PATRIMONIO AUTONOMO ALIADOS FINDETER PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS
FIDUAGRARIA S.A.

PROGRAMA: AT MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL - MEN

CONVOCATORIA N° PAF-MENIES-O-068-2025

OBJETO: CONTRATACIÓN DE LA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE SUR DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD)

FECHA DE PUBLICACIÓN: 04 DE DICIEMBRE DE 2025

De acuerdo con lo establecido en el subnumeral 9 del numeral 3.1.1 INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD), del Subcapítulo III EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS del Capítulo II DISPOSICIONES GENERALES de los Términos de Referencia, que prevé la elaboración de *"… un **informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)** en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas, así como de la asignación de puntaje (orden de elegibilidad) de conformidad con el método de evaluación (…)";* y atendiendo el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se presenta el Informe de Evaluación Económica de los proponentes que resultaron habilitados como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes, de acuerdo a las siguientes consideraciones:

1. INFORMACIÓN DE LOS PROPONENTES

De conformidad con el acta de cierre del proceso, publicada el veinte (20) de noviembre de 2025, se recibieron cuatro (04) ofertas, siendo estas objeto de verificación y evaluación, así:

No.	PROPONENTE	
1	**CONSORCIO CHAPARRAL 2025** Representante NATALIA ELIZABETH MELO YELA.	**Integrante N° 1** **INGENIERIA MRG SAS.** **NIT. 901.121.382-6** Porcentaje de participación: 50% **Integrante N° 2** **FAINCO SAS** **NIT. 900.268.571-1** Porcentaje de participación: 50%
2	**CONSORCIO UNITOLIMA** Representante. SEGUNDO JOSÉ FÉLIX HERNÁNDEZ GARCÉS.	**Integrante N° 1** **CONSTRUCTORA VM S.A.S.** NIT. 901.077.321-9 Porcentaje de participación: 33% **Integrante N° 2** **UNIFORCE S.A.S.** NIT. 900.447.786-4 Porcentaje de participación: 33% **Integrante N° 3** **SEGUNDO JOSÉ FÉLIX HERNÁNDEZ GARCÉS**

		C.C. 5.275.357 Porcentaje de participación: 34%
3	**CONSORCIO OBRAS UNIVERSIDAD DF** Representante VÍCTOR FERNANDO RAMÍREZ GASCA	**Integrante N° 1** **DOMO ACÚSTICA S.A.S.** NIT. 900.499.791-4 Porcentaje de participación: 50% **Integrante N° 2** **FERNANDO RAMÍREZ S.A.S.** **NIT.** 800.242.107-1 Porcentaje de participación: 50%
4	**CONSORCIO UNIV 068** Representante ARCENIO ANTONIO MORENO RODRIGEZ	**Integrante N° 1** **COOPERATIVA MULTIACTIVA DE COMERCIALIZACION DE COLOMBIA PRECOOPVIVERES** NIT 900.230.819-6 Porcentaje de participación: 50% **Integrante N° 2** **PROYECTOS Y SERVICIOS INTEGRALES PSI S.A.S.** **PSI & INMOBILIARIA SAS** NIT 900.827.849-0 Porcentaje de participación: 50% **Integrante 3:** **RAFAEL EDUARDO ZAMBRANO CASAS** C.C. No. 19.252.047-6

2. INFORME DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES Y SOLCITUD DE SUBSANACIÓN

El día veintiséis (26) de noviembre de dos mil veinticinco (2025), se presentó en Comité de Contratación No. 211, el INFORME DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES Y SOLICITUD DE SUBSANACIÓN, con el siguiente resultado:

No.	PROPONENTE	REQUISITOS JURÍDICOS	REQUISITOS FINANCIEROS	REQUISITOS TÉCNICOS	RESULTADO
1	**CONSORCIO CHAPARRAL 2025**	**NO CUMPLE**	CUMPLE	CUMPLE	**NO HABILITADO**
2	**CONSORCIO UNITOLIMA**	**NO CUMPLE**	**NO CUMPLE**	CUMPLE	**NO HABILITADO**
3	**CONSORCIO OBRAS UNIVERSIDAD DF**	**NO CUMPLE**	CUMPLE	CUMPLE	**NO HABILITADO**
4	**CONSORCIO UNIV 068**	**NO CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**RECHAZO**	**RECHAZADO**

3. RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS AL INFORME DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES Y SOLICITUD DE SUBSANACIONES

Durante el término comprendido **DESDE EL DÍA 27 HASTA EL 28 DE NOVIEMBRE DE 2025, HASTA LAS 05:00 PM**, los proponentes presentaron documentos de subsanación y observaciones al correo electrónico convocatorias_at@findeter.gov.co, los cuales fueron objeto de validación para la consolidación del informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes.

4. INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES

Conforme con las anteriores circunstancias, el día primero (1°) del mes de diciembre del año dos mil veinticinco (2025) se presentó ante el Comité de Contratación No. 214, el ***INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES***, el cual se publica con los siguientes resultados:

	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TECNICA	RESULTADO
1	**CONSORCIO CHAPARRAL 2025**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
2	**CONSORCIO UNITOLIMA**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
3	**CONSORCIO OBRAS UNIVERSIDAD DF**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
4	**CONSORCIO UNIV 068**	CUMPLE	CUMPLE	**RECHAZADO**	**RECHAZADA**

4.1. CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	Numeral 2.1.4 de los Términos de Referencia
1	**CONSORCIO CHAPARRAL 2025**	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
2	**CONSORCIO UNITOLIMA**	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
3	**CONSORCIO OBRAS UNIVERSIDAD DF**	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
4	**CONSORCIO UNIV 068**	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS

5. APERTURA DE SOBRE No. 2 – OFERTA ECONÓMICA

Como consecuencia de la habilitación definitiva de tres (3) proponentes, se realizó audiencia de apertura del Sobre No. 2 - Propuesta Económica, el tres (3) de diciembre de 2025 a las 11:00 a.m., por parte de FIDUAGRARIA S.A. como vocera y administradora del Patrimonios Autónomo, y responsable de la Audiencia, cuya acta se publicó en ésta misma fecha, junto con las ofertas económicas de los proponentes habilitados.

No.	PROPONENTE
1	**CONSORCIO CHAPARRAL 2025**
2	**CONSORCIO UNITOLIMA**
3	**CONSORCIO OBRAS UNIVERSIDAD DF**

6. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD)

6.1. Conforme con lo anterior, el día cuatro (4) del mes de diciembre del año dos mil veinticinco (2025) se presentó ante el Comité de Contratación No. 217 el INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD), con las siguientes consideraciones:

El numeral 3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, del Subcapítulo III EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, del Capítulo II DISPOSICIONES GENERALES de los términos de referencia, respecto a la evaluación económica y asignación de puntaje, señala el siguiente procedimiento:

"3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS

La asignación del puntaje a las propuestas, de acuerdo con los patrones preestablecidos en estos términos de referencia, será realizada por los evaluadores de la CONTRATANTE. Se seleccionará la propuesta mejor calificada y que por ello resulte ser la más favorable para la entidad y para los fines que ella busca con esta contratación, para esto se tendrá en cuenta que el puntaje máximo de la evaluación será de ***cien (100) puntos****, resultantes del siguiente factor y criterio de evaluación:*

FACTOR DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
Evaluación Económica	*100 puntos*
TOTAL	***100 puntos***

Y la posterior aplicación del criterio de evaluación factor cumplimiento contratos anteriores"

6.2. De conformidad con lo señalado en el **subnumeral 8**, del numeral 3.1.1., Subcapítulo III CAPÍTULO II DISPOSICIONES GENERALES de los Términos de Referencia, *"(…) Para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la* ***Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma de esta convocatoria****, de acuerdo a los rangos establecidos (…)";* en los mencionados Términos.

6.3. Así las cosas, la TRM tomada del sitio web del Banco de la República de Colombia, http://www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see_ts_trm.htm#cotizacion que rige para el día 04 de diciembre de 2025, fue **TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS CON OCHENTA CENTAVOS ($3.780,80) M/CTE;** en consecuencia, de acuerdo con los rangos establecidos en los Términos de Referencia, el método de ponderación de la propuesta económica fue el de **MENOR VALOR.**

6.4. A las propuestas habilitadas no se les realizó ajustes, encontrándose dentro de los valores mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia.

6.5. No se aplican descuentos conforme al numeral 11. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATO ANTERIORES. Del subnumeral 3.1.1 de los términos de referencia.

6.6. De acuerdo con lo anterior, El PUNTAJE, así como el ORDEN DE ELEGIBILIDAD, obtenido por el proponente habilitado, es el siguiente:

PAF-MENIES-O-068-2025

CONTRATACIÓN DE LA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE SUR DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Parcial Obtenido Evaluación Económica	Descuentos	TOTAL Puntaje Obtenido
1	PROPONENTE No. 1 CONSORCIO CHAPARRAL 2025	$ 36.630.461.280,00	100,0000000	0,0000000	100,0000000
2	PROPONENTE No. 2 CONSORCIO UNITOLIMA	$ 36.668.552.059,00	99,8961214	0,0000000	99,8961214
3	PROPONENTE No. 3 CONSORCIO OBRAS UNIVERSIDAD DF	$ 36.892.152.806,00	99,2906580	0,0000000	99,2906580

Observación:
No se aplican descuentos conforme el numeral 11. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES a los siguientes proponentes:

Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad al **PROPONENTE No. 1 CONSORCIO CHAPARRAL 2025** con un puntaje de **100,0000000**, un valor ofertado de **$ 36.630.461.280,00** y una diferencia con el Presupuesto Estimado de **$ 1.172.021.418,00.**

NOTA: Al presente informe se anexa la evaluación de las propuestas económicas que forman parte integral del mismo.

Se da traslado al presente informe **hasta las 5:00 pm del día cinco (5) de diciembre de dos mil veinticinco (2025) para que los proponentes puedan formular observaciones en el correo:** convocatorias_at@findeter.gov.co según cronograma de la convocatoria.

Para constancia, se expide el día cuatro (4) de diciembre de dos mil veinticinco (2025).

PATRIMONIO AUTONOMO ALIADOS FINDETER PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS
FIDUAGRARIA S.A

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE SUR DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

PROPONENTE No. 1 CONSORCIO CHAPARRAL 2025

Capitulo	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL TOTAL	VERIFICACIÓN					
						VALOR UNITARIO CORREGIDO	VALOR PARCIAL CORREGIDO	VALOR MINIMO	VALOR MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
1	PRELIMINARES										
	PRELIMINARES										
1,02	Localización y replanteo de ejes, cimientos y muros.	M2	12964,51	$ 4.429,00	$ 57.419.815,00	$ 4.429,00	$ 57.419.815,00	$ 4.114,00	$ 4.571,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	Descapote mecánico de cobertura vegetal e=0.20m. Incluye trasiego horizontal y vertical, cargue y retiro a botadero, debe presentar certificación.	M3	1641,49	$ 14.143,00	$ 23.215.593,00	$ 14.143,00	$ 23.215.593,00	$ 13.136,00	$ 14.595,00	CUMPLE	CUMPLE
2	DEMOLICIONES Y DESMONTES										
	DEMOLICIONES										
2,01	Demolicion mecanica de contruccion existente. Incluye desmontes, demoliciones, trasiegos, cargue y retiro de sobrantes a botadero certificado.	M2	507,85	$ 240.962,00	$ 122.372.552,00	$ 240.962,00	$ 122.372.552,00	$ 223.804,00	$ 248.671,00	CUMPLE	CUMPLE
3	EXCAVACIONES										
	EXCAVACIONES										
3,01	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue y transporte hasta el lugar de acopio, NO incluye retiro.	M3	6768,75	$ 52.581,00	$ 355.907.644,00	$ 52.581,00	$ 355.907.644,00	$ 48.837,00	$ 54.263,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	Excavación manual en material común. Incluye cargue y transporte hasta el lugar de acopio, NO incluye retiro.	M3	483,54	$ 52.525,00	$ 25.397.939,00	$ 52.525,00	$ 25.397.939,00	$ 48.785,00	$ 54.205,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	Nivelacion y compactación fondo de excavación con equipos livianos.	M2	15881,56	$ 11.117,00	$ 176.555.303,00	$ 11.117,00	$ 176.555.303,00	$ 10.326,00	$ 11.473,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	Cargue y retiro de material sobrante a botadero autorizado y certificado.	M3	6137,29	$ 53.676,00	$ 329.425.178,00	$ 53.676,00	$ 329.425.178,00	$ 49.854,00	$ 55.393,00	CUMPLE	CUMPLE
4	RELLENOS Y BASES										
	RELLENOS Y BASES										
4,01	Relleno compacto en material seleccionado proveniente de la excavación. Incluye conformacion de terreno para zonas verdes, traslado, colocación, extendido, humedecimiento y compactación.	M3	1115,00	$ 40.557,00	$ 45.221.055,00	$ 40.557,00	$ 45.221.055,00	$ 37.670,00	$ 41.855,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	Relleno en subbase granular tipo clase A según art 320-22 de invias, que cumpla con las siguientes normas: Dureza= 50, norma E218, degradación por abración dureza=30 norma E-238, durabilidad=12, norma e220. Límite líquido=25 invia E-125. Donde el nivel topográfico obligue a rellenar. Incluye suministro, transporte, trasiego, colocación y compactación con equipo mecánico.	M3	3225,29	$ 163.098,00	$ 526.038.348,00	$ 163.098,00	$ 526.038.348,00	$ 151.484,00	$ 168.316,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	Geotextil NT-1600 o equivalente. Incluye suministro, transporte, almacenamiento, colocación, desperdicios, retiro y disposición de sobrantes.	M2	7520,67	$ 7.475,00	$ 56.217.008,00	$ 7.475,00	$ 56.217.008,00	$ 6.943,00	$ 7.714,00	CUMPLE	CUMPLE
5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN										
5,01	Concreto de limpieza f'c=17.5MPa, e=5cm. Para vigas de amarre según su ancho, placas de tanques de almacenamiento y piscina, Incluye suministro, colocación y desperdicio.	M2	1369,30	$ 41.435,00	$ 56.736.946,00	$ 41.435,00	$ 56.736.946,00	$ 38.485,00	$ 42.761,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	Concreto ciclópeo 60% concreto 17.5MPa, 40% roca tamaño máximo 20cm.	M3	296,80	$ 472.289,00	$ 140.175.375,00	$ 472.289,00	$ 140.175.375,00	$ 438.658,00	$ 487.398,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	Pilote cuadrado S=30x30cm, en concreto reforzado 28,0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye excavación manual, trasiego, cargue y retiro a botadero autorizado, suministro, colocación y curado del concreto.	ML	401,00	$ 130.181,00	$ 52.202.581,00	$ 130.181,00	$ 52.202.581,00	$ 120.911,00	$ 134.346,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	Zapatas en concreto 28,0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado de concreto, formaleta.	M3	432,67	$ 825.288,00	$ 357.077.359,00	$ 825.288,00	$ 357.077.359,00	$ 766.521,00	$ 851.690,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	Vigas de amarre de pilotes enterrada o aérea, en concreto reforzado 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta.	M3	55,25	$ 1.020.665,00	$ 56.391.741,00	$ 1.020.665,00	$ 56.391.741,00	$ 947.986,00	$ 1.053.318,00	CUMPLE	CUMPLE
5,06	Vigas de amarre en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta.	M3	259,75	$ 898.387,00	$ 233.356.023,00	$ 898.387,00	$ 233.356.023,00	$ 834.415,00	$ 927.128,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	Concreto f'c 28.0 Mpa baja permeabilidad para vigas de amarre, placas de piso, muros y tapas de piscina y tanques de almacenamiento de agua. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta.	M3	235,40	$ 1.091.670,00	$ 256.979.118,00	$ 1.091.670,00	$ 256.979.118,00	$ 1.013.935,00	$ 1.126.594,00	CUMPLE	CUMPLE
	CONTRAPISOS										
5,08	Placa de contrapiso e = 0.10m en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye: excavacion ni malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes, realización de juntas de dilatación c/2.40m en ambas direcciones, con corte de 4cm de profundidad.	M2	87,50	$ 119.433,00	$ 10.450.388,00	$ 119.433,00	$ 10.450.388,00	$ 110.929,00	$ 123.254,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	Placa de contrapiso e = 0.12m en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye: excavacion ni malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes, realización de juntas de dilatación c/2.40m en ambas direcciones, con corte de 4cm de profundidad.	M2	5272,95	$ 140.801,00	$ 742.436.633,00	$ 140.801,00	$ 742.436.633,00	$ 130.775,00	$ 145.305,00	CUMPLE	CUMPLE
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
5,10	Columnas, pantallas y/o pedestales en concreto de 5000PSI. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	185,29	$ 1.178.286,00	$ 218.324.613,00	$ 1.178.286,00	$ 218.324.613,00	$ 1.094.383,00	$ 1.215.981,00	CUMPLE	CUMPLE
5,11	Columnas, pantallas y/o pedestales en concreto de 4000 PSI. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	206,72	$ 1.151.348,00	$ 238.006.659,00	$ 1.151.348,00	$ 238.006.659,00	$ 1.069.364,00	$ 1.188.182,00	CUMPLE	CUMPLE
5,12	Vigas aéreas en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	685,58	$ 1.090.453,00	$ 747.592.768,00	$ 1.090.453,00	$ 747.592.768,00	$ 1.012.804,00	$ 1.125.338,00	CUMPLE	CUMPLE
5,13	Cinta en concreto H=0.10x0.14m en concreto reforzado 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes. (Para cerramiento perimetral)	ML	552,74	$ 75.989,00	$ 42.002.160,00	$ 75.989,00	$ 42.002.160,00	$ 70.578,00	$ 78.420,00	CUMPLE	CUMPLE
5,14	Placa maciza aerea e = 0.12m en concreto 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	6644,51	$ 134.395,00	$ 892.988.921,00	$ 134.395,00	$ 892.988.921,00	$ 124.826,00	$ 138.695,00	CUMPLE	CUMPLE
5,15	Placa maciza e = 0.08m en concreto reforzado 4000 PSI acabado esmaltado. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	480,53	$ 104.053,00	$ 50.000.588,00	$ 104.053,00	$ 50.000.588,00	$ 96.644,00	$ 107.382,00	CUMPLE	CUMPLE
5,16	Muros de contención en concreto f'c 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	262,45	$ 1.021.507,00	$ 268.094.512,00	$ 1.021.507,00	$ 268.094.512,00	$ 948.768,00	$ 1.054.187,00	CUMPLE	CUMPLE
5,17	Escaleras y graderías en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	295,97	$ 1.101.602,00	$ 326.041.144,00	$ 1.101.602,00	$ 326.041.144,00	$ 1.023.160,00	$ 1.136.844,00	CUMPLE	CUMPLE
5,18	Concreto rayado para rampas h = 10 cm en concreto 2500 PSI. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	153,21	$ 107.242,00	$ 16.430.547,00	$ 107.242,00	$ 16.430.547,00	$ 99.606,00	$ 110.673,00	CUMPLE	CUMPLE
5,19	Columnetas en concreto f'c 28.0 MPa para elementos no estructurales. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	569,28	$ 93.302,00	$ 53.114.963,00	$ 93.302,00	$ 53.114.963,00	$ 86.658,00	$ 96.287,00	CUMPLE	CUMPLE
5,20	Viguetas y dinteles en concreto f'c 28.0 MPa para elementos no estructurales. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	1220,40	$ 82.376,00	$ 100.531.670,00	$ 82.376,00	$ 100.531.670,00	$ 76.510,00	$ 85.011,00	CUMPLE	CUMPLE
5.21	Junta de dilatación entre edificaciones, platina Gr50 300mm de ancho por 9mm de espesor, anclada en un costado mediante ancla de cuña expansiva de 1/2" x4-1/2" incluye corte, perforación soldadura, almacenamiento, montaje, limpieza manual, aplicación de anticorrosivo en cromato de zinc 3mils, y lleno en sello elástico tipo sikafle o sequivalente en otra referencia	ML	116,35	$ 285.792,00	$ 33.251.899,00	$ 285.792,00	$ 33.251.899,00	$ 265.442,00	$ 294.935,00	CUMPLE	CUMPLE
	ACEROS DE REFUERZO										
5,22	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2 que cumpla la norma NTC 2289. Incluye: suministro, transporte, figurado, trasiego horizontal y vertical, almacenamiento, amarre y colocación.	KG	495495,21	$ 7.406,00	$ 3.669.637.525,00	$ 7.406,00	$ 3.669.637.525,00	$ 6.879,00	$ 7.643,00	CUMPLE	CUMPLE
5,23	Malla electrosoldada 6,0mm 15 x 15 x 2.35 x 6M c./15 en ambos sentidos. Incluye suministro, transporte, trasiego horizontal y vertical, almacenamiento, amarre y colocación.	KG	23167,80	$ 7.967,00	$ 184.577.863,00	$ 7.967,00	$ 184.577.863,00	$ 7.400,00	$ 8.222,00	CUMPLE	CUMPLE
6	ELEMENTOS EN CONCRETO FUNDIDOS EN SITIO										
	ELEMENTOS EN CONCRETO										
6,01	Meson en concreto 3000 PSI fundido en sitio a=0.60 e = 0.08m acabado en granito blanco No 2 pulido. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	212,27	$ 78.021,00	$ 16.561.518,00	$ 78.021,00	$ 16.561.518,00	$ 72.465,00	$ 80.517,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	Entrepaño en concreto 3000 PSI fundido en sitio ancho entre 0.30 / 0.45 e = 0.06m acabado esmaltado. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	581,74	$ 90.185,00	$ 52.464.222,00	$ 90.185,00	$ 52.464.222,00	$ 83.763,00	$ 93.070,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	Placa para banca en concreto 3000 PSI fundida en sitio ancho 0,45m e = 0.08m acabado esmaltado. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	57,00	$ 124.524,00	$ 7.097.868,00	$ 124.524,00	$ 7.097.868,00	$ 115.657,00	$ 128.508,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	Plaqueta en concreto 3000 PSI fundida en sitio e = 0.08m. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	10,18	$ 86.834,00	$ 883.970,00	$ 86.834,00	$ 883.970,00	$ 80.651,00	$ 89.612,00	CUMPLE	CUMPLE
7	MAMPOSTERÍA										
	MAMPOSTERÍA										
7,01	Mampostería con bloque de arcilla No. 5 tradicional. Medidas: 33cm x 23cm x 11,5cm. Incluye suministro e instalacion.	M2	7320,01	$ 60.513,00	$ 442.955.765,00	$ 60.513,00	$ 442.955.765,00	$ 56.204,00	$ 62.449,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	Mampostería estructural F'm=12 mpa acorde con NTC 4026 (astm c90), en bloque de cemento S=39x19x14, incluye material y mano de obra para: mortero de pega tipo S, con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa, acorde con NTC 3329, y mortero de relleno con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa acorde con MTC 4048 (ASTM c476), cada 1.20m. No incluye acero de refuerzo.	M2	903,06	$ 110.712,00	$ 99.979.579,00	$ 110.712,00	$ 99.979.579,00	$ 102.829,00	$ 114.254,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	Mampostería estructural F'm=12 mpa acorde con NTC 4026 (astm c90), en bloque de cemento S=39x19x14, incluye material y mano de obra para: mortero de pega tipo S, con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa, acorde con NTC 3329, y mortero de relleno con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa acorde con MTC 4048 (ASTM c476). No incluye acero de refuerzo.	ML	748,00	$ 71.120,00	$ 53.197.760,00	$ 71.120,00	$ 53.197.760,00	$ 66.056,00	$ 73.395,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	Mamposteria en bloque calado en concreto. Medidas: 10cm x 20cm x 20cm. Incluye suministro e instalacion.	M2	46,80	$ 164.721,00	$ 7.708.943,00	$ 164.721,00	$ 7.708.943,00	$ 152.992,00	$ 169.991,00	CUMPLE	CUMPLE
8	PAÑETES										
	PAÑETES										
8,01	Pañete interior 1:4 sobre mampostería. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro e instalacion.	M2	10244,39	$ 25.651,00	$ 262.778.848,00	$ 25.651,00	$ 262.778.848,00	$ 23.825,00	$ 26.472,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	Pañete exterior 1:4 sobre mampostería. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro e instalacion.	M2	6876,65	$ 38.931,00	$ 267.714.861,00	$ 38.931,00	$ 267.714.861,00	$ 36.158,00	$ 40.176,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	Pañete 1:4 bajo placa. Incluye filos, dilataciones y goteros. Incluye suministro e instalacion.	M2	785,45	$ 31.629,00	$ 24.842.998,00	$ 31.629,00	$ 24.842.998,00	$ 29.377,00	$ 32.641,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	Pañete 1:4 sobre mampostería. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro e instalacion.	ML	4699,22	$ 12.980,00	$ 60.995.876,00	$ 12.980,00	$ 60.995.876,00	$ 12.056,00	$ 13.395,00	CUMPLE	CUMPLE
9	PINTURA Y CIELO RASOS										

