ 0,00	\$ 0,00	Sin variación de cantidades
9.6.19	Acometidas en conductores 3No 4 + 1 No 6 +6T por bandeja y tubo IMC de 101½"	ML	255,00	133,00	-122,00	\$ 63.138,00	-\$ 7.702.836,00	\$ 8.397.354,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.20	Acometidas en conductores 3No 6 + 1 No 8 +8T por bandeja y tubo IMC de 101¼"	ML	1042,00	1223,00	181,00	\$ 52.048,00	\$ 9.420.688,00	\$ 63.654.704,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.21	Acometidas en conductores 3No 8 + 1 No 10 +10T por bandeja y tubo IMC de 101¼"	ML	713,00	1377,00	664,00	\$ 36.363,00	\$ 24.145.032,00	\$ 50.071.851,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.22	Acometidas en conductores 3No 10 + 1 No 12 +12T por tubo IMC de 101"	ML	318,00	3056,00	2738,00	\$ 31.052,00	\$ 85.020.376,00	\$ 94.894.912,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.23	Acometidas en conductores 3No 12 + 1 No 12 +12T por bandeja y tubo IMC de 10½"	ML	4374,00	1203,00	-3171,00	\$ 22.371,00	-\$ 70.938.441,00	\$ 26.912.313,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.6.24	Acometidas en conductores 3No 12 por bandeja y tubo IMC de 10½"	ML	5650,00	89270,00	83620,00	\$ 16.887,00	\$ 1.412.090.940,00	\$ 1.507.502.490,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
f	TABLEROS NORMALES TN								
9.7.1	TABLEROS NORMALES TN TORRE 1								
9.7.2	TABLEROS NORMALES SOTANO PISO 1								
9.7.3	TABLEROS REGULADOS								
g	SALIDAS ELÉCTRICAS								
9.8.1	SALIDAS ELÉCTRICAS TORRE 1								