	PINTURA										
9,01	Estuco en muros. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro y aplicación.	M2	5955,60	$ 18.693,00	$ 111.328.031,00	$ 18.693,00	$ 111.328.031,00	$ 17.362,00	$ 19.291,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Vinilo para interiores TIPO 1. Incluye tres manos sobre pañete, estuco y cielo rasos (sobre muros y bajo placas). Color Blanco. Incluye suministro y aplicación.	M2	13779,98	$ 21.226,00	$ 292.493.855,00	$ 21.226,00	$ 292.493.855,00	$ 19.715,00	$ 21.905,00	CUMPLE	CUMPLE
9,03	Vinilo para exteriores tipo Koraza o equivalente. Color blanco. Incluye suministro y aplicación.	M2	7597,23	$ 55.541,00	$ 421.957.751,00	$ 55.541,00	$ 421.957.751,00	$ 51.586,00	$ 57.318,00	CUMPLE	CUMPLE
9,04	Pintura epóxica para cielo raso y muros. Incluye suministro y aplicación.	M2	83,00	$ 43.034,00	$ 3.571.822,00	$ 43.034,00	$ 3.571.822,00	$ 39.970,00	$ 44.411,00	CUMPLE	CUMPLE
9,05	Pintura a base de resinas acrilicas para demarcacion y numeración de lineas en parqueaderos (2 manos), de alta resistencia a la abrasión, línea industrial de alta resistencia al desgaste. Incluye preparación y limpieza de superficie, suministro y aplicación.	ML	1004,60	$ 7.629,00	$ 7.664.093,00	$ 7.629,00	$ 7.664.093,00	$ 7.086,00	$ 7.873,00	CUMPLE	CUMPLE
9,06	Pintura a base de resinas acrilicas para canchas y gimnasios biosaludables (2 manos) de alta resistencia a la abrasión, diseñada para superficies deportivas, no se decolora y de alta resistencia al desgaste. Incluye preparación y limpieza de superficie, suministro y aplicación.	M2	1419,57	$ 39.554,00	$ 56.149.672,00	$ 39.554,00	$ 56.149.672,00	$ 36.737,00	$ 40.819,00	CUMPLE	CUMPLE
	CIELO RASOS										
9,07	Cielo Raso en lamina de drywall o equivalente. No incluye pintura. Incluye suministro e instalación.	M2	3614,91	$ 65.310,00	$ 236.089.772,00	$ 65.310,00	$ 236.089.772,00	$ 60.659,00	$ 67.399,00	CUMPLE	CUMPLE
9,08	Cielo Raso en lamina de drywall RH o equivalente. No incluye pintura. Incluye suministro e instalación	M2	2930,92	$ 73.548,00	$ 215.563.304,00	$ 73.548,00	$ 215.563.304,00	$ 68.311,00	$ 75.901,00	CUMPLE	CUMPLE
10	**PISOS, ACABADOS Y PREFABRICADOS**										
	PISOS Y ACABADOS										
10,01	Alistado pisos y escaleras 1:3 e = 4 cm. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de mortero.	M2	9427,67	$ 26.648,00	$ 251.228.550,00	$ 26.648,00	$ 251.228.550,00	$ 24.751,00	$ 27.501,00	CUMPLE	CUMPLE
10,02	Alistado impermeabilizado pisos 1:3 e = 4 cm para cabinas de duchas, pocetas aseo y exterior piscina. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de mortero, impermeabilizante.	M2	627,18	$ 35.564,00	$ 22.305.030,00	$ 35.564,00	$ 22.305.030,00	$ 33.032,00	$ 36.702,00	CUMPLE	CUMPLE
10,03	Concreto 3000 PSI base para poyos e=0,08m. Incluye suministro e instalacion.	M2	5,58	$ 53.642,00	$ 299.322,00	$ 53.642,00	$ 299.322,00	$ 49.822,00	$ 55.358,00	CUMPLE	CUMPLE
10,04	Piso interior en baldosín de granito color blanco pulido y brillado referencia Alfa Blanco Huila de 30 x 30 cm o equivalente. Incluye suministro, instalacion y destronque.	M2	4422,29	$ 126.280,00	$ 558.446.781,00	$ 126.280,00	$ 558.446.781,00	$ 117.288,00	$ 130.320,00	CUMPLE	CUMPLE
10,05	Piso exterior en tableta de gres tipo colonial para exteriores 30 x 30 cm Alfa o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	M2	2721,37	$ 74.763,00	$ 203.457.785,00	$ 74.763,00	$ 203.457.785,00	$ 69.440,00	$ 77.155,00	CUMPLE	CUMPLE
10,06	Piso en baldosa de concreto arquitectónico 50x50 cm tipo Coralina o equivalente (para exterior de piscina). Incluye suministro e instalacion.	M2	346,13	$ 183.402,00	$ 63.480.934,00	$ 183.402,00	$ 63.480.934,00	$ 170.342,00	$ 189.269,00	CUMPLE	CUMPLE
10,07	Piso en ceramica estructurada de 20x20 cm Azul tipo Barbados de Corona o equivalente (para interior de piscina). Incluye suministro e instalacion.	M2	312,50	$ 101.361,00	$ 31.675.313,00	$ 101.361,00	$ 31.675.313,00	$ 94.144,00	$ 104.604,00	CUMPLE	CUMPLE
10,08	Adoquin de arcilla trafico peatonal (0,20x0,10x0,06) sobre placa de concreto. Incluye suministro e instalacion.	M2	298,54	$ 80.234,00	$ 23.953.058,00	$ 80.234,00	$ 23.953.058,00	$ 74.521,00	$ 82.801,00	CUMPLE	CUMPLE
10,09	Adoquin de arcilla trafico peatonal (0,20x0,10x0,06) sobre cama de arena. Incluye base 4cm arena nivelacion y arena de sello. Incluye suministro e instalacion.	M2	838,00	$ 75.694,00	$ 63.431.572,00	$ 75.694,00	$ 63.431.572,00	$ 70.304,00	$ 78.116,00	CUMPLE	CUMPLE
10,10	Loseta podotactil alerta de 20x20 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	193,48	$ 31.771,00	$ 6.147.053,00	$ 31.771,00	$ 6.147.053,00	$ 29.508,00	$ 32.787,00	CUMPLE	CUMPLE
10,11	Loseta lisa 40x40 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	7,20	$ 62.808,00	$ 452.218,00	$ 62.808,00	$ 452.218,00	$ 58.335,00	$ 64.817,00	CUMPLE	CUMPLE
10,12	Loseta podotactil alerta 40x40 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	83,10	$ 62.808,00	$ 5.219.345,00	$ 62.808,00	$ 5.219.345,00	$ 58.335,00	$ 64.817,00	CUMPLE	CUMPLE
10,13	Loseta podotactil guia 40x40 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	131,75	$ 62.808,00	$ 8.274.954,00	$ 62.808,00	$ 8.274.954,00	$ 58.335,00	$ 64.817,00	CUMPLE	CUMPLE
10,14	Piso en concreto endurecido 2500 PSI h=8 cm para cuartos tecnicos. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de concreto, endurecedor.	M2	33,90	$ 80.237,00	$ 2.720.034,00	$ 80.237,00	$ 2.720.034,00	$ 74.524,00	$ 82.804,00	CUMPLE	CUMPLE
10,15	Rodadura asfaltica MDC-2 e=5cm compactado para canchas deportivas. Incluye geomalla biaxial. Incluye suministro e instalacion.	M2	1419,57	$ 67.157,00	$ 95.334.062,00	$ 67.157,00	$ 95.334.062,00	$ 62.375,00	$ 69.305,00	CUMPLE	CUMPLE
10,16	Guardaescobas en baldosin de granito h=8cms. Incluye suministro e instalacion.	ML	2234,99	$ 24.425,00	$ 54.589.631,00	$ 24.425,00	$ 54.589.631,00	$ 22.685,00	$ 25.206,00	CUMPLE	CUMPLE
10,17	Guardaescobas en tableta de gres tipo colonial para exteriores referencia Tradición marca Alfa o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	ML	1004,18	$ 28.693,00	$ 28.812.937,00	$ 28.693,00	$ 28.812.937,00	$ 26.650,00	$ 29.611,00	CUMPLE	CUMPLE
10,18	Guardaescobas en baldosa de concreto h=8cms. Incluye suministro e instalacion.	ML	16,60	$ 37.554,00	$ 623.396,00	$ 37.554,00	$ 623.396,00	$ 34.880,00	$ 38.755,00	CUMPLE	CUMPLE
10,19	Guardaescobas en gravilla lavada h=8cms. Incluye suministro e instalacion.	ML	29,90	$ 54.391,00	$ 1.626.291,00	$ 54.391,00	$ 1.626.291,00	$ 50.518,00	$ 56.131,00	CUMPLE	CUMPLE
10,20	Cenefa o pirlan en gravilla lavada, ancho 15 cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	708,60	$ 44.570,00	$ 31.582.302,00	$ 44.570,00	$ 31.582.302,00	$ 41.396,00	$ 45.996,00	CUMPLE	CUMPLE
10,21	Mediacaña en granito pulido h=10cms, color blanco para baños, cocinas, aseo y duchas. Incluye suministro e instalacion.	ML	807,89	$ 65.175,00	$ 52.654.231,00	$ 65.175,00	$ 52.654.231,00	$ 60.534,00	$ 67.260,00	CUMPLE	CUMPLE
10,22	Borde piscina baldosa tipo Coral o equivalente 49,5x40cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	75,00	$ 175.637,00	$ 13.172.775,00	$ 175.637,00	$ 13.172.775,00	$ 163.130,00	$ 181.256,00	CUMPLE	CUMPLE
10,23	Tope llantas en caucho, medidas 54.7cm x 15.3cm h=9 cm, con 3 orificios superiores para su anclaje al piso y dos franjas laterales en cinta reflectiva color amarillo Incluye pernos de anclaje, tuercas y sujetadores. Incluye suministro e instalacion.	UN	36,00	$ 75.615,00	$ 2.722.140,00	$ 75.615,00	$ 2.722.140,00	$ 70.231,00	$ 78.034,00	CUMPLE	CUMPLE
10,24	Dilataciones y franjas de ajuste Concreto 2500PSI fundido en sitio. Incluye suministro e instalacion.	M3	1,46	$ 626.903,00	$ 915.278,00	$ 626.903,00	$ 915.278,00	$ 582.263,00	$ 646.959,00	CUMPLE	CUMPLE
	PREFABRICADOS										
10,25	Bordillo en concreto prefabricado A-80 (0,80x0,15x0,35). Incluye suministro e instalacion, excavacion, trasiegos, base granular, cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	731,48	$ 68.697,00	$ 50.250.482,00	$ 68.697,00	$ 50.250.482,00	$ 63.806,00	$ 70.895,00	CUMPLE	CUMPLE
10,26	Sardinel en concreto prefabricado A-10 (0,80x0,15x0,50). Incluye suministro e instalacion, excavacion, trasiegos, base granular, cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	364,36	$ 78.352,00	$ 28.548.335,00	$ 78.352,00	$ 28.548.335,00	$ 72.773,00	$ 80.859,00	CUMPLE	CUMPLE
10,27	Banca prefabricada en concreto blanco modular 1.80m x 0.60m. Incluye suministro e instalacion.	UN	42,00	$ 786.555,00	$ 33.035.310,00	$ 786.555,00	$ 33.035.310,00	$ 730.546,00	$ 811.718,00	CUMPLE	CUMPLE
10,28	Carcamo prefabricado en concreto 3500 PSI. Medidas 63 cm de alto x 60 cm de ancho x 100 cm de largo. Incluye dos rejillas en concreto reforzado de 10cm de alto x 47,5cm de ancho x 50cm de largo . Incluye suministro e instalacion.	ML	117,80	$ 473.268,00	$ 55.750.970,00	$ 473.268,00	$ 55.750.970,00	$ 439.568,00	$ 488.409,00	CUMPLE	CUMPLE
11	**ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS**										
	ENCHAPES										
11,01	Enchape en cerámica rectificada pared 60cm x 30cm. Color blanco. Incluye suministro e instalacion.	M2	1449,56	$ 111.888,00	$ 162.188.369,00	$ 111.888,00	$ 162.188.369,00	$ 103.920,00	$ 115.467,00	CUMPLE	CUMPLE
11,02	Enchape exterior en cerámica rectificada pared 20cm x 20cm. Color rojo. Incluye suministro e instalacion.	M2	47,16	$ 67.145,00	$ 3.166.558,00	$ 67.145,00	$ 3.166.558,00	$ 62.364,00	$ 69.293,00	CUMPLE	CUMPLE
11,03	Enchape cerámico estructurado de 20x20 cm Azul tipo Barbados de Corona o equivalente (para interior de piscina). Incluye suministro e instalacion.	M2	413,75	$ 101.361,00	$ 41.938.114,00	$ 101.361,00	$ 41.938.114,00	$ 94.144,00	$ 104.604,00	CUMPLE	CUMPLE
11,04	Muro liviano e=14 cm en lamina de drywall dos caras. Incluye estructura de soporte. Incluye suministro e instalacion.	M2	27,40	$ 90.909,00	$ 2.490.907,00	$ 90.909,00	$ 2.490.907,00	$ 84.435,00	$ 93.817,00	CUMPLE	CUMPLE
	REVESTIMIENTOS										
11,05	Revestimiento en placa Superboard 8mm para estructura metalica. No incluye pintura. Incluye suministro, instalacion, masillado y lijado.	M2	720,58	$ 99.227,00	$ 71.500.992,00	$ 99.227,00	$ 71.500.992,00	$ 92.161,00	$ 102.401,00	CUMPLE	CUMPLE
11,06	Revestimiento de fachada en lámina traslucida plana de PRFV Ref. Flatsky o equivalente. Incluye suministro e instalacion. No Incluye estructura metalica de soporte.	M2	839,75	$ 478.122,00	$ 401.502.950,00	$ 478.122,00	$ 401.502.950,00	$ 444.076,00	$ 493.418,00	CUMPLE	CUMPLE
12	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**										
	CUBIERTAS										
12,01	Cubierta en lámina traslucida plana de PRFV Ref. Flatsky o equivalente. Incluye suministro e instalacion. No Incluye estructura metalica de soporte.	M2	549,90	$ 454.457,00	$ 249.905.904,00	$ 454.457,00	$ 249.905.904,00	$ 422.096,00	$ 468.996,00	CUMPLE	CUMPLE
12,02	Cubierta en teja tipo sandwich con poliuretano inyectado espesor 50mm de alta densidad. Incluye suministro e instalacion. No incluye estructura metalica de soporte.	M2	3709,09	$ 323.958,00	$ 1.201.589.378,00	$ 323.958,00	$ 1.201.589.378,00	$ 300.890,00	$ 334.322,00	CUMPLE	CUMPLE
12,03	Acero estructural, cerchas, correas, platinas, pernos, templetes, columnas, vigas, ángulos para estructura metálica de cubierta. Incluye suministro, transporte, mecanizado, trasiego horizontal y vertical, almacenamiento, montaje, limpieza manual, aplicación de anticorrosivo en cromato de zinc 3mils, película de acabado alquidico 3 mils.	KG	131088,10	$ 24.929,00	$ 3.267.895.245,00	$ 24.929,00	$ 3.267.895.245,00	$ 23.154,00	$ 25.727,00	CUMPLE	CUMPLE
12,04	Cubierta en lámina de fibrocemento. No incluye pintura. Incluye suministro e instalacion.	M2	83,00	$ 114.275,00	$ 9.484.825,00	$ 114.275,00	$ 9.484.825,00	$ 106.138,00	$ 117.931,00	CUMPLE	CUMPLE
12,05	Flanche en lamina galvanizada calibre 26 x 25 cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	80,92	$ 50.432,00	$ 4.080.957,00	$ 50.432,00	$ 4.080.957,00	$ 46.841,00	$ 52.045,00	CUMPLE	CUMPLE
12,06	Canal en lamina galvanizada calibre 26 S=0.65 cm x 0.35 cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	134,80	$ 35.423,00	$ 4.775.020,00	$ 35.423,00	$ 4.775.020,00	$ 32.900,00	$ 36.556,00	CUMPLE	CUMPLE
12,07	Remate con gotero en lámina calibre 26 para cubiertas. Incluye suministro e instalacion.	ML	148,78	$ 58.434,00	$ 8.693.811,00	$ 58.434,00	$ 8.693.811,00	$ 54.273,00	$ 60.303,00	CUMPLE	CUMPLE
	IMPERMEABILIZACIONES										
12,08	Afinado con mortero impermeabilizado 1:4 para cubiertas planas e=4 cm. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de mortero, impermeabilizante.	M2	800,35	$ 35.712,00	$ 28.582.099,00	$ 35.712,00	$ 28.582.099,00	$ 33.169,00	$ 36.854,00	CUMPLE	CUMPLE
12,09	Media caña con mortero de pendiente para cubiertas planas. Incluye suministro e instalacion.	ML	550,55	$ 23.988,00	$ 13.206.593,00	$ 23.988,00	$ 13.206.593,00	$ 22.280,00	$ 24.755,00	CUMPLE	CUMPLE
12,10	Manto asfaltico 3mm recubierto en foil de aluminio para cubiertas planas Ref. Edil o equivalente. Incluye emulsion asfaltica. Incluye suministro e instalacion.	M2	800,35	$ 52.372,00	$ 41.915.930,00	$ 52.372,00	$ 41.915.930,00	$ 48.642,00	$ 54.047,00	CUMPLE	CUMPLE
12,11	Cinta water stop 6" para juntas entre piso y placa de estructuras hidráulicas. Incluye suministro, transporte e instalación.	ML	121,32	$ 58.531,00	$ 7.100.981,00	$ 58.531,00	$ 7.100.981,00	$ 54.364,00	$ 60.404,00	CUMPLE	CUMPLE
12,12	Membrana de policloruro de Vinilo flexible PVC con armadura de malla de fibra de poliester para impermeabilizacion de tanque de agua potable y tanque de agua incendio. Incluye suministro e instalacion.	M2	211,13	$ 150.280,00	$ 31.728.616,00	$ 150.280,00	$ 31.728.616,00	$ 139.579,00	$ 155.088,00	CUMPLE	CUMPLE
12,13	Recubrimiento impermeabilizante Sika 101 mortero plus o equivalente para piscina. Incluye suministro e instalacion.	M2	434,44	$ 16.493,00	$ 7.165.219,00	$ 16.493,00	$ 7.165.219,00	$ 15.319,00	$ 17.021,00	CUMPLE	CUMPLE
13	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS AGUA POTABLE**										
	ACOMETIDA										
13,01	Equipo de presión preensamblado 14,00 hp, Q=13,05 lts, C.D.T= 48 m.c.a. Compuesto por 2 bombas principales de 7.00 hp c/u y una bomba suplencia de 7.00 hp, controles, tableros de control y fuerza. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 14.776.184	$ 14.776.184,00	$ 14.776.184,00	$ 14.776.184,00	$ 13.724.010,00	$ 15.248.900,00	CUMPLE	CUMPLE
13,03	Kit válvula de flotador mecánico 1" incluye adaptador macho en PVCP. Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 196.490	$ 589.470,00	$ 196.490,00	$ 589.470,00	$ 182.498,00	$ 202.776,00	CUMPLE	CUMPLE
13,04	Medidor de agua de 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 686.001	$ 1.372.002,00	$ 686.001,00	$ 1.372.002,00	$ 637.152,00	$ 707.947,00	CUMPLE	CUMPLE
13,05	Niple pasamuros de 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 88.267	$ 264.801,00	$ 88.267,00	$ 264.801,00	$ 81.982,00	$ 91.091,00	CUMPLE	CUMPLE
13,06	Niple pasamuros de 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 163.442	$ 490.326,00	$ 163.442,00	$ 490.326,00	$ 151.804,00	$ 168.671,00	CUMPLE	CUMPLE
13,07	Tanque hidroacumulador de 750 litros. Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 8.036.402	$ 32.145.608,00	$ 8.036.402,00	$ 32.145.608,00	$ 7.464.150,00	$ 8.293.500,00	CUMPLE	CUMPLE
13,08	Tubería PVCP 1" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones codos tés y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	131,06	$ 21.793	$ 2.856.191,00	$ 21.793,00	$ 2.856.191,00	$ 20.241,00	$ 22.490,00	CUMPLE	CUMPLE
13,09	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, tés y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	5,00	$ 143.098	$ 715.490,00	$ 143.098,00	$ 715.490,00	$ 132.908,00	$ 147.676,00	CUMPLE	CUMPLE
13,10	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	5,00	$ 185.035	$ 925.175,00	$ 185.035,00	$ 925.175,00	$ 171.860,00	$ 190.955,00	CUMPLE	CUMPLE