9.8.1.1	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V Kit de trabajo	UN	1741,00	2074,00	333,00	\$ 107.498,00	\$ 35.796.834,00	\$ 222.950.852,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.1.2	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V	UN	310,00	16,00	-294,00	\$ 105.237,00	-\$ 30.939.678,00	\$ 1.683.792,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.1.3	Salida para tomacorriente doble regulada F+N+T kit de trabajo	UN	2116,00	2185,00	69,00	\$ 150.500,00	\$ 10.384.500,00	\$ 328.842.500,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.1.4	Salida para tomacorriente doble GFCI monofasica F+N+T 110V	UN	153,00	103,00	-50,00	\$ 131.881,00	-\$ 6.594.050,00	\$ 13.583.743,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.1.5	Salida para secador de manos	UN	44,00	31,00	-13,00	\$ 176.086,00	-\$ 2.289.118,00	\$ 5.458.666,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.1.6	Salida para tomacorriente bifasica F+F+T 208V	UN	103,00	5,00	-98,00	\$ 194.004,00	-\$ 19.012.392,00	\$ 970.020,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.1.7	Salida para lámpara de techo	UN	4014,00	3097,00	-917,00	\$ 97.249,00	-\$ 89.177.333,00	\$ 301.180.153,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.1.8	Salida para Interruptores	UN	537,00	357,00	-180,00	\$ 97.249,00	-\$ 17.504.820,00	\$ 34.717.893,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.1.9	Salida para lámpara hall y baños	UN	360,00	274,00	-86,00	\$ 93.191,00	-\$ 8.014.426,00	\$ 25.534.334,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.1.10	Salida para bala zona común	UN	1050,00	1831,00	781,00	\$ 104.052,00	\$ 81.264.612,00	\$ 190.519.212,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.1.11	Salida para lámpara de emergencia	UN	380,00	851,00	471,00	\$ 133.062,00	\$ 62.672.202,00	\$ 113.235.762,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.1.12	Salida para sensor de movimiento	UN	56,00	237,00	181,00	\$ 212.607,00	\$ 38.481.867,00	\$ 50.387.859,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.2	SALIDAS ELÉCTRICAS SOTANOS Y PISOS 1,2,3								
9.8.2.1	Salida para tomacorriente doble normal monofasica F+N+T 110V	UN	460,00	396,00	-64,00	\$ 75.615,00	-\$ 4.839.360,00	\$ 29.943.540,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.2.2	Salida para lámpara de techo	UN	4014,00	519,00	-3495,00	\$ 73.601,00	-\$ 257.235.495,00	\$ 38.198.919,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.2.3	Salida para bala de techo	UN	1000,00	380,00	-620,00	\$ 73.601,00	-\$ 45.632.620,00	\$ 27.968.380,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.2.4	Salida para lámpara de emergencia piso	UN	1080,00	0,00	-1080,00	\$ 83.692,00	-\$ 90.387.360,00	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.2.5	Salida lampara sotano punto fijo y rampas	UN	1300,00	32,00	-1268,00	\$ 73.601,00	-\$ 93.326.068,00	\$ 2.355.232,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.2.6	Salida lampara interruptores	UN	325,00	55,00	-270,00	\$ 73.601,00	-\$ 19.872.270,00	\$ 4.048.055,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.2.7	Salida bala sotano punto fijo	UN	360,00	0,00	-360,00	\$ 73.601,00	-\$ 26.496.360,00	\$ 0,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.2.8	Salida para lámpara de emergencia sotano	UN	700,00	181,00	-519,00	\$ 83.692,00	-\$ 43.436.148,00	\$ 15.148.252,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.8.2.9	Salida para tomacorriente trifasica F+F+F+T 208V	UN	51,00	5,00	-46,00	\$ 283.917,00	-\$ 13.060.182,00	\$ 1.419.585,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.9	SISTEMA SIPRA - APANTALLAMIENTO- PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
9.9.1	Cable Cu desnudo No. 2/0 AWG.	ML	959,00	999,00	40,00	\$ 40.543,00	\$ 1.621.720,00	\$ 40.502.457,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.9.2	Varilla Cooper Weld en cobre al 99,9 % de 5/8" x 2,4mts	UN	28,00	46,00	18,00	\$ 231.004,00	\$ 4.158.072,00	\$ 10.626.184,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.9.3	Uniones mediante soldadura exotérmica de 115 g. Se incluye la incidencia de moldes y accesorios según el tipo de unión.	UN	100,00	124,00	24,00	\$ 43.462,00	\$ 1.043.088,00	\$ 5.389.288,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.9.4	Caja de inspección de 30x30cm interno.	UN	87,00	29,00	-58,00	\$ 460.329,00	-\$ 26.699.082,00	\$ 13.349.541,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.9.5	Certificación y pruebas de malla de puesta a tierra. Incluye Entrega de Informe con los resultados obtenidos.	UN	1,00	1,00	0,00	\$ 1.895.808,00	\$ 0,00	\$ 1.895.808,00	Sin variación de cantidades
9.9.6	Sistema de apantallamiento mediante instalación de puntas captadoras tipo Franklin, l = 1 m de altura	UN	46,00	46,00	0,00	\$ 230.745,00	\$ 0,00	\$ 10.614.270,00	Sin variación de cantidades
9.9.7	Cable o alambón de aluminio 1/0 de área de 50 mm2	ML	1800,00	1400,00	-400,00	\$ 26.376,00	-\$ 10.550.400,00	\$ 36.926.400,00	Menores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada
9.9.8	Grapa plástica cada 1,5 m de alambón.	UN	727,00	727,00	0,00	\$ 24.760,00	\$ 0,00	\$ 18.000.520,00	Sin variación de cantidades
9.9.9	Conector bimetalico para interconexión de alambones en Al. a a malla en cable de cobre	UN	14,00	15,00	1,00	\$ 76.311,00	\$ 76.311,00	\$ 1.144.665,00	Mayores cantidades basadas en revisión de diseños y/o obra ejecutada

01207

[Firma manuscrita]