13,11	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	5,00	$ 2.754.532	$ 13.772.660,00	$ 2.754.532,00	$ 13.772.660,00	$ 2.558.389,00	$ 2.842.654,00	CUMPLE	CUMPLE
13,12	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo, cuello, vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 190.819	$ 763.276,00	$ 190.819,00	$ 763.276,00	$ 177.232,00	$ 196.924,00	CUMPLE	CUMPLE
13,13	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo, cuello, vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 3.004.849	$ 3.004.849,00	$ 3.004.849,00	$ 3.004.849,00	$ 2.790.881,00	$ 3.100.979,00	CUMPLE	CUMPLE
13,14	Caja de inspección de válvulas de 0.30x0.30 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción	UN	11,00	$ 203.829	$ 2.242.119,00	$ 203.829,00	$ 2.242.119,00	$ 189.315,00	$ 210.350,00	CUMPLE	CUMPLE
13,15	Equipo de eyector sumergible 1,00 hp, Q=12.91 lts, C.D.T= 4 m.c.a. con un equipo suplencia, controles, tableros de control y fuerza. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 3.699.642	$ 3.699.642,00	$ 3.699.642,00	$ 3.699.642,00	$ 3.436.200,00	$ 3.818.000,00	CUMPLE	CUMPLE
13,16	Equipo de presión preensamblado 1,00 hp, Q=0,90 lts, C.D.T= 43 m.c.a. Compuesto por 2 bombas principales de 0.5 hp c/u y una bomba suplencia de 0.5 hp, controles, tableros de control y fuerza. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 4.324.453	$ 4.324.453,00	$ 4.324.453,00	$ 4.324.453,00	$ 4.016.520,00	$ 4.462.800,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED AGUA POTABLE										
13,18	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o embebida en placa. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	458,51	$ 13.155	$ 6.031.699,00	$ 13.155,00	$ 6.031.699,00	$ 12.218,00	$ 13.576,00	CUMPLE	CUMPLE
13,19	Tubería PVCP 1-1/2" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 1,50 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	265,73	$ 35.484	$ 9.429.163,00	$ 35.484,00	$ 9.429.163,00	$ 32.957,00	$ 36.619,00	CUMPLE	CUMPLE
13,20	Tubería PVCP 1-1/4" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 1,35 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	24,32	$ 29.513	$ 717.756,00	$ 29.513,00	$ 717.756,00	$ 27.411,00	$ 30.457,00	CUMPLE	CUMPLE
13,21	Tubería PVCP 1-1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel, Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	311,64	$ 37.735	$ 11.759.735,00	$ 37.735,00	$ 11.759.735,00	$ 35.048,00	$ 38.942,00	CUMPLE	CUMPLE
13,22	Tubería PVCP 1-1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	4,62	$ 33.476	$ 154.659,00	$ 33.476,00	$ 154.659,00	$ 31.092,00	$ 34.547,00	CUMPLE	CUMPLE
13,23	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	17,88	$ 48.839	$ 873.241,00	$ 48.839,00	$ 873.241,00	$ 45.361,00	$ 50.401,00	CUMPLE	CUMPLE
13,24	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento.Incluye suministro e instalacion.	ML	49,70	$ 51.159	$ 2.542.602,00	$ 51.159,00	$ 2.542.602,00	$ 47.516,00	$ 52.796,00	CUMPLE	CUMPLE
13,25	Tubería PVCP 2-1/2" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 1,90 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	12,75	$ 81.702	$ 1.041.701,00	$ 81.702,00	$ 1.041.701,00	$ 75.884,00	$ 84.316,00	CUMPLE	CUMPLE
13,26	Válvula expulsora de aire 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 81.191	$ 324.764,00	$ 81.191,00	$ 324.764,00	$ 75.409,00	$ 83.788,00	CUMPLE	CUMPLE
13,27	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 2,00 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	12,00	$ 88.676	$ 1.064.112,00	$ 88.676,00	$ 1.064.112,00	$ 82.362,00	$ 91.513,00	CUMPLE	CUMPLE
13,28	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	59,61	$ 91.712	$ 5.466.952,00	$ 91.712,00	$ 5.466.952,00	$ 85.181,00	$ 94.646,00	CUMPLE	CUMPLE
13,29	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel. Inlcuye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	25,39	$ 16.560	$ 420.458,00	$ 16.560,00	$ 420.458,00	$ 15.381,00	$ 17.090,00	CUMPLE	CUMPLE
13,30	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería. Incluye suministro e instalacion.	ML	62,42	$ 143.098	$ 8.932.177,00	$ 143.098,00	$ 8.932.177,00	$ 132.908,00	$ 147.676,00	CUMPLE	CUMPLE
13,31	Válvula soldada de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	23,00	$ 25.037	$ 575.851,00	$ 25.037,00	$ 575.851,00	$ 23.254,00	$ 25.838,00	CUMPLE	CUMPLE
13,32	Válvula soldada de 1-1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	34,00	$ 61.158	$ 2.079.372,00	$ 61.158,00	$ 2.079.372,00	$ 56.804,00	$ 63.115,00	CUMPLE	CUMPLE
13,33	Válvula soldada de 1-1/4". Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 56.012	$ 336.072,00	$ 56.012,00	$ 336.072,00	$ 52.024,00	$ 57.804,00	CUMPLE	CUMPLE
13,34	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 185.035	$ 185.035,00	$ 185.035,00	$ 185.035,00	$ 171.860,00	$ 190.955,00	CUMPLE	CUMPLE
13,35	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1-1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 335.985	$ 1.343.940,00	$ 335.985,00	$ 1.343.940,00	$ 312.061,00	$ 346.734,00	CUMPLE	CUMPLE
13,36	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 528.811	$ 528.811,00	$ 528.811,00	$ 528.811,00	$ 491.156,00	$ 545.729,00	CUMPLE	CUMPLE
13,37	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.225.733	$ 1.225.733,00	$ 1.225.733,00	$ 1.225.733,00	$ 1.138.451,00	$ 1.264.946,00	CUMPLE	CUMPLE
13,38	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. (A.LL)	UN	1,00	$ 190.819	$ 190.819,00	$ 190.819,00	$ 190.819,00	$ 177.232,00	$ 196.924,00	CUMPLE	CUMPLE
13,39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1-1/2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 424.883	$ 1.699.532,00	$ 424.883,00	$ 1.699.532,00	$ 394.628,00	$ 438.476,00	CUMPLE	CUMPLE
13,40	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 583.815	$ 583.815,00	$ 583.815,00	$ 583.815,00	$ 542.243,00	$ 602.492,00	CUMPLE	CUMPLE
13,41	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 3", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.717.240	$ 1.717.240,00	$ 1.717.240,00	$ 1.717.240,00	$ 1.594.960,00	$ 1.772.178,00	CUMPLE	CUMPLE
13,42	Tapa registro de 0.20x0.20 m. Incluye suministro e instalacion.	UN	59,00	$ 26.037	$ 1.536.183,00	$ 26.037,00	$ 1.536.183,00	$ 24.183,00	$ 26.870,00	CUMPLE	CUMPLE
13,43	Tubería PVCP 1" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, tés y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion. (reusó de A.LL).	ML	115,74	$ 21.793	$ 2.522.322,00	$ 21.793,00	$ 2.522.322,00	$ 20.241,00	$ 22.490,00	CUMPLE	CUMPLE
13,44	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion. (reusó de A.LL).	ML	9,78	$ 16.560	$ 161.957,00	$ 16.560,00	$ 161.957,00	$ 15.381,00	$ 17.090,00	CUMPLE	CUMPLE
13,45	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion. (reusó de A.LL)	ML	95,72	$ 13.155	$ 1.259.197,00	$ 13.155,00	$ 1.259.197,00	$ 12.218,00	$ 13.576,00	CUMPLE	CUMPLE
13,46	Válvula soldada de 1/2". Incluye suministro e instalacion. (A.LL)	UN	8,00	$ 25.037	$ 200.296,00	$ 25.037,00	$ 200.296,00	$ 23.254,00	$ 25.838,00	CUMPLE	CUMPLE
13,47	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. (A.LL)	UN	1,00	$ 185.035	$ 185.035,00	$ 185.035,00	$ 185.035,00	$ 171.860,00	$ 190.955,00	CUMPLE	CUMPLE
	PUNTOS DE AGUA POTABLE										
13,49	Punto de A.F de 1/2"	UN	149,00	$ 100.300	$ 14.944.700,00	$ 100.300,00	$ 14.944.700,00	$ 93.158,00	$ 103.509,00	CUMPLE	CUMPLE
13,50	Punto de A.F de 1-1/2"	UN	66,00	$ 145.679	$ 9.614.814,00	$ 145.679,00	$ 9.614.814,00	$ 135.306,00	$ 150.340,00	CUMPLE	CUMPLE
13,51	Punto de A.F de 1-1/4"	UN	6,00	$ 129.347	$ 776.082,00	$ 129.347,00	$ 776.082,00	$ 120.137,00	$ 133.485,00	CUMPLE	CUMPLE
13,52	Punto de A.F de 3/4"	UN	14,00	$ 105.957	$ 1.483.398,00	$ 105.957,00	$ 1.483.398,00	$ 98.412,00	$ 109.347,00	CUMPLE	CUMPLE
13,53	Punto de A.F de 1/2" (llave manguera, reusó de agua lluvia)	UN	8,00	$ 100.300	$ 802.400,00	$ 100.300,00	$ 802.400,00	$ 93.158,00	$ 103.509,00	CUMPLE	CUMPLE
14	**RED DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES Y AGUAS PLUVIALES**										
	RED SANITARIA AGUAS RESIDUALES										
14,01	Tubería PVCS 2", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 1,50 m). Incluye suministro e instalación.	ML	225,87	$ 42.574	$ 9.616.189,00	$ 42.574,00	$ 9.616.189,00	$ 39.542,00	$ 43.936,00	CUMPLE	CUMPLE
14,02	Tubería PVCS 3", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 1,50 m). Incluye suministro e instalación.	ML	79,54	$ 57.597	$ 4.581.265,00	$ 57.597,00	$ 4.581.265,00	$ 53.496,00	$ 59.440,00	CUMPLE	CUMPLE
14,03	Tubería PVCS 4", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 2,00 m). Incluye suministro e instalación.	ML	199,26	$ 82.355	$ 16.410.057,00	$ 82.355,00	$ 16.410.057,00	$ 76.491,00	$ 84.990,00	CUMPLE	CUMPLE
14,04	Tubería PVCS 2", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	150,62	$ 38.685	$ 5.826.735,00	$ 38.685,00	$ 5.826.735,00	$ 35.931,00	$ 39.923,00	CUMPLE	CUMPLE
14,05	Tubería PVCS 3", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	45,71	$ 53.014	$ 2.423.270,00	$ 53.014,00	$ 2.423.270,00	$ 49.239,00	$ 54.710,00	CUMPLE	CUMPLE
14,06	Tubería PVCS 4", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	121,31	$ 72.877	$ 8.840.709,00	$ 72.877,00	$ 8.840.709,00	$ 67.687,00	$ 75.208,00	CUMPLE	CUMPLE
14,07	Tubería PVCS 6", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para el correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	244,31	$ 123.076	$ 30.068.698,00	$ 123.076,00	$ 30.068.698,00	$ 114.312,00	$ 127.013,00	CUMPLE	CUMPLE
14,08	Caja de inspección de 0.60x0.60 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	16,00	$ 520.057	$ 8.320.912,00	$ 520.057,00	$ 8.320.912,00	$ 483.026,00	$ 536.695,00	CUMPLE	CUMPLE
14,09	Caja de inspección de 0.70x0.70 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 641.056	$ 3.205.280,00	$ 641.056,00	$ 3.205.280,00	$ 595.408,00	$ 661.564,00	CUMPLE	CUMPLE
14,10	Caja de inspección de 0.80x0.80 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	1,00	$ 720.457	$ 720.457,00	$ 720.457,00	$ 720.457,00	$ 669.155,00	$ 743.506,00	CUMPLE	CUMPLE
14,11	Caja de inspección de 0.90x0.90 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	1,00	$ 833.062	$ 833.062,00	$ 833.062,00	$ 833.062,00	$ 773.742,00	$ 859.713,00	CUMPLE	CUMPLE
14,12	Caja de inspección de 1.00x1.00 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	3,00	$ 902.366	$ 2.707.098,00	$ 902.366,00	$ 2.707.098,00	$ 838.111,00	$ 931.234,00	CUMPLE	CUMPLE
14,13	Pozo de inspección, diámetro interior 1.2 m 1.5 < H < 2.0m. Incluye tapa. Incluye suministro y construcción.	UN	4,00	$ 2.339.348	$ 9.357.392,00	$ 2.339.348,00	$ 9.357.392,00	$ 2.172.769,00	$ 2.414.188,00	CUMPLE	CUMPLE
14,14	Pozo de inspección, diámetro interior 1.2 m 2.5 < H < 3.0m. Incluye tapa. Incluye suministro y construcción.	UN	2,00	$ 3.361.894	$ 6.723.788,00	$ 3.361.894,00	$ 6.723.788,00	$ 3.122.502,00	$ 3.469.447,00	CUMPLE	CUMPLE
14,15	Caja de aforo 1.00x0.50m. Incluye suministro y construcción.	UN	3,00	$ 669.769	$ 2.009.307,00	$ 669.769,00	$ 2.009.307,00	$ 622.076,00	$ 691.196,00	CUMPLE	CUMPLE
14,16	Trampa de grasas 1.40x0.70m. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 913.138	$ 913.138,00	$ 913.138,00	$ 913.138,00	$ 848.116,00	$ 942.351,00	CUMPLE	CUMPLE

14,17	Trampa de grasas 0.48x0.62m. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 2.469.962	$ 2.469.962,00	$ 2.469.962,00	$ 2.469.962,00	$ 2.294.082,00	$ 2.548.980,00	CUMPLE	CUMPLE
14,18	Cárcamo de 0.20x0,10x1.00 m (Incluye rejilla). Incluye suministro y construccion.	UN	3,00	$ 522.149	$ 1.566.447,00	$ 522.149,00	$ 1.566.447,00	$ 484.968,00	$ 538.853,00	CUMPLE	CUMPLE
14,19	Pozo eyector (incluye bomba sumergible Q= 2.19 lps, CDT= 21mca). Incluye suministro y construccion.	UN	1,00	$ 4.226.290	$ 4.226.290,00	$ 4.226.290,00	$ 4.226.290,00	$ 3.925.346,00	$ 4.361.496,00	CUMPLE	CUMPLE
14,21	Tubería PEAD 50mm, Subterránea, (incluye uniones y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalacion.	ML	87,53	$ 24.994	$ 2.187.725,00	$ 24.994,00	$ 2.187.725,00	$ 23.215,00	$ 25.794,00	CUMPLE	CUMPLE
14,23	Tubería PVC-L 2", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 1,50m). Incluye suministro e instalacion.	ML	143,09	$ 32.021	$ 4.581.885,00	$ 32.021,00	$ 4.581.885,00	$ 29.741,00	$ 33.045,00	CUMPLE	CUMPLE
	SALIDA SANITARIA										
14,24	Salida sanitaria de 2"	UN	145,00	$ 109.469	$ 15.873.005,00	$ 109.469,00	$ 15.873.005,00	$ 101.674,00	$ 112.971,00	CUMPLE	CUMPLE
14,25	Salida sanitaria de 4"	UN	67,00	$ 140.968	$ 9.444.856,00	$ 140.968,00	$ 9.444.856,00	$ 130.930,00	$ 145.478,00	CUMPLE	CUMPLE
14,26	Salida sanitaria sifón de 2"	UN	46,00	$ 67.088	$ 3.086.048,00	$ 67.088,00	$ 3.086.048,00	$ 62.311,00	$ 69.234,00	CUMPLE	CUMPLE
14,27	Adaptador de limpieza 2". Incluye suministro e instalacion.	UN	10,00	$ 91.263	$ 912.630,00	$ 91.263,00	$ 912.630,00	$ 84.765,00	$ 94.183,00	CUMPLE	CUMPLE
14,28	Adaptador de limpieza 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	9,00	$ 112.977	$ 1.016.793,00	$ 112.977,00	$ 1.016.793,00	$ 104.932,00	$ 116.591,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED AGUAS PLUVIALES										
14,29	Tubería PVCS 4", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 2,00 m). Incluye suministro e instalacion.	ML	583,20	$ 82.355,00	$ 48.029.436,00	$ 82.355,00	$ 48.029.436,00	$ 76.491,00	$ 84.990,00	CUMPLE	CUMPLE
14,30	Tubería PVCS 4", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalacion.	ML	164,17	$ 72.877,00	$ 11.964.217,00	$ 72.877,00	$ 11.964.217,00	$ 67.687,00	$ 75.208,00	CUMPLE	CUMPLE
14,31	Tubería PVCS 6", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para el correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalacion.	ML	315,81	$ 123.076,00	$ 38.868.632,00	$ 123.076,00	$ 38.868.632,00	$ 114.312,00	$ 127.013,00	CUMPLE	CUMPLE
14,32	Tubería PVC Alcantarillado 8" 200 mm, Subterránea. Incluye suministro e instalacion.	ML	24,30	$ 90.959,00	$ 2.210.304,00	$ 90.959,00	$ 2.210.304,00	$ 84.482,00	$ 93.869,00	CUMPLE	CUMPLE
14,33	Tubería PVC Alcantarillado 10" 250 mm, Subterránea. Incluye suministro e instalacion.	ML	77,47	$ 124.493,00	$ 9.644.473,00	$ 124.493,00	$ 9.644.473,00	$ 115.628,00	$ 128.476,00	CUMPLE	CUMPLE
14,34	Tubería PVC Alcantarillado 12" 315 mm, Subterránea. Incluye suministro e instalacion.	ML	129,12	$ 171.175,00	$ 22.102.116,00	$ 171.175,00	$ 22.102.116,00	$ 158.986,00	$ 176.651,00	CUMPLE	CUMPLE
14,35	Caja de inspección de 0.60x0.60 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción	UN	11,00	$ 520.057,00	$ 5.720.627,00	$ 520.057,00	$ 5.720.627,00	$ 483.026,00	$ 536.695,00	CUMPLE	CUMPLE
14,36	Caja de inspección de 0.70x0.70 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	10,00	$ 641.056,00	$ 6.410.560,00	$ 641.056,00	$ 6.410.560,00	$ 595.408,00	$ 661.564,00	CUMPLE	CUMPLE
14,37	Caja de inspección de 0.80x0.80 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 720.457,00	$ 3.602.285,00	$ 720.457,00	$ 3.602.285,00	$ 669.155,00	$ 743.506,00	CUMPLE	CUMPLE
14,38	Caja de inspección de 0.90x0.90 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 833.062,00	$ 4.165.310,00	$ 833.062,00	$ 4.165.310,00	$ 773.742,00	$ 859.713,00	CUMPLE	CUMPLE
14,39	Caja de inspección de 1.00x1.00 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 902.366,00	$ 4.511.830,00	$ 902.366,00	$ 4.511.830,00	$ 838.111,00	$ 931.234,00	CUMPLE	CUMPLE
14,40	Pozo de inspección, diámetro interior 1.2 m 1.5 < H < 2.0m. Incluye tapa. Incluye suministro y construcción.	UN	3,00	$ 2.339.348,00	$ 7.018.044,00	$ 2.339.348,00	$ 7.018.044,00	$ 2.172.769,00	$ 2.414.188,00	CUMPLE	CUMPLE
14,41	Campo de infiltración (incluye tubería de drenaje 4" y grava). Incluye suministro y construcción	ML	127,40	$ 152.099,00	$ 19.377.413,00	$ 152.099,00	$ 19.377.413,00	$ 141.269,00	$ 156.965,00	CUMPLE	CUMPLE
14,45	Cárcamo de 0.40x0.15 m. Incluye rejilla. Incluye suministro y construcción.	UN	128,00	$ 282.392,00	$ 36.146.176,00	$ 282.392,00	$ 36.146.176,00	$ 262.283,00	$ 291.426,00	CUMPLE	CUMPLE
14,46	Sumidero. Incluye rejilla. Incluye suministro y construcción.	UN	9,00	$ 786.229,00	$ 7.076.061,00	$ 786.229,00	$ 7.076.061,00	$ 730.244,00	$ 811.382,00	CUMPLE	CUMPLE
14,47	Canal media caña de 6". Incluye suministro y construcción.	UN	15,20	$ 117.072,00	$ 1.779.494,00	$ 117.072,00	$ 1.779.494,00	$ 108.735,00	$ 120.817,00	CUMPLE	CUMPLE
14,48	Tragante de 4". Incluye codo. Incluye suministro e instalacion.	UN	85,00	$ 44.966,00	$ 3.822.110,00	$ 44.966,00	$ 3.822.110,00	$ 41.765,00	$ 46.405,00	CUMPLE	CUMPLE
14,51	Canal en lamina cold rolled 0.30x0.25m. Incluye suministro e instalacion.	ML	66,00	$ 117.059,00	$ 7.725.894,00	$ 117.059,00	$ 7.725.894,00	$ 108.724,00	$ 120.804,00	CUMPLE	CUMPLE
14,52	Canal en lamina cold rolled 0.20x0.25m. Incluye suministro e instalacion.	ML	52,64	$ 95.168,00	$ 5.009.644,00	$ 95.168,00	$ 5.009.644,00	$ 88.392,00	$ 98.213,00	CUMPLE	CUMPLE
14,53	Salida sanitaria sifón de 4"	UN	2,00	$ 114.455,00	$ 228.910,00	$ 114.455,00	$ 228.910,00	$ 106.305,00	$ 118.117,00	CUMPLE	CUMPLE
14,54	Tubería PVCS 6", instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 2,00 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	25,90	$ 129.657,00	$ 3.358.116,00	$ 129.657,00	$ 3.358.116,00	$ 120.425,00	$ 133.805,00	CUMPLE	CUMPLE
14,56	Filtro de drenaje e=0.30m, en grava tamaño máximo 2", ubicado detras de los muros de contención, envuelto en geotextil tejido 2400. Incluye tubería perforada de 4" en la base del filtro. Incluye suministro y construcción.	M3	114,00	$ 402.361,00	$ 45.869.154,00	$ 402.361,00	$ 45.869.154,00	$ 373.710,00	$ 415.233,00	CUMPLE	CUMPLE
15	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**										
	APARATOS SANITARIOS										
15,01	Sanitario institucional antivandalico blanco de fluxómetro. Incluye válvula de descarga y asiento abierto. Incluye suministro e instalacion.	UN	67,00	$ 1.723.687,00	$ 115.487.029,00	$ 1.723.687,00	$ 115.487.029,00	$ 1.600.948,00	$ 1.778.831,00	CUMPLE	CUMPLE
15,02	Orinal institucional antivandalico blanco de fluxómetro. Incluye válvula de descarga. Incluye suministro e instalacion.	UN	14,00	$ 939.003,00	$ 13.146.042,00	$ 939.003,00	$ 13.146.042,00	$ 872.139,00	$ 969.043,00	CUMPLE	CUMPLE
15,03	Lavamanos circular en acero inoxidable de incrustar. Incluye suministro e instalacion.	UN	74,00	$ 300.054,00	$ 22.203.996,00	$ 300.054,00	$ 22.203.996,00	$ 278.688,00	$ 309.653,00	CUMPLE	CUMPLE
15,04	Lavamanos institucional de colgar blanco. Incluye suministro e instalacion.	UN	9,00	$ 502.575,00	$ 4.523.175,00	$ 502.575,00	$ 4.523.175,00	$ 466.788,00	$ 518.653,00	CUMPLE	CUMPLE
15,05	Grifería tipo push para lavamanos. Incluye suministro e instalacion.	UN	83,00	$ 336.382,00	$ 27.919.706,00	$ 336.382,00	$ 27.919.706,00	$ 312.429,00	$ 347.143,00	CUMPLE	CUMPLE
15,06	Llave terminal roscada cromada 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	15,00	$ 81.034,00	$ 1.215.510,00	$ 81.034,00	$ 1.215.510,00	$ 75.263,00	$ 83.626,00	CUMPLE	CUMPLE
15,07	Poceta lavaplatos en acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion.	UN	38,00	$ 506.053,00	$ 19.230.014,00	$ 506.053,00	$ 19.230.014,00	$ 470.019,00	$ 522.243,00	CUMPLE	CUMPLE
15,08	Grifería cuello de ganso para lavaplatos. Incluye suministro e instalacion.	UN	42,00	$ 243.454,00	$ 10.225.068,00	$ 243.454,00	$ 10.225.068,00	$ 226.119,00	$ 251.243,00	CUMPLE	CUMPLE
15,09	Grifería sencilla para ducha. Incluye suministro e instalacion.	UN	12,00	$ 127.562,00	$ 1.530.744,00	$ 127.562,00	$ 1.530.744,00	$ 118.479,00	$ 131.643,00	CUMPLE	CUMPLE
	APARATOS CAFETERIA/COCINA										
15,10	Estufa enana. Un puesto para grandes recipientes y pailas. Tres quemadores concéntricos con 2 válvulas de paso de gas. Parrilla en fundición de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido electrónico. Dimensiones: 60 x 69 x 49 cm. Potencia: 56.000 BTU/h. A gas. Ref. JOSERRAGO o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 2.383.331,00	$ 2.383.331,00	$ 2.383.331,00	$ 2.383.331,00	$ 2.213.620,00	$ 2.459.578,00	CUMPLE	CUMPLE
15,11	Estufa industrial 3 puestos. Un puesto grande y dos medianos. Parrillas en fundición de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Encendido electrónico. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 50 x 88 x 87 cm. Potencia: 46.000 BTU/h. A gas. Ref. JOSERRAGO o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 3.186.815,00	$ 3.186.815,00	$ 3.186.815,00	$ 3.186.815,00	$ 2.959.890,00	$ 3.288.767,00	CUMPLE	CUMPLE
15,12	Estufa industrial 4 puestos grandes. Una plancha asadora con gratinador. Horno con termostato de seguridad. Parrillas en fundición de hierro. Plancha en platina de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido electrónico. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 150 x 88 x 87 cm.Potencia: 178.000 BTU/h. A gas. Ref. JOSERRAGO o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 9.679.115,00	$ 9.679.115,00	$ 9.679.115,00	$ 9.679.115,00	$ 8.989.890,00	$ 9.988.767,00	CUMPLE	CUMPLE
15,13	Baño maria a gas en acero inoxidable. Potencia:30.000 BTU/hr. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 6.248.779,00	$ 6.248.779,00	$ 6.248.779,00	$ 6.248.779,00	$ 5.803.819,00	$ 6.448.688,00	CUMPLE	CUMPLE
15,14	Mueble Cocina - 1 lavaplatos y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Una poceta de 50 x 50 x 30 cm. No incluye grifería ni sifón. Dimensiones: 150 x 69 x 87 cm. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 2.108.083,00	$ 4.216.166,00	$ 2.108.083,00	$ 4.216.166,00	$ 1.957.972,00	$ 2.175.524,00	CUMPLE	CUMPLE
15,15	Mueble cocina - 2 lavaplatos y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dos pocetas centrales de 50 x 50 x 30 cm. No incluye grifería ni sifón. Dimensiones: 200 x 69 x 87 cm. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 3.416.233,00	$ 3.416.233,00	$ 3.416.233,00	$ 3.416.233,00	$ 3.172.972,00	$ 3.525.524,00	CUMPLE	CUMPLE
15,16	Mueble cocina - area de trabajo y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas y niveladores en acero inoxidable. Dimensiones: 60cm (ancho) x 87cm (altura). Incluye suministro e instalacion.	ML	1,00	$ 1.173.757,00	$ 1.173.757,00	$ 1.173.757,00	$ 1.173.757,00	$ 1.090.177,00	$ 1.211.308,00	CUMPLE	CUMPLE
15,17	Estanteria modular en acero inoxidable. Cuatro entrepaños. Perforaciones para graduación de entrepaños cada 10 cm.Dimensiones: 140 x 40 x 180 cm. Incluye suministro e instalacion.	UN	10,00	$ 1.764.952,00	$ 17.649.520,00	$ 1.764.952,00	$ 17.649.520,00	$ 1.639.274,00	$ 1.821.416,00	CUMPLE	CUMPLE
15,18	Lavamanos manos libres con pedal hidráulico fabricado en acero inoxidable 304. Poceta con bordes redondeados. Incluye grifería y sifón. Pedal dispensador de agua. Incluye grifería y dispensador de jabón. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 1.468.543,00	$ 1.468.543,00	$ 1.468.543,00	$ 1.468.543,00	$ 1.363.972,00	$ 1.515.524,00	CUMPLE	CUMPLE
15,19	Cuarto frío: paneles, puerta, cortinas, unidad de congelación, difusor o evaporador, tablero de control eléctrico, control de temperatura o termostato, lámpara e interruptor para iluminación. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 28.252.083,00	$ 28.252.083,00	$ 28.252.083,00	$ 28.252.083,00	$ 26.240.324,00	$ 29.155.916,00	CUMPLE	CUMPLE
15,20	Campana extractora en línea tipo pared con dimensiones aproximadas de 2,00 x 1,00 x 0,60h. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 8.015.153,00	$ 8.015.153,00	$ 8.015.153,00	$ 8.015.153,00	$ 7.444.415,00	$ 8.271.572,00	CUMPLE	CUMPLE
15,21	Ventilador de extraccion de cocina caliente - incluye arrancador. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 5.942.148,00	$ 5.942.148,00	$ 5.942.148,00	$ 5.942.148,00	$ 5.519.023,00	$ 6.132.248,00	CUMPLE	CUMPLE
	ACCESORIOS										
15,22	Barras de ayuda a discapacitados en acero inoxidable satinado. Incluye suministro e instalacion.	UN	8,00	$ 564.547,00	$ 4.516.376,00	$ 564.547,00	$ 4.516.376,00	$ 524.347,00	$ 582.608,00	CUMPLE	CUMPLE
15,23	Secador de manos en acero inoxidable satinado con sensor infrarojo. Incluye suministro e instalacion.	UN	16,00	$ 1.223.812,00	$ 19.580.992,00	$ 1.223.812,00	$ 19.580.992,00	$ 1.136.668,00	$ 1.262.964,00	CUMPLE	CUMPLE
15,24	Dispensador de papel higienico en acero inoxidable satinado. Incluye suministro e instalacion.	UN	16,00	$ 220.386,00	$ 3.526.176,00	$ 220.386,00	$ 3.526.176,00	$ 204.693,00	$ 227.437,00	CUMPLE	CUMPLE
15,25	Dispensador de jabon para manos en acero inoxidable satinado. Incluye suministro e instalacion.	UN	23,00	$ 241.433,00	$ 5.552.959,00	$ 241.433,00	$ 5.552.959,00	$ 224.241,00	$ 249.157,00	CUMPLE	CUMPLE
15,26	Papelera para baño en acero inoxidable de colgar. Incluye suministro e instalacion.	UN	16,00	$ 114.893,00	$ 1.838.288,00	$ 114.893,00	$ 1.838.288,00	$ 106.712,00	$ 118.569,00	CUMPLE	CUMPLE
15,27	Juego de accesorios para baño en acero inoxidable. Incluye: Portarollo papel higienico, perchero, jabonera y toallero. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 209.001,00	$ 1.045.005,00	$ 209.001,00	$ 1.045.005,00	$ 194.118,00	$ 215.687,00	CUMPLE	CUMPLE
15,28	Ducha de emergencia mixta lavaojos en acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 1.870.872,00	$ 11.225.232,00	$ 1.870.872,00	$ 11.225.232,00	$ 1.737.652,00	$ 1.930.724,00	CUMPLE	CUMPLE
15,29	Rejilla 3"x2" para desague de duchas en aluminio Colrejillas o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	12,00	$ 33.080,00	$ 396.960,00	$ 33.080,00	$ 396.960,00	$ 30.724,00	$ 34.138,00	CUMPLE	CUMPLE
16	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS AGUA CONTRA INCENDIO**										
	RED CONTRA INCENDIO										
16.01	Cabezal de pruebas. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 1.909.550,00	$ 1.909.550,00	$ 1.909.550,00	$ 1.909.550,00	$ 1.773.576,00	$ 1.970.640,00	CUMPLE	CUMPLE
16.02	Equipo de bombeo listado UL aprobado FM P= 60HP, Q= 500 GPM, CDT= 85 m.c.a (incluye bomba jockey P=2HP del caudal 50 GPM, accesorios, válvulas y tubería acero galvanizado). Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 134.357.000,00	$ 134.357.000,00	$ 134.357.000,00	$ 134.357.000,00	$ 124.789.784,00	$ 138.655.315,00	CUMPLE	CUMPLE
16.03	Estación de control y drenaje 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 2.174.771,00	$ 8.699.084,00	$ 2.174.771,00	$ 8.699.084,00	$ 2.019.911,00	$ 2.244.346,00	CUMPLE	CUMPLE
16.04	Extintor Co2 10 libras. Incluye suministro e instalacion.	UN	19,00	$ 373.725,00	$ 7.100.775,00	$ 373.725,00	$ 7.100.775,00	$ 347.113,00	$ 385.681,00	CUMPLE	CUMPLE
16.05	Extintor multipropósito ABC 10 libras. Incluye suministro e instalacion.	UN	25,00	$ 79.246,00	$ 1.981.150,00	$ 79.246,00	$ 1.981.150,00	$ 73.603,00	$ 81.781,00	CUMPLE	CUMPLE
16.06	Extintor tipo D 10 libras. Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 205.216,00	$ 1.231.296,00	$ 205.216,00	$ 1.231.296,00	$ 190.603,00	$ 211.781,00	CUMPLE	CUMPLE
16.07	Extintor tipo K. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 306.961,00	$ 613.922,00	$ 306.961,00	$ 613.922,00	$ 285.103,00	$ 316.781,00	CUMPLE	CUMPLE
16.08	Gabinete tipo III. Incluye suministro e instalacion.	UN	14,00	$ 1.564.557,00	$ 21.903.798,00	$ 1.564.557,00	$ 21.903.798,00	$ 1.453.149,00	$ 1.614.610,00	CUMPLE	CUMPLE
16.09	Kit Adaptador Transición Brida en Hierro Dúctil Serie 4200 Para C-900 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 946.858,00	$ 5.681.148,00	$ 946.858,00	$ 5.681.148,00	$ 879.435,00	$ 977.150,00	CUMPLE	CUMPLE
16.10	Kit Adaptador Transición Brida en Hierro Dúctil Serie 4200 Para C-900 6". Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 1.204.225,00	$ 2.408.450,00	$ 1.204.225,00	$ 2.408.450,00	$ 1.118.475,00	$ 1.242.750,00	CUMPLE	CUMPLE
16.11	Rociador pendent de respuesta rápida. Incluye suministro e instalacion.	UN	367,00	$ 71.406,00	$ 26.206.002,00	$ 71.406,00	$ 26.206.002,00	$ 66.321,00	$ 73.690,00	CUMPLE	CUMPLE
16.12	Rociador upright de respuesta rápida. Incluye suministro e instalacion.	UN	54,00	$ 71.406,00	$ 3.855.924,00	$ 71.406,00	$ 3.855.924,00	$ 66.321,00	$ 73.690,00	CUMPLE	CUMPLE
16.13	Siamesa de 4" x 2-1/2" x 2-1/2". Incluye cheque 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 1.488.771,00	$ 1.488.771,00	$ 1.488.771,00	$ 1.488.771,00	$ 1.382.759,00	$ 1.536.399,00	CUMPLE	CUMPLE
16.14	Tubería C-900 R18 4". Incluye suministro e instalacion.	ML	116,77	$ 257.248,00	$ 30.038.849,00	$ 257.248,00	$ 30.038.849,00	$ 238.930,00	$ 265.478,00	CUMPLE	CUMPLE
16.15	Tubería C-900 R18 6". Incluye suministro e instalacion.	ML	75,40	$ 413.552,00	$ 31.181.821,00	$ 413.552,00	$ 31.181.821,00	$ 384.104,00	$ 426.782,00	CUMPLE	CUMPLE
16.16	Tubería SCH 10 de 2". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	248,45	$ 71.991,00	$ 17.886.164,00	$ 71.991,00	$ 17.886.164,00	$ 66.865,00	$ 74.294,00	CUMPLE	CUMPLE
16.17	Tubería SCH 10 de 2-1/2". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	350,84	$ 91.736,00	$ 32.184.658,00	$ 91.736,00	$ 32.184.658,00	$ 85.204,00	$ 94.671,00	CUMPLE	CUMPLE
16.18	Tubería SCH 10 de 4". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	390,96	$ 132.289,00	$ 51.719.707,00	$ 132.289,00	$ 51.719.707,00	$ 122.869,00	$ 136.521,00	CUMPLE	CUMPLE
16.19	Tubería SCH 10 de 6". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	41,68	$ 191.014,00	$ 7.961.464,00	$ 191.014,00	$ 7.961.464,00	$ 177.413,00	$ 197.125,00	CUMPLE	CUMPLE
16.20	Tubería SCH 40 de 1". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	890,86	$ 33.464,00	$ 29.811.739,00	$ 33.464,00	$ 29.811.739,00	$ 31.082,00	$ 34.535,00	CUMPLE	CUMPLE

16.21	Tubería SCH 40 de 1-1/2". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	319,09	$ 43.058,00	$ 13.739.377,00	$ 43.058,00	$ 13.739.377,00	$ 39.992,00	$ 44.436,00	CUMPLE	CUMPLE
16.22	Tubería SCH 40 de 1-1/4". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	26,95	$ 39.980,00	$ 1.077.461,00	$ 39.980,00	$ 1.077.461,00	$ 37.133,00	$ 41.259,00	CUMPLE	CUMPLE
16.23	Válvula angular de 2-1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 416.273,00	$ 1.665.092,00	$ 416.273,00	$ 1.665.092,00	$ 386.631,00	$ 429.590,00	CUMPLE	CUMPLE
16.24	Válvula de venteo 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	14,00	$ 358.210,00	$ 5.014.940,00	$ 358.210,00	$ 5.014.940,00	$ 332.703,00	$ 369.670,00	CUMPLE	CUMPLE
17	**RED DE GAS**										
	RED DE GAS										
17.01	Tubería en Polipropileno de 26,5mm. Incluye suministro e instalacion.	ML	29,35	$ 30.222,00	$ 887.016,00	$ 30.222,00	$ 887.016,00	$ 28.070,00	$ 31.189,00	CUMPLE	CUMPLE
17.02	Tubería en Polipropileno de 20,96mm. Incluye suministro e instalacion.	ML	120,21	$ 27.734,00	$ 3.333.904,00	$ 27.734,00	$ 3.333.904,00	$ 25.759,00	$ 28.621,00	CUMPLE	CUMPLE
17.03	Elevador de 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 110.468,00	$ 110.468,00	$ 110.468,00	$ 110.468,00	$ 102.602,00	$ 114.002,00	CUMPLE	CUMPLE
17.04	Elevador de 3/4". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 82.793,00	$ 82.793,00	$ 82.793,00	$ 82.793,00	$ 76.898,00	$ 85.442,00	CUMPLE	CUMPLE
17.05	Elevador de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 71.608,00	$ 71.608,00	$ 71.608,00	$ 71.608,00	$ 66.509,00	$ 73.899,00	CUMPLE	CUMPLE
17.06	Tapa registro de 0,15x0,15 m. Incluye suministro e instalacion.	UN	34,00	$ 22.206,00	$ 755.004,00	$ 22.206,00	$ 755.004,00	$ 20.624,00	$ 22.916,00	CUMPLE	CUMPLE
17.07	Tubería en Acero Galvanizado SCH 40 de 1". Incluye suministro e instalacion.	ML	34,23	$ 43.666,00	$ 1.494.687,00	$ 43.666,00	$ 1.494.687,00	$ 40.557,00	$ 45.063,00	CUMPLE	CUMPLE
17.08	Tubería en Acero Galvanizado SCH 40 de 3/4". Incluye suministro e instalacion.	ML	97,60	$ 36.461,00	$ 3.558.594,00	$ 36.461,00	$ 3.558.594,00	$ 33.864,00	$ 37.627,00	CUMPLE	CUMPLE
17.09	Tubería en Acero Galvanizado SCH 40 de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	ML	479,84	$ 30.351,00	$ 14.563.624,00	$ 30.351,00	$ 14.563.624,00	$ 28.190,00	$ 31.322,00	CUMPLE	CUMPLE
17.10	Regulador de Segunda Etapa. Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 273.434,00	$ 1.640.604,00	$ 273.434,00	$ 1.640.604,00	$ 253.964,00	$ 282.182,00	CUMPLE	CUMPLE
17.11	Válvula de Gas de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	34,00	$ 34.767,00	$ 1.182.078,00	$ 34.767,00	$ 1.182.078,00	$ 32.291,00	$ 35.879,00	CUMPLE	CUMPLE
17.12	Regulador Asociado. Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 103.451,00	$ 413.804,00	$ 103.451,00	$ 413.804,00	$ 96.085,00	$ 106.761,00	CUMPLE	CUMPLE
17.13	Punto de Gas de 1/2"	UN	34,00	$ 117.117,00	$ 3.981.978,00	$ 117.117,00	$ 3.981.978,00	$ 108.778,00	$ 120.864,00	CUMPLE	CUMPLE
17.14	Rejilla de Ventilación para Gas 25x25. Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 38.217,00	$ 152.868,00	$ 38.217,00	$ 152.868,00	$ 35.496,00	$ 39.440,00	CUMPLE	CUMPLE
18	**INSTALACIONES ELECTRICAS - EQUIPO DE MEDIDA, MT, BT**										
	EQUIPO DE MEDIDA - INDIRECTA										
18,01	MONTAJE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE RELACIONES 10- 20/5A,15-30/5A, 50-100/5A TIPO EXTERIOR. 36 KV	UN	3,00	$ 4.729.039,00	$ 14.187.117,00	$ 4.729.039,00	$ 14.187.117,00	$ 4.392.296,00	$ 4.880.329,00	CUMPLE	CUMPLE
18,02	MONTAJE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL RELACIONES 13200/V3 - 120V3 TIPO EXTERIOR	UN	3,00	$ 5.157.130,00	$ 15.471.390,00	$ 5.157.130,00	$ 15.471.390,00	$ 4.789.904,00	$ 5.322.116,00	CUMPLE	CUMPLE
18,03	INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO INTEMPERIE PARA MEDIDOR Y BORNERA DE PRUEBAS.	UN	1,00	$ 1.370.193,00	$ 1.370.193,00	$ 1.370.193,00	$ 1.370.193,00	$ 1.272.625,00	$ 1.414.028,00	CUMPLE	CUMPLE
18,04	ESTRUCTURA PARA MONTAJE DE EQUIPO DE MEDIDA (TC´S Y TP´S USO EXTERIOR)	UN	1,00	$ 1.703.317,00	$ 1.703.317,00	$ 1.703.317,00	$ 1.703.317,00	$ 1.582.028,00	$ 1.757.809,00	CUMPLE	CUMPLE
18,05	INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTRONICO TRIFÁSICO TETRAFILAR CLAS	UN	1,00	$ 2.541.898,00	$ 2.541.898,00	$ 2.541.898,00	$ 2.541.898,00	$ 2.360.896,00	$ 2.623.218,00	CUMPLE	CUMPLE
18,06	INSTALACIÓN CABLE 7 COLORES	ML	20,00	$ 123.439,00	$ 2.468.780,00	$ 123.439,00	$ 2.468.780,00	$ 114.649,00	$ 127.388,00	CUMPLE	CUMPLE
18,07	INSTALACIÓN CORAZA AMERICANA DE 1"	ML	20,00	$ 35.392,00	$ 707.840,00	$ 35.392,00	$ 707.840,00	$ 32.872,00	$ 36.524,00	CUMPLE	CUMPLE
18,08	INSTALACION O CAMBIO-BLOQUE	UN	1,00	$ 340.000,00	$ 340.000,00	$ 340.000,00	$ 340.000,00	$ 315.789,00	$ 350.877,00	CUMPLE	CUMPLE
18,09	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL EQUIPO DE MEDIDA CON 1 VARILLA DE COBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO No.2	UN	1,00	$ 1.597.496,00	$ 1.597.496,00	$ 1.597.496,00	$ 1.597.496,00	$ 1.483.743,00	$ 1.648.603,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED DE MT - COMPACTA										
18,10	TRANSPORTE DE POSTES DE 1-4 POSTES	UND	1,00	$ 1.187.903,00	$ 1.187.903,00	$ 1.187.903,00	$ 1.187.903,00	$ 1.103.315,00	$ 1.225.906,00	CUMPLE	CUMPLE
18,11	AHOYADO PARA APOYOS DE 12 m	UND	1,00	$ 170.210,00	$ 170.210,00	$ 170.210,00	$ 170.210,00	$ 158.090,00	$ 175.655,00	CUMPLE	CUMPLE
18,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO DE 12X1050 Kg	UND	1,00	$ 1.868.243,00	$ 1.868.243,00	$ 1.868.243,00	$ 1.868.243,00	$ 1.735.210,00	$ 1.928.011,00	CUMPLE	CUMPLE
18,14	CIMENTACIÓN POSTES	UND	1,00	$ 410.419,00	$ 410.419,00	$ 410.419,00	$ 410.419,00	$ 381.194,00	$ 423.549,00	CUMPLE	CUMPLE
18,15	SUMINISTRO E INSTLACIÓN ESTRUCTURA DE ARRANQUE CON CORTACIRCUITOS	UND	1,00	$ 2.594.257,00	$ 2.594.257,00	$ 2.594.257,00	$ 2.594.257,00	$ 2.409.527,00	$ 2.677.252,00	CUMPLE	CUMPLE
18,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA B59	UN	1,00	$ 1.265.021,00	$ 1.265.021,00	$ 1.265.021,00	$ 1.265.021,00	$ 1.174.942,00	$ 1.305.491,00	CUMPLE	CUMPLE
18,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA B59F	UN	1,00	$ 2.088.992,00	$ 2.088.992,00	$ 2.088.992,00	$ 2.088.992,00	$ 1.940.241,00	$ 2.155.823,00	CUMPLE	CUMPLE
18,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDAS V02	UND	1,00	$ 786.295,00	$ 786.295,00	$ 786.295,00	$ 786.295,00	$ 730.305,00	$ 811.450,00	CUMPLE	CUMPLE
18,24	TENDIDO DE RED AÉREA COMPACTA 3X1/0 AI DESNUDO	ML	16,00	$ 44.332,00	$ 709.312,00	$ 44.332,00	$ 709.312,00	$ 41.175,00	$ 45.750,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED MT SUBTERRANEA										
18,27	SUMINISRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS	UND	3,00	$ 313.842,00	$ 941.526,00	$ 313.842,00	$ 941.526,00	$ 291.494,00	$ 323.882,00	CUMPLE	CUMPLE
18,29	INSTALACION JUEGO TERMINAL PREMOLDEADO 15 KV TIPO EXTERIOR	JGO	1,00	$ 890.219,00	$ 890.219,00	$ 890.219,00	$ 890.219,00	$ 826.829,00	$ 918.699,00	CUMPLE	CUMPLE
18,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AFLORAMIENTO EN DUCTO IMC 4"	UND	1,00	$ 1.814.292,00	$ 1.814.292,00	$ 1.814.292,00	$ 1.814.292,00	$ 1.685.101,00	$ 1.872.334,00	CUMPLE	CUMPLE
18,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA SB850	UND	2,00	$ 6.183.141,00	$ 12.366.282,00	$ 6.183.141,00	$ 12.366.282,00	$ 5.742.855,00	$ 6.380.950,00	CUMPLE	CUMPLE
18,32	BANCO DE DUCTOS PVC 2X4"	ML	18,00	$ 84.118,00	$ 1.514.124,00	$ 84.118,00	$ 1.514.124,00	$ 78.128,00	$ 86.809,00	CUMPLE	CUMPLE
18,33	SUMINISTRO Y MONTAJE CELDA DE REMONTE	UND	1,00	$ 5.437.134,00	$ 5.437.134,00	$ 5.437.134,00	$ 5.437.134,00	$ 5.049.969,00	$ 5.611.077,00	CUMPLE	CUMPLE
18,34	INSTALACION CELDA DE PROTECCION 13,2 KV	UND	1,00	$ 23.197.232,00	$ 23.197.232,00	$ 23.197.232,00	$ 23.197.232,00	$ 21.545.417,00	$ 23.939.352,00	CUMPLE	CUMPLE
18,35	INSTALACIÓN DE CELDAS PARA TRANSFORMADOR (INCLUYE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 kVA; 13200/208 V)	UND	1,00	$ 55.708.378,00	$ 55.708.378,00	$ 55.708.378,00	$ 55.708.378,00	$ 51.741.527,00	$ 57.490.586,00	CUMPLE	CUMPLE
18,36	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN, SEGÚN DISEÑO R<10 OHM	UND	1,00	$ 2.761.343,00	$ 2.761.343,00	$ 2.761.343,00	$ 2.761.343,00	$ 2.564.715,00	$ 2.849.683,00	CUMPLE	CUMPLE
18,37	INSTALACION RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA TRIFASICA 3*1/0 XLPE 15KV-Cu	ML	25,00	$ 244.228,00	$ 6.105.700,00	$ 244.228,00	$ 6.105.700,00	$ 226.837,00	$ 252.041,00	CUMPLE	CUMPLE
18,38	INSTALACION JUEGO TERMINAL PREMOLDEADO 15 KV - INTERIOR	JGO	3,00	$ 2.275.492,00	$ 6.826.476,00	$ 2.275.492,00	$ 6.826.476,00	$ 2.113.460,00	$ 2.348.289,00	CUMPLE	CUMPLE
18,39	CERTIFICACIÓN PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SALIDA DE TABLERO GENERAL DE BT	UND	1,00	$ 4.578.525,00	$ 4.578.525,00	$ 4.578.525,00	$ 4.578.525,00	$ 4.252.500,00	$ 4.725.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	ACOMETIDA PRINCIPAL BT										
18,40	ACOMETIDA DESDE BORNES DE TRAFO HASTA TG EXISTENTE EN 3X(3X4/0 + 1X4/0)+1/0 Cu LSHF	ML	18,00	$ 1.694.894,00	$ 30.508.092,00	$ 1.694.894,00	$ 30.508.092,00	$ 1.574.205,00	$ 1.749.117,00	CUMPLE	CUMPLE
18,41	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA PORTACABLE 30CMX8CM (AnchoxAlto)	ML	40,00	$ 155.838,00	$ 6.233.520,00	$ 155.838,00	$ 6.233.520,00	$ 144.742,00	$ 160.824,00	CUMPLE	CUMPLE
18,42	ZANJA 0,25 X 0,60 m EN ROCA	ML	40,00	$ 11.966,00	$ 478.640,00	$ 11.966,00	$ 478.640,00	$ 11.114,00	$ 12.349,00	CUMPLE	CUMPLE
18,43	INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TG SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 8.561.115,00	$ 8.561.115,00	$ 8.561.115,00	$ 8.561.115,00	$ 7.951.500,00	$ 8.835.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,44	INSTALACIÓN DE TABLERO REGULADO	UND	1,00	$ 2.572.695,00	$ 2.572.695,00	$ 2.572.695,00	$ 2.572.695,00	$ 2.389.500,00	$ 2.655.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,45	INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA	UND	1,00	$ 5.450.625,00	$ 5.450.625,00	$ 5.450.625,00	$ 5.450.625,00	$ 5.062.500,00	$ 5.625.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,46	INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 17.050.977,00	$ 17.050.977,00	$ 17.050.977,00	$ 17.050.977,00	$ 15.836.821,00	$ 17.596.468,00	CUMPLE	CUMPLE
18,47	ACOMETIDA PARA TABLERO DE TRANSFERENCIA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR 2X(3X4/0+1X4/0)+1/0 Cu LSHF	ML	30,00	$ 428.392,00	$ 12.851.760,00	$ 428.392,00	$ 12.851.760,00	$ 397.887,00	$ 442.097,00	CUMPLE	CUMPLE
18,48	ACOMETIDA PARA TABLERO REGULADO SEGÚN DIAGRAMA UNUFILAR 3X8+1X8+8T Cu LSHF	ML	20,00	$ 25.194,00	$ 503.880,00	$ 25.194,00	$ 503.880,00	$ 23.400,00	$ 26.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,49	UPS TRIFÁSICA DE 30 KVA. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$ 46.346.575,00	$ 46.346.575,00	$ 46.346.575,00	$ 46.346.575,00	$ 43.046.355,00	$ 47.829.283,00	CUMPLE	CUMPLE
18,50	PLANTA ELECTRICA TRIFÁSICA DE 150 kVA. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$ 119.858.153,00	$ 119.858.153,00	$ 119.858.153,00	$ 119.858.153,00	$ 111.323.362,00	$ 123.692.624,00	CUMPLE	CUMPLE
	MONTAJE CON LINEA VIVA										
18,51	INSTALACIÓN DE CRUCETAS DE PROTECCIONES. (JUEGO) CON LINEA VIVA	UND	3,00	$ 1.499.750,00	$ 4.499.250,00	$ 1.499.750,00	$ 4.499.250,00	$ 1.392.957,00	$ 1.547.730,00	CUMPLE	CUMPLE
18,52	APERTURA O CIERRE DE PUENTE DE MT CON LINEA VIVA	UND	3,00	$ 1.109.532,00	$ 3.328.596,00	$ 1.109.532,00	$ 3.328.596,00	$ 1.030.525,00	$ 1.145.028,00	CUMPLE	CUMPLE
19	**TABLEROS Y EQUIPOS**										
	TABLEROS PRINCIPALES										
19.01	Tablero Transferencias 630 A/208V. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 30.652.106,00	$ 30.652.106,00	$ 30.652.106,00	$ 30.652.106,00	$ 28.469.448,00	$ 31.632.720,00	CUMPLE	CUMPLE
19.02	Tablero de Distribución General Baja Tension 1250 A/208V. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 24.227.713,00	$ 24.227.713,00	$ 24.227.713,00	$ 24.227.713,00	$ 22.502.520,00	$ 25.002.800,00	CUMPLE	CUMPLE
19.03	Tablero de Distribución General Bomba Contra Incendio 630A/208V. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 11.677.419,00	$ 11.677.419,00	$ 11.677.419,00	$ 11.677.419,00	$ 10.845.900,00	$ 12.051.000,00	CUMPLE	CUMPLE
19.04	Banco de Condesandores Automático 45 KVAR. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 19.821.283,00	$ 19.821.283,00	$ 19.821.283,00	$ 19.821.283,00	$ 18.409.860,00	$ 20.455.400,00	CUMPLE	CUMPLE
	TABLEROS DE DISTRIBUCION Y EQUIPOS										
19.05	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 42 circuitos,	UN	3,00	$ 1.659.655,00	$ 4.978.965,00	$ 1.659.655,00	$ 4.978.965,00	$ 1.541.475,00	$ 1.712.750,00	CUMPLE	CUMPLE
19.07	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 24 circuitos,	UN	2,00	$ 1.078.788,00	$ 2.157.576,00	$ 1.078.788,00	$ 2.157.576,00	$ 1.001.970,00	$ 1.113.300,00	CUMPLE	CUMPLE
19.08	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 18 circuitos,	UN	4,00	$ 684.889,00	$ 2.739.556,00	$ 684.889,00	$ 2.739.556,00	$ 636.120,00	$ 706.800,00	CUMPLE	CUMPLE
19.09	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 6 circuitos,	UN	1,00	$ 464.442,00	$ 464.442,00	$ 464.442,00	$ 464.442,00	$ 431.370,00	$ 479.300,00	CUMPLE	CUMPLE
19.10	Suministro e instalación de tablero TGD según diseño con protecciones tipo industrial, 3F - 5H 220V,	UN	1,00	$ 8.861.990,00	$ 8.861.990,00	$ 8.861.990,00	$ 8.861.990,00	$ 8.230.950,00	$ 9.145.500,00	CUMPLE	CUMPLE
19.11	Suministro e instalación de conmutador tetrapolar AC1 63A tipo tablero	UN	3,00	$ 6.474.083,00	$ 19.422.249,00	$ 6.474.083,00	$ 19.422.249,00	$ 6.013.080,00	$ 6.681.200,00	CUMPLE	CUMPLE
19.12	Salida para Alimentación y Salida de UPS Trifásica. Incluye Caja Galv.4x4, Prensa Estopa 1" y Tapa Ciega	UN	4,00	$ 1.648.705,00	$ 6.594.820,00	$ 1.648.705,00	$ 6.594.820,00	$ 1.531.305,00	$ 1.701.450,00	CUMPLE	CUMPLE
19.13	suministro e instlaciond de UPS 20 KVA trifasicoa a 208V de operación, autonomia basica de 5 mins.	UN	4,00	$ 20.320.511,00	$ 81.282.044,00	$ 20.320.511,00	$ 81.282.044,00	$ 18.873.540,00	$ 20.970.600,00	CUMPLE	CUMPLE
19.14	Suministro y tendido de alimentador en Cable vehicular de Cu Aislado LSHF 3#6(F) + 1#6(N) + 1#6(T).	ML	32,00	$ 176.697,00	$ 5.654.304,00	$ 176.697,00	$ 5.654.304,00	$ 164.115,00	$ 182.350,00	CUMPLE	CUMPLE
19.15	Suministro y tendido de alimentador en Cable vehicular de Cu Aislado LSHF 3#4(F) + 1#4(N) + 1#6(T).	ML	42,00	$ 175.970,00	$ 7.390.740,00	$ 175.970,00	$ 7.390.740,00	$ 163.440,00	$ 181.600,00	CUMPLE	CUMPLE
19.16	Breakers 3x125A. Tipo industrial	UN	2,00	$ 526.186,00	$ 1.052.372,00	$ 526.186,00	$ 1.052.372,00	$ 488.718,00	$ 543.020,00	CUMPLE	CUMPLE
19.17	Breakers 3x100A. Tipo industrial	UN	1,00	$ 258.209,00	$ 258.209,00	$ 258.209,00	$ 258.209,00	$ 239.823,00	$ 266.470,00	CUMPLE	CUMPLE
19.18	Breakers 3x60A. Tipo industrial	UN	3,00	$ 234.857,00	$ 704.571,00	$ 234.857,00	$ 704.571,00	$ 218.133,00	$ 242.370,00	CUMPLE	CUMPLE
19.19	Breakers 3x50A. Tipo industrial	UN	2,00	$ 166.203,00	$ 332.406,00	$ 166.203,00	$ 332.406,00	$ 154.368,00	$ 171.520,00	CUMPLE	CUMPLE
19.20	Breakers 3x40A. Tipo industrial	UN	2,00	$ 143.867,00	$ 287.734,00	$ 143.867,00	$ 287.734,00	$ 133.623,00	$ 148.470,00	CUMPLE	CUMPLE
19.21	Breakers 3x30A. Tipo industrial	UN	3,00	$ 134.565,00	$ 403.695,00	$ 134.565,00	$ 403.695,00	$ 124.983,00	$ 138.870,00	CUMPLE	CUMPLE
19.22	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 4 circuitos,	UN	3,00	$ 386.825,00	$ 1.160.475,00	$ 386.825,00	$ 1.160.475,00	$ 359.280,00	$ 399.200,00	CUMPLE	CUMPLE
20	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES DE EQUIPOS Y TABLEROS**										
	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES DE EQUIPOS Y TABLEROS										
20,01	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3(3#350(F) + 1#350(N) + 1#1/0(T)).	ML	120,00	$ 1.667.432,00	$ 200.091.840,00	$ 1.667.432,00	$ 200.091.840,00	$ 1.548.698,00	$ 1.720.776,00	CUMPLE	CUMPLE
20,02	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#1/0(F) + 1#1/0(N) + 1#6(T).	ML	135,00	$ 539.849,00	$ 72.879.615,00	$ 539.849,00	$ 72.879.615,00	$ 501.408,00	$ 557.120,00	CUMPLE	CUMPLE
20,03	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#2(F) + 1#2(N) + 1#6(T).	ML	15,00	$ 306.630,00	$ 4.599.450,00	$ 306.630,00	$ 4.599.450,00	$ 284.796,00	$ 316.440,00	CUMPLE	CUMPLE
20,04	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#6(F) + 1#6(N) + 1#6(T).	ML	32,00	$ 176.697,00	$ 5.654.304,00	$ 176.697,00	$ 5.654.304,00	$ 164.115,00	$ 182.350,00	CUMPLE	CUMPLE
20,05	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#4(F) + 1#4(N) + 1#6(T).	ML	72,00	$ 175.970,00	$ 12.669.840,00	$ 175.970,00	$ 12.669.840,00	$ 163.440,00	$ 181.600,00	CUMPLE	CUMPLE
20,06	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#8(F) + 1#8(N) + 1#10(T).Cable Tipo LSHF	ML	35,00	$ 107.297,00	$ 3.755.395,00	$ 107.297,00	$ 3.755.395,00	$ 99.657,00	$ 110.730,00	CUMPLE	CUMPLE
20,07	Suministro e instalación de tubería PVC 4". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	120,00	$ 128.141,00	$ 15.376.920,00	$ 128.141,00	$ 15.376.920,00	$ 119.016,00	$ 132.240,00	CUMPLE	CUMPLE
20,08	Suministro e instalación de tubería PVC 3". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	15,00	$ 77.074,00	$ 1.156.110,00	$ 77.074,00	$ 1.156.110,00	$ 71.586,00	$ 79.540,00	CUMPLE	CUMPLE
20,09	Suministro e instalación de tubería PVC 2". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	160,00	$ 67.190,00	$ 10.750.400,00	$ 67.190,00	$ 10.750.400,00	$ 62.406,00	$ 69.340,00	CUMPLE	CUMPLE
20,10	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	30,00	$ 47.626,00	$ 1.428.780,00	$ 47.626,00	$ 1.428.780,00	$ 44.235,00	$ 49.150,00	CUMPLE	CUMPLE
20,11	Suministro e instalación de tubería PVC 1". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	30,00	$ 45.495,00	$ 1.364.850,00	$ 45.495,00	$ 1.364.850,00	$ 42.255,00	$ 46.950,00	CUMPLE	CUMPLE
20,12	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4". A UPS Piso 1	ML	45,00	$ 42.200,00	$ 1.899.000,00	$ 42.200,00	$ 1.899.000,00	$ 39.195,00	$ 43.550,00	CUMPLE	CUMPLE
20,13	Canalización en Terreno Blando Tubería 2Ø4" PVC+1Ø2" PVC. Incluye Excavación + Tendido Tubería + Arena + Tendido Arena + Relleno Material de Sitio	ML	120,00	$ 424.693,00	$ 50.963.160,00	$ 424.693,00	$ 50.963.160,00	$ 394.452,00	$ 438.280,00	CUMPLE	CUMPLE
21	**ILUMINACION Y TOMAS**										
	ILUMINACION CANCHAS										
21,01	Suministro e instalación de Poste metálico 1-1/" x 8 metros.	UN	8,00	$ 2.147.437,00	$ 17.179.496,00	$ 2.147.437,00	$ 17.179.496,00	$ 1.994.523,00	$ 2.216.137,00	CUMPLE	CUMPLE
21,02	Excavación para instalación de tuberia en PVC de Ø 2" Incluye Retiro de escombros	ML	415,97	$ 30.218,00	$ 12.569.781,00	$ 30.218,00	$ 12.569.781,00	$ 28.067,00	$ 31.185,00	CUMPLE	CUMPLE
21,03	Camara de registro Tipo (30 x 30)	UN	4,00	$ 198.965,00	$ 795.860,00	$ 198.965,00	$ 795.860,00	$ 184.797,00	$ 205.330,00	CUMPLE	CUMPLE

	DISEÑO ILUMINACION INTERIOR										
21,04	Salida de alumbrado, sin incluir luminaria, alimentada con Cable Cu aislado LSHF (2#12+1#12) en tubo PVC 3/4". Cable Tipo LSHF*6MTS	UN	1310,00	$ 102.679,00	$ 134.509.490,00	$ 102.679,00	$ 134.509.490,00	$ 95.368,00	$ 105.964,00	CUMPLE	CUMPLE
21,05	Salida de alumbrado de emergencia, sin incluir luminaria, alimentada con Cable Cu aislado (2#12+1#12) en tubo PVC 3/4".. Cable Tipo LSHF	UN	100,00	$ 102.679,00	$ 10.267.900,00	$ 102.679,00	$ 10.267.900,00	$ 95.368,00	$ 105.964,00	CUMPLE	CUMPLE
21,06	Salida de alumbrado tipo aplique ó bala, sin incluir luminaria, alimentada con Cable Cu aislado LSHF (2#12+1#12) en tubo PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	16,00	$ 102.679,00	$ 1.642.864,00	$ 102.679,00	$ 1.642.864,00	$ 95.368,00	$ 105.964,00	CUMPLE	CUMPLE
21,07	Salida de interruptor independiente sencillo, para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. Cable Tipo LSHF*3MTS	UN	83,00	$ 128.393,00	$ 10.656.619,00	$ 128.393,00	$ 10.656.619,00	$ 119.250,00	$ 132.500,00	CUMPLE	CUMPLE
21,08	Salida de interruptor independiente doble, para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. Cable Tipo LSHF	UN	46,00	$ 136.629,00	$ 6.284.934,00	$ 136.629,00	$ 6.284.934,00	$ 126.900,00	$ 141.000,00	CUMPLE	CUMPLE
21,09	Salida de interruptor independiente triple, para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. .	UN	1,00	$ 142.443,00	$ 142.443,00	$ 142.443,00	$ 142.443,00	$ 132.300,00	$ 147.000,00	CUMPLE	CUMPLE
21,10	Salida de sensor de movimiento 360 grados, incluye sensor, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. 6MTS	UN	143,00	$ 159.885,00	$ 22.863.555,00	$ 159.885,00	$ 22.863.555,00	$ 148.500,00	$ 165.000,00	CUMPLE	CUMPLE
21,11	Salida de interruptor conmutable sencillo para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y alambre de cobre aislado LSHF # 12, para los retornos. . El Cable debe ser Cable Tipo LSHF	UN	2,00	$ 142.346,00	$ 284.692,00	$ 142.346,00	$ 284.692,00	$ 132.210,00	$ 146.900,00	CUMPLE	CUMPLE
21,12	Salida de tomacorriente a 120V, con polo a tierra, linea leviton Americana alimentada con Cable Cu aislado LSHF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	449,00	$ 256.785,00	$ 115.296.465,00	$ 256.785,00	$ 115.296.465,00	$ 238.500,00	$ 265.000,00	CUMPLE	CUMPLE
21,13	Salida de tomacorriente a 120V zona humeda (GFCI), con polo a tierra, linea leviton Americana alimentada con Cable Cu aislado LSHF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	91,00	$ 301.747,00	$ 27.458.977,00	$ 301.747,00	$ 27.458.977,00	$ 280.260,00	$ 311.400,00	CUMPLE	CUMPLE
21,14	Salida de tomacorriente Regulado a 120V,con Cable Cu aislado LHSF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	312,00	$ 273.161,00	$ 85.226.232,00	$ 273.161,00	$ 85.226.232,00	$ 253.710,00	$ 281.900,00	CUMPLE	CUMPLE
21,15	Salida de tomacorriente bifasica a 220V para AA,con Cable Cu aislado LHSF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	10,00	$ 319.673,00	$ 3.196.730,00	$ 319.673,00	$ 3.196.730,00	$ 296.910,00	$ 329.900,00	CUMPLE	CUMPLE
21,16	Tuberia PVC 3/4" para alimentador de circuitos lejanos, incluye accesorios	ML	2502,87	$ 25.417,00	$ 63.615.447,00	$ 25.417,00	$ 63.615.447,00	$ 23.607,00	$ 26.230,00	CUMPLE	CUMPLE
21,17	Suministro e instalación de ducto metalico de 30 cm x 10 cm x 240cm. Incluye Soportería y anclaje	ML	532,88	$ 114.365,00	$ 60.942.821,00	$ 114.365,00	$ 60.942.821,00	$ 106.222,00	$ 118.024,00	CUMPLE	CUMPLE
21,18	Suministro e Instalación de Cable de Cu 2 No.10 + 1 No.12 THHN, para para circuitos lejanos . El Cable debe ser Cable Tipo LSHF	ML	650,00	$ 14.539,00	$ 9.450.350,00	$ 14.539,00	$ 9.450.350,00	$ 13.504,00	$ 15.004,00	CUMPLE	CUMPLE
21,19	Alimentador para salidas de circuitos en cable de cobre LSHF 3 # 12 Cable Tipo LSHF	ML	900,00	$ 13.760,00	$ 12.384.000,00	$ 13.760,00	$ 12.384.000,00	$ 12.780,00	$ 14.200,00	CUMPLE	CUMPLE
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SENSORES, LUMINARIAS Y VENTILADORES										
21,20	Suministro e instalación de Luminaria LED de 40W , 60 X 60 CMS	UN	841,00	$ 125.040,00	$ 105.158.640,00	$ 125.040,00	$ 105.158.640,00	$ 116.136,00	$ 129.040,00	CUMPLE	CUMPLE
21,21	Suministro e instalación de REFLECTOR LED DE 200W	UN	2,00	$ 161.897,00	$ 323.794,00	$ 161.897,00	$ 323.794,00	$ 150.368,00	$ 167.076,00	CUMPLE	CUMPLE
21,22	Suministro e instalación de Luminaria alumbrado público LED 100W 6500K con fotocelda	UN	46,00	$ 219.266,00	$ 10.086.236,00	$ 219.266,00	$ 10.086.236,00	$ 203.653,00	$ 226.281,00	CUMPLE	CUMPLE
21,23	Suministro e instalación de lampara de emergencia R3 Sylvania (2 Bombillos).	UN	100,00	$ 101.590,00	$ 10.159.000,00	$ 101.590,00	$ 10.159.000,00	$ 94.356,00	$ 104.840,00	CUMPLE	CUMPLE
21,24	Suministro e instalación de luminaria hermetica 2x 18W	UN	264,00	$ 95.485,00	$ 25.208.040,00	$ 95.485,00	$ 25.208.040,00	$ 88.686,00	$ 98.540,00	CUMPLE	CUMPLE
21,25	Suministro e instalación de Panel LED 18W	UN	153,00	$ 23.968,00	$ 3.667.104,00	$ 23.968,00	$ 3.667.104,00	$ 22.262,00	$ 24.735,00	CUMPLE	CUMPLE
21,26	Suministro e instalación de sensor 360 de movimiento	UN	143,00	$ 40.026,00	$ 5.723.718,00	$ 40.026,00	$ 5.723.718,00	$ 37.175,00	$ 41.306,00	CUMPLE	CUMPLE
21,27	Suministro e instalación de luminaria tipo bala LED 14w exterior	UN	16,00	$ 36.032,00	$ 576.512,00	$ 36.032,00	$ 576.512,00	$ 33.467,00	$ 37.185,00	CUMPLE	CUMPLE
21,28	Suministro e instalación de Ventilador industrial de techo 142cm 7946cfm 5 velocidades	UN	104,00	$ 487.975,00	$ 50.749.400,00	$ 487.975,00	$ 50.749.400,00	$ 453.227,00	$ 503.586,00	CUMPLE	CUMPLE
21,29	Suministro e instalación de Panel LED 12W	UN	22,00	$ 23.871,00	$ 525.162,00	$ 23.871,00	$ 525.162,00	$ 22.172,00	$ 24.635,00	CUMPLE	CUMPLE
21,30	Suministro e instalación de LUMINARIA HIGH BAY DE 150W	UN	16,00	$ 362.290,00	$ 5.796.640,00	$ 362.290,00	$ 5.796.640,00	$ 336.492,00	$ 373.880,00	CUMPLE	CUMPLE
21,31	Suministro e instalación de LUMINARIA HIGH BAY DE 100W	UN	12,00	$ 333.220,00	$ 3.998.640,00	$ 333.220,00	$ 3.998.640,00	$ 309.492,00	$ 343.880,00	CUMPLE	CUMPLE
21,32	Suministro e instalcion de acceosrios de descuelgue, incluye encauchetado 3x12, conectores y guaya de 2m aprox	UN	28,00	$ 218.442,00	$ 6.116.376,00	$ 218.442,00	$ 6.116.376,00	$ 202.887,00	$ 225.430,00	CUMPLE	CUMPLE
	ILUMINACION EXTERIOR										
21,33	Suministro e instalación de Poste metálico 1-4" x 6 metros.	UN	30,00	$ 1.844.492,00	$ 55.334.760,00	$ 1.844.492,00	$ 55.334.760,00	$ 1.713.150,00	$ 1.903.500,00	CUMPLE	CUMPLE
21,34	Suministro e instalación de Poste metálico 1-4" x 6 metros BRAZO DOBLE DE 1.2M	UN	4,00	$ 1.959.803,00	$ 7.839.212,00	$ 1.959.803,00	$ 7.839.212,00	$ 1.820.250,00	$ 2.022.500,00	CUMPLE	CUMPLE
21,35	Suministro e instalacion de saldia electrica para poste. Incluye 8m de encauchetado de 3x12, conectores 10-14AWG, marcacion circuitos	UN	42,00	$ 419.306,00	$ 17.610.852,00	$ 419.306,00	$ 17.610.852,00	$ 389.448,00	$ 432.720,00	CUMPLE	CUMPLE
22	**INSTALACION DE COMUNICACIÓN, SONIDO Y CCTV**										
	INSTALACION DE COMUNICACIÓN Y SONIDO										
22,01	Salida de Datos/Voz doble, incluye face plate y Jack. CAT. 6A	UN	281,00	$ 256.785,00	$ 72.156.585,00	$ 256.785,00	$ 72.156.585,00	$ 238.500,00	$ 265.000,00	CUMPLE	CUMPLE
22,02	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A	ML	14500,00	$ 8.527,00	$ 123.641.500,00	$ 8.527,00	$ 123.641.500,00	$ 7.920,00	$ 8.800,00	CUMPLE	CUMPLE
22,03	Suministro e instalación de Patch Panel 24 puntos Categoría 6A	UN	8,00	$ 115.490,00	$ 923.920,00	$ 115.490,00	$ 923.920,00	$ 107.267,00	$ 119.185,00	CUMPLE	CUMPLE
22,04	Suministro e instalación de Pach Cord CAT 6 de 7 Pies.	UN	281,00	$ 15.504,00	$ 4.356.624,00	$ 15.504,00	$ 4.356.624,00	$ 14.400,00	$ 16.000,00	CUMPLE	CUMPLE
22,05	Suministro e instalación de organizador horizontal de 42UR, 2.1Mo.	UN	1,00	$ 75.776,00	$ 75.776,00	$ 75.776,00	$ 75.776,00	$ 70.380,00	$ 78.200,00	CUMPLE	CUMPLE
22,06	Suministro e instalación de bandeja para rack	UN	4,00	$ 77.783,00	$ 311.132,00	$ 77.783,00	$ 311.132,00	$ 72.244,00	$ 80.271,00	CUMPLE	CUMPLE
22,07	Suministro e instalación de multitoma para rack 10 puestos	UN	2,00	$ 155.040,00	$ 310.080,00	$ 155.040,00	$ 310.080,00	$ 144.000,00	$ 160.000,00	CUMPLE	CUMPLE
22,08	Suministro e instalación de canaleta metalica de 10 cm x 4 cm x 240cm.	ML	227,53	$ 24.986,00	$ 5.685.065,00	$ 24.986,00	$ 5.685.065,00	$ 23.207,00	$ 25.785,00	CUMPLE	CUMPLE
22,09	Gabinete Rack 19"x43" Cerrado con chapa	UN	1,00	$ 6.007.800,00	$ 6.007.800,00	$ 6.007.800,00	$ 6.007.800,00	$ 5.580.000,00	$ 6.200.000,00	CUMPLE	CUMPLE
22,10	Certificación a 200 MHZ7/MBPS Categoría 6A	UN	281,00	$ 4.457,00	$ 1.252.417,00	$ 4.457,00	$ 1.252.417,00	$ 4.140,00	$ 4.600,00	CUMPLE	CUMPLE
22,11	Suministro e Instalación de Marquillas de Identificación Autoadhesivas Acrilicas Salidas Voz y/o Datos	UN	281,00	$ 4.077,00	$ 1.145.637,00	$ 4.077,00	$ 1.145.637,00	$ 3.786,00	$ 4.207,00	CUMPLE	CUMPLE
22,12	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Posterior p/Rack 19"	UN	8,00	$ 339.353,00	$ 2.714.824,00	$ 339.353,00	$ 2.714.824,00	$ 315.189,00	$ 350.210,00	CUMPLE	CUMPLE
22,13	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Vertical 100x100 Sencillo 88 Cm	UN	2,00	$ 248.006,00	$ 496.012,00	$ 248.006,00	$ 496.012,00	$ 230.346,00	$ 255.940,00	CUMPLE	CUMPLE
22,14	Suministro e Instalación de Jack Categoría 6A.	UN	281,00	$ 95.725,00	$ 26.898.725,00	$ 95.725,00	$ 26.898.725,00	$ 88.908,00	$ 98.787,00	CUMPLE	CUMPLE
22,15	Suministro e Instalación Ducto Metálico 20x5x240cm. Incluye Soportería y anclaje	ML	20,00	$ 144.032,00	$ 2.880.640,00	$ 144.032,00	$ 2.880.640,00	$ 133.776,00	$ 148.640,00	CUMPLE	CUMPLE
22,16	Suministro e Instalación de Troquel Metálico para Face Plate Voz/Datos 10 Cms.	UN	60,00	$ 60.810,00	$ 3.648.600,00	$ 60.810,00	$ 3.648.600,00	$ 56.480,00	$ 62.755,00	CUMPLE	CUMPLE
22,17	Sumnistro y Constsrucción de Caja de Inspección Comunicaciones (60 x 60 cms)	UN	12,00	$ 773.146,00	$ 9.277.752,00	$ 773.146,00	$ 9.277.752,00	$ 718.092,00	$ 797.880,00	CUMPLE	CUMPLE
22,18	Canalización en Terreno Blando Tubería 2Ø4" PVC+1Ø2" PVC. Incluye Excavación + Tendido Tubería + Arena + Tendido Arena + Relleno Material de Sitio	ML	120,00	$ 424.693,00	$ 50.963.160,00	$ 424.693,00	$ 50.963.160,00	$ 394.452,00	$ 438.280,00	CUMPLE	CUMPLE
22,19	Suministro e Instalación de Marcación de Puntos Voz y Datos.	UN	281,00	$ 4.077,00	$ 1.145.637,00	$ 4.077,00	$ 1.145.637,00	$ 3.786,00	$ 4.207,00	CUMPLE	CUMPLE
	INSTALACION CCTV										
22,20	PANEL / ACOPLADOR LC, OM3, 12 HILOS. SUM E INST	UN	2,00	$ 36.890,00	$ 73.780,00	$ 36.890,00	$ 73.780,00	$ 34.263,00	$ 38.070,00	CUMPLE	CUMPLE
22,21	CONECTOR EPÓXICO LC, OM3. SUM E INST	UN	12,00	$ 29.525,00	$ 354.300,00	$ 29.525,00	$ 354.300,00	$ 27.423,00	$ 30.470,00	CUMPLE	CUMPLE
22,22	PATCH CORD DE FIBRA LC-LC 2 M, 50 UM, OM3, DÚPLEX. SUM E INST	UN	2,00	$ 154.691,00	$ 309.382,00	$ 154.691,00	$ 309.382,00	$ 143.676,00	$ 159.640,00	CUMPLE	CUMPLE
22,23	BREAKOUT KIT, 12 HILOS. SUM E INST	UN	2,00	$ 167.288,00	$ 334.576,00	$ 167.288,00	$ 334.576,00	$ 155.376,00	$ 172.640,00	CUMPLE	CUMPLE
22,24	FIBRA OPTICA OM3 6 HILOS IN/OUT	ML	120,00	$ 15.379,00	$ 1.845.480,00	$ 15.379,00	$ 1.845.480,00	$ 14.284,00	$ 15.871,00	CUMPLE	CUMPLE
22,26	Suministro, transporte e Instalación de NVR 32CH 4K, Soporta Cámaras IP Hasta 8MP,H.265/H.264, Grabación 200Mbps, Bit Rate 16Kbps~20Mbps por CH, Salidas HDMI/VGA,Audio 1 IN/ 1 OUT, 2 puertos USB (1 USB 2.0-1 USB 3.0), 1 RS232, 1 RS485, ONVIF 2.4, 2 Puertos RJ45 1 (10/100Mbps) - 1 (100Mbps),Soporta Camaras con: SMD,Proteccion Perimetral, IVS, Deteccion de rostros, conteo de personas y mapa de calor, 16 IN ALARM/ 4 OUT soporta 4DD SATA 8TB (No incluido), AC110-9A,ANR (tecnología de reabastecimiento automático de red)	UN	1,00	$ 2.960.683,00	$ 2.960.683,00	$ 2.960.683,00	$ 2.960.683,00	$ 2.749.860,00	$ 3.055.400,00	CUMPLE	CUMPLE
22,27	Suministro, transporte e Instalación de Bala IP metálica IR 2Mp,1//2,8"CMOS, Lente Varifocal Motorizado de 2.7mm~13.5mm, H.265/H.264+/H.264/ONVIF, WDR 120db,30fps@2MP, 24Kbps-8192Kbps, MENú OSD, 4 Smart IR 60m, 0.1Lux,Slot tarjeta SD 128GB, IP67,PoE,12VDC-1.5Amp FOV 106° - 29°(NO INCLUYE FUENTE)	UN	74,00	$ 1.074.476,00	$ 79.511.224,00	$ 1.074.476,00	$ 79.511.224,00	$ 997.965,00	$ 1.108.850,00	CUMPLE	CUMPLE
22,28	Suministro, transporte e Instalación de DISCO DURO DE 8 TERA 3.5" WESTERN DIGITAL, 7200RPM, 6GS/S, 256MB de cache, optimizado para vigilancia, con precisión para trabajo 24x7,(1 AÑO DE GARANTIA).	UN	1,00	$ 2.363.110,00	$ 2.363.110,00	$ 2.363.110,00	$ 2.363.110,00	$ 2.194.839,00	$ 2.438.710,00	CUMPLE	CUMPLE
22,29	Suministro, trasporte e Instalación Switch ePoE 24 puertos, 24FE PoE + 2GE + 2SFP NO ADMINISTRABLE, Potencia de 360W,Protocolo PoE (802.3af), PoE+(802.3at), Hi-PoE(2 CH), ePoE(8 CH), Capacidad de conmutación 6.8Gbps, distancia MAX de transmision 800 metros.	UN	3,00	$ 1.857.147,00	$ 5.571.441,00	$ 1.857.147,00	$ 5.571.441,00	$ 1.724.904,00	$ 1.916.560,00	CUMPLE	CUMPLE
22,30	Suministro, transporte e Instalación de Monitor LCD Full HD 32", Panel LCD de nivel industrial, adecuado para una amplia 7×24 continuas de trabajo, Adecuado para cada aplicación de seguridad y vigilancia por vídeo, , Resolución física de 1920×1080, Altavoz incorporado, Retroiluminación LED, entradas 1 VGA, 1 HDMI, 1 Audio, salida 1 speaker, incluye Cable VGA, cable de alimentación y pedestal, no incluye Soporte colgante, tension de entrada AC100~240V (+/-10%),50/60 Hz.	UN	2,00	$ 3.532.683,00	$ 7.065.366,00	$ 3.532.683,00	$ 7.065.366,00	$ 3.281.130,00	$ 3.645.700,00	CUMPLE	CUMPLE
22,31	Suministro, transporte e Instalación de Patchpanel CAT6 24 puertos de alta calidad. Ocupa 1 unidades de rack Cat6 de 24 puertos Modular , JACK CAT6	UN	2,00	$ 353.443,00	$ 706.886,00	$ 353.443,00	$ 706.886,00	$ 328.275,00	$ 364.750,00	CUMPLE	CUMPLE
22,32	Suministro, transporte e Instalación de Patchpanel CAT6 - 16 puertos de alta calidad. Ocupa 1 unidades de rack Cat6 de 8 puertos Modular , JACK CAT6	UN	1,00	$ 298.888,00	$ 298.888,00	$ 298.888,00	$ 298.888,00	$ 277.605,00	$ 308.450,00	CUMPLE	CUMPLE
22,33	Suministro, transporte e Instalación de cableado UTP CAT 6 marca AMP. Incluye: cableado, fijación, accesorios y elementos necesarios para su correcta colocación.	ML	3780,00	$ 8.527,00	$ 32.232.060,00	$ 8.527,00	$ 32.232.060,00	$ 7.920,00	$ 8.800,00	CUMPLE	CUMPLE
22,34	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC de 1" Incluye: Tubería, terminales, curvas, conectores, cajas de empalme, fijación, accesorios y elementos necesarios para su correcta colocación.	ML	810,00	$ 88.731,00	$ 71.872.110,00	$ 88.731,00	$ 71.872.110,00	$ 82.413,00	$ 91.570,00	CUMPLE	CUMPLE
22,35	Suministro y montaje de Gabinete de Pared de 15 RU -unidades, Formato Rieles de Montaje: 19" Altura útil: 15U	UN	1,00	$ 1.333.538,00	$ 1.333.538,00	$ 1.333.538,00	$ 1.333.538,00	$ 1.238.580,00	$ 1.376.200,00	CUMPLE	CUMPLE
22,36	Suministro y montaje de Gabinete de Pared de 41 RU -unidades, Formato Rieles de Montaje: 19" Altura útil: 41U	UN	1,00	$ 2.824.855,00	$ 2.824.855,00	$ 2.824.855,00	$ 2.824.855,00	$ 2.623.704,00	$ 2.915.227,00	CUMPLE	CUMPLE
23	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SIPRA**										
	SISTEMA DE CAPTACION EN CUBIERTA										
23,01	Punta Captadora de aluminio 5/8' x 100cm.	UN	51,00	$ 237.405,00	$ 12.107.655,00	$ 237.405,00	$ 12.107.655,00	$ 220.500,00	$ 245.000,00	CUMPLE	CUMPLE
23,02	grapa universal punta captora rd 8-10/16mm st/tzn ref: 392 060	UN	51,00	$ 35.603,00	$ 1.815.753,00	$ 35.603,00	$ 1.815.753,00	$ 33.068,00	$ 36.742,00	CUMPLE	CUMPLE
23,03	Mastil de Φ2"x3m galvanizado, con base y soporte para punta captadora	UN	2,00	$ 698.494,00	$ 1.396.988,00	$ 698.494,00	$ 1.396.988,00	$ 648.756,00	$ 720.840,00	CUMPLE	CUMPLE
23,04	Alambron aluminio 8mm de diametro	ML	2500,00	$ 15.150,00	$ 37.875.000,00	$ 15.150,00	$ 37.875.000,00	$ 14.072,00	$ 15.635,00	CUMPLE	CUMPLE
23,05	Soporte para alambron 8mm	UN	80,00	$ 25.068,00	$ 2.005.440,00	$ 25.068,00	$ 2.005.440,00	$ 23.283,00	$ 25.870,00	CUMPLE	CUMPLE
23,06	DPS tres fases, 4 hilos + tierra 208/120 Volt -4 modos de proteccion maxima corriente transitoria por modo 50kA/100KA	UN	1,00	$ 2.880.692,00	$ 2.880.692,00	$ 2.880.692,00	$ 2.880.692,00	$ 2.675.565,00	$ 2.972.850,00	CUMPLE	CUMPLE
23,07	Breaker 3X30Amp sobreponer en tablero general de baja tension	UN	1,00	$ 134.565,00	$ 134.565,00	$ 134.565,00	$ 134.565,00	$ 124.983,00	$ 138.870,00	CUMPLE	CUMPLE
23,08	Cable de cobre desnudo No. 2/0 AWG, 7 hilos - certificado RETIE	ML	290,00	$ 73.130,00	$ 21.207.700,00	$ 73.130,00	$ 21.207.700,00	$ 67.923,00	$ 75.470,00	CUMPLE	CUMPLE
23,09	Grapa paralela bimetalica Cobre-Aluminio (8-10mm AL / 2-1/0 CU AWG)	UN	30,00	$ 10.133,00	$ 303.990,00	$ 10.133,00	$ 303.990,00	$ 9.411,00	$ 10.457,00	CUMPLE	CUMPLE
23,10	Caja de paso de 20X20cm tipo exterior	UN	30,00	$ 46.580,00	$ 1.397.400,00	$ 46.580,00	$ 1.397.400,00	$ 43.263,00	$ 48.070,00	CUMPLE	CUMPLE
23,11	Camara de inspeccion 300x300x200mm con barraje equipotencial.	UN	10,00	$ 727.293,00	$ 7.272.930,00	$ 727.293,00	$ 7.272.930,00	$ 675.504,00	$ 750.560,00	CUMPLE	CUMPLE
24	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**										
	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS										
24,01	Detector de humo fotoeléctrico de rango de deteccion 360º, funciona en corriente directa a 110v. Incluye suministro e instalacion.	UN	171,00	$ 252.357,00	$ 43.153.047,00	$ 252.357,00	$ 43.153.047,00	$ 234.387,00	$ 260.430,00	CUMPLE	CUMPLE
25	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**										
	SISTEMA FOTOVOLTAICO										
25,01	Módulos fotovoltaicos 550 Wp Dimensiones aproximadas de 2x1x0,35M Tipo de célula Monocristalino PERC	UN	150,00	$ 1.815.761,00	$ 272.364.150,00	$ 1.815.761,00	$ 272.364.150,00	$ 1.686.465,00	$ 1.873.850,00	CUMPLE	CUMPLE
25,02	Estructura metalica (juego) para 3 unidades de panel	UN	50,00	$ 2.140.918,00	$ 107.045.900,00	$ 2.140.918,00	$ 107.045.900,00	$ 1.988.469,00	$ 2.209.410,00	CUMPLE	CUMPLE
25,03	Inversor de 50 kW, Tensión nominal de entrada ~600 – 750 V DC, Tensión nominal de salida 400 V AC trifásico (3/N/PE)	UN	2,00	$ 40.188.287,00	$ 80.376.574,00	$ 40.188.287,00	$ 80.376.574,00	$ 37.326.582,00	$ 41.473.980,00	CUMPLE	CUMPLE
25,04	Cable de cobre DC fotovoltaico - certificado RETIE	ML	230,00	$ 12.555,00	$ 2.887.650,00	$ 12.555,00	$ 2.887.650,00	$ 11.661,00	$ 12.957,00	CUMPLE	CUMPLE

25,05	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3(3#350(F) + 1#350(N) + 1#1/0(T)).	ML	30,00	$ 2.164.971,00	$ 64.949.130,00	$ 2.164.971,00	$ 64.949.130,00	$ 2.010.809,00	$ 2.234.232,00	CUMPLE	CUMPLE
26	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA										
	SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE										
26,02	Condensadora refrigerante variable 81kW/360 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 57.478.723,00	$ 57.478.723,00	$ 57.478.723,00	$ 57.478.723,00	$ 53.385.811,00	$ 59.317.568,00	CUMPLE	CUMPLE
26,05	Condensadora refrigerante variable 40kW/192 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 32.360.518,00	$ 32.360.518,00	$ 32.360.518,00	$ 32.360.518,00	$ 30.056.208,00	$ 33.395.787,00	CUMPLE	CUMPLE
26,06	Condensadora refrigerante variable 30kW/121 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 24.002.528,00	$ 24.002.528,00	$ 24.002.528,00	$ 24.002.528,00	$ 22.293.370,00	$ 24.770.411,00	CUMPLE	CUMPLE
26,07	Evaporador tipo fancoil 23kW-22kW-21kW/96 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 8.713.152,00	$ 17.426.304,00	$ 8.713.152,00	$ 17.426.304,00	$ 8.092.711,00	$ 8.991.901,00	CUMPLE	CUMPLE
26,08	Evaporador tipo fancoil 16kW-14kW/76 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 8.219.776,00	$ 16.439.552,00	$ 8.219.776,00	$ 16.439.552,00	$ 7.634.467,00	$ 8.482.741,00	CUMPLE	CUMPLE
26,09	Evaporador tipo fancoil 12kW-11,5kW/54 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 5.213.305,00	$ 10.426.610,00	$ 5.213.305,00	$ 10.426.610,00	$ 4.842.079,00	$ 5.380.088,00	CUMPLE	CUMPLE
26,10	Evaporador tipo fancoil 10,5-10kW-9,9kW/48 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 4.706.511,00	$ 9.413.022,00	$ 4.706.511,00	$ 9.413.022,00	$ 4.371.372,00	$ 4.857.080,00	CUMPLE	CUMPLE
26,11	Evaporador tipo fancoil 9kW/42 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 4.335.906,00	$ 4.335.906,00	$ 4.335.906,00	$ 4.335.906,00	$ 4.027.157,00	$ 4.474.619,00	CUMPLE	CUMPLE
26,12	Evaporador tipo fancoil 8kW-7kW/36 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 4.031.806,00	$ 4.031.806,00	$ 4.031.806,00	$ 4.031.806,00	$ 3.744.711,00	$ 4.160.790,00	CUMPLE	CUMPLE
26,13	Evaporador tipo fancoil 6kW/28 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 3.618.260,00	$ 7.236.520,00	$ 3.618.260,00	$ 7.236.520,00	$ 3.360.613,00	$ 3.734.014,00	CUMPLE	CUMPLE
26,15	Ventilador recuperador de energía serpentín 6kW/217-199 LPS - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 7.392.243,00	$ 7.392.243,00	$ 7.392.243,00	$ 7.392.243,00	$ 6.865.861,00	$ 7.628.734,00	CUMPLE	CUMPLE
26,16	Ventilador recuperador de energía 139 LPS - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 3.754.783,00	$ 3.754.783,00	$ 3.754.783,00	$ 3.754.783,00	$ 3.487.415,00	$ 3.874.905,00	CUMPLE	CUMPLE
	REDES DE REFRIGERACIÓN										
26,17	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø6,35mm - Incluye suministro e instalación	ML	5,00	$ 27.707,00	$ 138.535,00	$ 27.707,00	$ 138.535,00	$ 25.734,00	$ 28.593,00	CUMPLE	CUMPLE
26,18	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø9,52mm - Incluye suministro e instalación	ML	128,00	$ 34.253,00	$ 4.384.384,00	$ 34.253,00	$ 4.384.384,00	$ 31.814,00	$ 35.349,00	CUMPLE	CUMPLE
26,19	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø12,7mm - Incluye suministro e instalación	ML	59,00	$ 45.620,00	$ 2.691.580,00	$ 45.620,00	$ 2.691.580,00	$ 42.371,00	$ 47.079,00	CUMPLE	CUMPLE
26,20	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø15,88mm - Incluye suministro e instalación	ML	28,00	$ 58.426,00	$ 1.635.928,00	$ 58.426,00	$ 1.635.928,00	$ 54.266,00	$ 60.295,00	CUMPLE	CUMPLE
26,21	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø19,05mm - Incluye suministro e instalación	ML	79,00	$ 70.959,00	$ 5.605.761,00	$ 70.959,00	$ 5.605.761,00	$ 65.906,00	$ 73.229,00	CUMPLE	CUMPLE
26,22	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø22,2mm - Incluye suministro e instalación	ML	36,00	$ 91.454,00	$ 3.292.344,00	$ 91.454,00	$ 3.292.344,00	$ 84.942,00	$ 94.380,00	CUMPLE	CUMPLE
26,23	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø25,4mm - Incluye suministro e instalación	ML	24,00	$ 107.124,00	$ 2.570.976,00	$ 107.124,00	$ 2.570.976,00	$ 99.496,00	$ 110.551,00	CUMPLE	CUMPLE
26,24	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø28,58mm - Incluye suministro e instalación	ML	33,00	$ 120.235,00	$ 3.967.755,00	$ 120.235,00	$ 3.967.755,00	$ 111.674,00	$ 124.082,00	CUMPLE	CUMPLE
26,26	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø34,9mm - Incluye suministro e instalación	ML	4,00	$ 153.354,00	$ 613.416,00	$ 153.354,00	$ 613.416,00	$ 142.434,00	$ 158.260,00	CUMPLE	CUMPLE
26,28	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø41,3mm - Incluye suministro e instalación	ML	7,00	$ 195.630,00	$ 1.369.410,00	$ 195.630,00	$ 1.369.410,00	$ 181.700,00	$ 201.889,00	CUMPLE	CUMPLE
26,29	Aislamiento térmico - Incluye suministro e instalación	ML	393,00	$ 12.213,00	$ 4.799.709,00	$ 12.213,00	$ 4.799.709,00	$ 11.344,00	$ 12.604,00	CUMPLE	CUMPLE
26,30	Accesorios de bifuración y Branch - Incluye suministro e instalación	UN	10,00	$ 431.491,00	$ 4.314.910,00	$ 431.491,00	$ 4.314.910,00	$ 400.766,00	$ 445.295,00	CUMPLE	CUMPLE
26,31	Refrigerante adicional R410A - Incluye suministro e instalación	KG	32,00	$ 42.647,00	$ 1.364.704,00	$ 42.647,00	$ 1.364.704,00	$ 39.610,00	$ 44.011,00	CUMPLE	CUMPLE
	CONDUCTOS										
26,32	Conducto en lámina de polisocianurato - Incluye suministro e instalación	M2	300,00	$ 147.247,00	$ 44.174.100,00	$ 147.247,00	$ 44.174.100,00	$ 136.762,00	$ 151.958,00	CUMPLE	CUMPLE
26,33	Conducto flexible aislado Ø35cm - Incluye suministro e instalación	ML	10,00	$ 49.470,00	$ 494.700,00	$ 49.470,00	$ 494.700,00	$ 45.948,00	$ 51.053,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED DE CONTROL										
26,34	Tubería EMT Ø1/2" - Incluye suministro e instalación	ML	220,00	$ 29.451,00	$ 6.479.220,00	$ 29.451,00	$ 6.479.220,00	$ 27.354,00	$ 30.393,00	CUMPLE	CUMPLE
26,35	Cable de control, blindado y apantallado - Incluye suministro e instalación	ML	400,00	$ 9.011,00	$ 3.604.400,00	$ 9.011,00	$ 3.604.400,00	$ 8.369,00	$ 9.299,00	CUMPLE	CUMPLE
26,36	Control alambrado termostato digital - Incluye suministro e instalación	UN	14,00	$ 416.351,00	$ 5.828.914,00	$ 416.351,00	$ 5.828.914,00	$ 386.704,00	$ 429.671,00	CUMPLE	CUMPLE
	EQUIPOS SPLIT										
	EQUIPOS MINISPLIT										
26,42	Minisplit con evaporador de pared 5kW - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 4.382.612,00	$ 4.382.612,00	$ 4.382.612,00	$ 4.382.612,00	$ 4.070.537,00	$ 4.522.819,00	CUMPLE	CUMPLE
26,43	Tubería en cobre flexible Ø6,35mm - Incluye suministro e instalación	ML	15,00	$ 22.823,00	$ 342.345,00	$ 22.823,00	$ 342.345,00	$ 21.198,00	$ 23.553,00	CUMPLE	CUMPLE
26,44	Tubería en cobre flexible Ø12,7mm - Incluye suministro e instalación	ML	15,00	$ 42.856,00	$ 642.840,00	$ 42.856,00	$ 642.840,00	$ 39.804,00	$ 44.227,00	CUMPLE	CUMPLE
26,45	Aislamiento térmico - Incluye suministro e instalación	ML	15,00	$ 12.213,00	$ 183.195,00	$ 12.213,00	$ 183.195,00	$ 11.344,00	$ 12.604,00	CUMPLE	CUMPLE
	DIFUSORES Y REJILLAS										
26,46	Difusor de 1 vía/2 vias 20x20, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	4,00	$ 167.896,00	$ 671.584,00	$ 167.896,00	$ 671.584,00	$ 155.940,00	$ 173.267,00	CUMPLE	CUMPLE
26,47	Difusor de 1 vía/2 vias, 25x25, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	7,00	$ 201.847,00	$ 1.412.929,00	$ 201.847,00	$ 1.412.929,00	$ 187.474,00	$ 208.304,00	CUMPLE	CUMPLE
26,49	Difusor de 1 vía/2 vias, 35x35, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	3,00	$ 259.839,00	$ 779.517,00	$ 259.839,00	$ 779.517,00	$ 241.337,00	$ 268.152,00	CUMPLE	CUMPLE
26,50	Difusor de 1 vía/2 vias/3 vias/4 vias, 40x40, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	14,00	$ 309.631,00	$ 4.334.834,00	$ 309.631,00	$ 4.334.834,00	$ 287.583,00	$ 319.537,00	CUMPLE	CUMPLE
26,53	Difusor de 1 cono, 60x60, cuello Ø35, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	3,00	$ 298.201,00	$ 894.603,00	$ 298.201,00	$ 894.603,00	$ 276.967,00	$ 307.741,00	CUMPLE	CUMPLE
26,54	Rejilla aleta fija 60x60 con portafiltro MERV 4/1,2cm, inspeccionable - Incluye suministro e instalación	UN	12,00	$ 442.380,00	$ 5.308.560,00	$ 442.380,00	$ 5.308.560,00	$ 410.880,00	$ 456.533,00	CUMPLE	CUMPLE
26,55	Rejilla aleta fija 50x50 con portafiltro MERV 4/1,2cm, inspeccionable - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 412.139,00	$ 824.278,00	$ 412.139,00	$ 824.278,00	$ 382.792,00	$ 425.324,00	CUMPLE	CUMPLE
26,56	Rejilla aleta fija 80x50, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 416.005,00	$ 416.005,00	$ 416.005,00	$ 416.005,00	$ 386.383,00	$ 429.314,00	CUMPLE	CUMPLE
26,65	Rejilla toma aire 25x20, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 87.630,00	$ 87.630,00	$ 87.630,00	$ 87.630,00	$ 81.390,00	$ 90.433,00	CUMPLE	CUMPLE
26,66	Rejilla toma aire 20x20, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 83.015,00	$ 83.015,00	$ 83.015,00	$ 83.015,00	$ 77.104,00	$ 85.671,00	CUMPLE	CUMPLE
26,68	Rejilla toma aire 20x15, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	6,00	$ 78.400,00	$ 470.400,00	$ 78.400,00	$ 470.400,00	$ 72.817,00	$ 80.908,00	CUMPLE	CUMPLE
26,69	Rejilla toma aire 20x10, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	4,00	$ 73.785,00	$ 295.140,00	$ 73.785,00	$ 295.140,00	$ 68.531,00	$ 76.146,00	CUMPLE	CUMPLE
27	CARPINTERÍAS										
	ACERO INOXIDABLE										
27,01	División para baños en Acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion, cerraduras.	M2	106,49	$ 918.140,00	$ 97.772.729,00	$ 918.140,00	$ 97.772.729,00	$ 852.762,00	$ 947.513,00	CUMPLE	CUMPLE
27,02	Compuerta de servicio deslizante para cocina y comedor en acero inoxidable acabado natural. Marco en acero inoxidable	M2	2,80	$ 1.064.379,00	$ 2.980.261,00	$ 1.064.379,00	$ 2.980.261,00	$ 988.587,00	$ 1.098.430,00	CUMPLE	CUMPLE
27,03	Torniquete bidireccional brazo abatible en acero inoxidable para acceso peatonal. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha	UN	4,00	$ 8.738.678,00	$ 34.954.712,00	$ 8.738.678,00	$ 34.954.712,00	$ 8.116.420,00	$ 9.018.244,00	CUMPLE	CUMPLE
27,04	Puerta automatica en acero inoxidable para movilidad reducida. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha	UN	1,00	$ 5.589.428,00	$ 5.589.428,00	$ 5.589.428,00	$ 5.589.428,00	$ 5.191.420,00	$ 5.768.244,00	CUMPLE	CUMPLE
	METALICA										
27,05	Pasamanos en tubo de acero inoxidable redondo calibre 18 Ø2" incluye suministro e instalacion.	ML	613,52	$ 133.305,00	$ 81.785.284,00	$ 133.305,00	$ 81.785.284,00	$ 123.813,00	$ 137.570,00	CUMPLE	CUMPLE
27,06	Baranda metalica h=1,20m con 2 pasamanos en tubo de acero inoxidable redondo calibre 18 Ø2". Marcos en platina metálica 1.1/2" x 3/8" y barrotes en varilla lisa 1/8". Incluye suministro, instalacion, anticorrosivo y acabado en pintura esmalte.	ML	700,18	$ 469.148,00	$ 328.488.047,00	$ 469.148,00	$ 328.488.047,00	$ 435.741,00	$ 484.157,00	CUMPLE	CUMPLE
27,07	Reja metalica acceso. Marco en tubo metálico rectángular 100x50x2 y barrotes en tubo metálico cuadrado 1.1/2" x 1.1/2". Poste en tubo metalico redondo D=12cm. Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	18,45	$ 544.559,00	$ 10.047.114,00	$ 544.559,00	$ 10.047.114,00	$ 505.782,00	$ 561.980,00	CUMPLE	CUMPLE
27,08	Puerta metalica. Marco en lamina Cold Rolled calibre 18. Hoja entamborada en lamina C.R. calibre 18. Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	152,50	$ 381.774,00	$ 58.220.535,00	$ 381.774,00	$ 58.220.535,00	$ 354.589,00	$ 393.988,00	CUMPLE	CUMPLE
27,09	Puerta metalica con mirilla. Marco en lamina Cold Rolled calibre 18. Hoja entamborada en lamina C.R. calibre 18. Mirilla en vidrio laminado 3+3 con película de seguridad de 4 µm (micras). Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	4,60	$ 402.209,00	$ 1.850.161,00	$ 402.209,00	$ 1.850.161,00	$ 373.568,00	$ 415.076,00	CUMPLE	CUMPLE
27,10	Puerta cortafuego metálica galvanizada con diseño liso, resistente al fuego (90 minutos) con certificación UL, calibre 20. Marco en «U» para Pasillos Calibre 16 – Puerta Calibre 20 Interior Honeycomb. Acabado Pintura Semimate – Color Estándar – GRIS RAL 7004. Refuerzo de bisagra calibre 7. Acabado "Prime" anti corrosión. Incluye: Barra antipánico Tampa (UL 3 horas contra fuego ANSI Grado 1), Manija exterior Eiffel Con 2 Llaves, Cierrapuertas 3005 de 150 Kg (UL 3 horas Contra fuego), Sello perimetral (Sello autoadhesivo para juntas de fuego/humo, Extruido a partir de silicona de alta temperatura Autoextinguible y no tóxico, Norma NFPA 105. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 2.963.729,00	$ 14.818.645,00	$ 2.963.729,00	$ 14.818.645,00	$ 2.752.690,00	$ 3.058.544,00	CUMPLE	CUMPLE
27,11	Puerta persiana en lamina Cold Rolled Calibre 18. Marco y rejilla metalica de ventilacion en lamina CR calibre 18. Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	20,70	$ 439.201,00	$ 9.091.461,00	$ 439.201,00	$ 9.091.461,00	$ 407.927,00	$ 453.252,00	CUMPLE	CUMPLE
27,12	Lockers en Lámina Cold Rolled calibre 24. capacidad 12 puestos. Acabados: Pintura electrostática termofijada, división zapatera, perchero interno tipo gancho, manija en polipropileno, puntos de ventilación, cierre metálico para candados. Incluye suministro e instalacion.	UN	10,00	$ 1.277.419,00	$ 12.774.190,00	$ 1.277.419,00	$ 12.774.190,00	$ 1.186.457,00	$ 1.318.286,00	CUMPLE	CUMPLE
27,13	Cerramiento perimetral h=2,00m conformado por en tubo Ø2 1/2" c/ 2.50m e=2.5mm, embebido dentro del pilote 0.50m, módulos de malla eslabonada de 1.80x2.45m, en alambre galvanizado cal 10, 2" de hueco, marco perimetral en ángulo de 1 1/2" x 1/8", platina que fija la malla al ángulo 1/2" x 1/8" anticorrosivo en cromato de zinc, 3mils color gris y pintura de acabado 3mils en esmalte sintético. Incluye tapón HG 2 1/2" y platinas fijación de tubo a módulo en 6mm.	M2	1082,00	$ 407.065,00	$ 440.444.330,00	$ 407.065,00	$ 440.444.330,00	$ 378.079,00	$ 420.088,00	CUMPLE	CUMPLE
	ALUMINIO										
27,14	Puerta en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Vidrio laminado 3+3. Incluye suministro e instalacion. No incluye cerradura.	M2	22,44	$ 409.521,00	$ 9.189.651,00	$ 409.521,00	$ 9.189.651,00	$ 380.360,00	$ 422.622,00	CUMPLE	CUMPLE
27,15	Division para oficina en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Incluye suministro e instalacion y vidrio laminado 3+3.	M2	64,63	$ 395.034,00	$ 25.531.047,00	$ 395.034,00	$ 25.531.047,00	$ 366.905,00	$ 407.672,00	CUMPLE	CUMPLE
27,16	Ventana en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Incluye suministro e instalacion, alfajia y vidrio crudo 5mm	M2	678,75	$ 433.110,00	$ 293.973.413,00	$ 433.110,00	$ 293.973.413,00	$ 402.269,00	$ 446.966,00	CUMPLE	CUMPLE
27,17	Ventana en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Incluye suministro e instalacion, alfajia y vidrio laminado 3+3.	M2	200,77	$ 487.321,00	$ 97.839.437,00	$ 487.321,00	$ 97.839.437,00	$ 452.620,00	$ 502.911,00	CUMPLE	CUMPLE
27,18	Persiana de ventilacion en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente - Incluye suministro e instalacion y alfajia	M2	141,37	$ 342.835,00	$ 48.466.584,00	$ 342.835,00	$ 48.466.584,00	$ 318.423,00	$ 353.803,00	CUMPLE	CUMPLE
27,19	Película sandblasting Opalizado Ref. Dekoadhesivo o equivalente. Incluye suministro e instalacion	M2	87,07	$ 78.713,00	$ 6.853.541,00	$ 78.713,00	$ 6.853.541,00	$ 73.108,00	$ 81.231,00	CUMPLE	CUMPLE
	MADERA										
27,20	Cortasol en listón de madera ecológica WPC Tipo Ekowood H 200-60 o equivalente de 200x60 mm. Incluye estructura de anclaje, suministro e instalacion	ML	3956,37	$ 86.881,00	$ 343.733.382,00	$ 86.881,00	$ 343.733.382,00	$ 80.694,00	$ 89.660,00	CUMPLE	CUMPLE
27,21	Cortasol en listón de madera ecológica WPC Tipo Ekowood H 200-100 o equivalente de 200x100 mm. Incluye estructura de anclaje, suministro e instalacion	ML	52,00	$ 124.225,00	$ 6.459.700,00	$ 124.225,00	$ 6.459.700,00	$ 115.379,00	$ 128.199,00	CUMPLE	CUMPLE
27,22	Puerta entamborada en tablero madecor espesor 5mm color natural. Marco metálico acabado en esmalte sintético color negro. Mirilla en vidrio laminado 3+3 con película de seguridad de 4µm (micras). Sección fija en tablero madecor espesor 5mm color natural. Incluye suministro e instalacion	M2	179,06	$ 408.058,00	$ 73.066.865,00	$ 408.058,00	$ 73.066.865,00	$ 379.001,00	$ 421.112,00	CUMPLE	CUMPLE
27,23	Anjeo en malla de fibra de vidrio de 18x14 huecos por pulgada para control de plagas. Incluye suministro e instalacion	M2	10,44	$ 117.796,00	$ 1.229.790,00	$ 117.796,00	$ 1.229.790,00	$ 109.409,00	$ 121.565,00	CUMPLE	CUMPLE
27,24	Mueble superior e inferior para cocina en aglomerado enchapado en melamina o equivalente. Incluye suministro e instalacion	ML	10,80	$ 986.746,00	$ 10.656.857,00	$ 986.746,00	$ 10.656.857,00	$ 916.483,00	$ 1.018.314,00	CUMPLE	CUMPLE
27,25	Mueble para lavamanos en aglomerado enchapado en melamina o equivalente. Incluye suministro e instalacion	ML	3,60	$ 572.930,00	$ 2.062.548,00	$ 572.930,00	$ 2.062.548,00	$ 532.133,00	$ 591.259,00	CUMPLE	CUMPLE
28	CERRADURAS Y VIDRIOS										
	CERRADURAS										
28,01	Cerradura de seguridad Ref. Segurex o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 304.109,00	$ 912.327,00	$ 304.109,00	$ 912.327,00	$ 282.454,00	$ 313.838,00	CUMPLE	CUMPLE
28,02	Cerradura de manija para oficinas Ref. Fixser o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	100,00	$ 105.572,00	$ 10.557.200,00	$ 105.572,00	$ 10.557.200,00	$ 98.054,00	$ 108.949,00	CUMPLE	CUMPLE
28,03	Cerradura de manija para baños Ref. Fixser o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	31,00	$ 94.913,00	$ 2.942.303,00	$ 94.913,00	$ 2.942.303,00	$ 88.154,00	$ 97.949,00	CUMPLE	CUMPLE
28,04	Cerradura magnetica de acceso Ref. Yale o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 378.805,00	$ 378.805,00	$ 378.805,00	$ 378.805,00	$ 351.832,00	$ 390.924,00	CUMPLE	CUMPLE
28,05	Cerradura de sobreponer para porton Ref. Yale o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 269.308,00	$ 1.346.540,00	$ 269.308,00	$ 1.346.540,00	$ 250.132,00	$ 277.924,00	CUMPLE	CUMPLE
28,06	Brazo hidraulico. Cierrapuerta ajustable y reversible para puertas de hasta 80 k Marca Yale o equivalente (Para puertas de aulas, oficinas, baños, cocinas). Incluye suministro e instalacion.	UN	92,00	$ 216.013,00	$ 19.873.196,00	$ 216.013,00	$ 19.873.196,00	$ 200.632,00	$ 222.924,00	CUMPLE	CUMPLE

28,07	Cierra puertas de sistema neumático para puerta de acceso vehicular. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 529.774,00	$ 1.059.548,00	$ 529.774,00	$ 1.059.548,00	$ 492.050,00	$ 546.722,00	CUMPLE	CUMPLE
28,08	Topes para puertas media luna satinado 3/16" Ref. Fixser o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	69,00	$ 14.640,00	$ 1.010.160,00	$ 14.640,00	$ 1.010.160,00	$ 13.597,00	$ 15.108,00	CUMPLE	CUMPLE
	ESPEJOS										
28,09	Espejo flotante espesor 4 mm Biselado. Incluye suministro e instalacion.	M2	45,36	$ 188.492,00	$ 8.549.997,00	$ 188.492,00	$ 8.549.997,00	$ 175.070,00	$ 194.522,00	CUMPLE	CUMPLE
29	**MANEJO DE VEGETACIÓN**										
	ARBORIZACION Y EMPRADIZACION										
29,01	Tala y desenraice de arboles (cortes técnicos). Incluye trasiegos y retiro de sobrantes a botadero certificado.	UN	31,00	$ 874.838,00	$ 27.119.978,00	$ 874.838,00	$ 27.119.978,00	$ 812.543,00	$ 902.826,00	CUMPLE	CUMPLE
29,02	Suministro y plantacion arbol alto o mediano porte h=1,50m - Incluye excavacion, tierra abonada y tutor de 3m	UN	40,00	$ 315.329,00	$ 12.613.160,00	$ 315.329,00	$ 12.613.160,00	$ 292.875,00	$ 325.417,00	CUMPLE	CUMPLE
29,03	Empradización en grama china (Bouteloua griffithsii). Incluye tierra negra h=10 cms	M2	8451,71	$ 28.171,00	$ 238.093.122,00	$ 28.171,00	$ 238.093.122,00	$ 26.165,00	$ 29.072,00	CUMPLE	CUMPLE
29,04	Jardines ornamentales (Maní forrajero, Heliconia, Ixora, Alpinia purpurata o equivalentes). Incluye siembra y tierra negra h=10cms	M2	350,72	$ 95.419,00	$ 33.465.352,00	$ 95.419,00	$ 33.465.352,00	$ 88.625,00	$ 98.472,00	CUMPLE	CUMPLE
29,05	Cubierta verde. Incluye geodren, geotextil, geomembrana, tierra abonada, grama y vegetacion de la zona h=0,10m	M2	24,70	$ 199.782,00	$ 4.934.615,00	$ 199.782,00	$ 4.934.615,00	$ 185.556,00	$ 206.173,00	CUMPLE	CUMPLE
	TRATAMIENTO RADICULAR										
29,06	Construccion contenedor de raices (Caja de tratamiento radicular) 1,20m x 0,80m, Incluye excavacion, trasiegos y relleno con material proveniente de la excavacion. Incluye suministro y construccion.	UN	6,00	$ 309.335,00	$ 1.856.010,00	$ 309.335,00	$ 1.856.010,00	$ 287.308,00	$ 319.231,00	CUMPLE	CUMPLE
29,07	Construccion contenedor de raices (Caja de tratamiento radicular) Diametro 2,00m, Incluye excavacion, trasiegos y relleno con material proveniente de la excavacion. Incluye suministro y construccion.	UN	1,00	$ 454.829,00	$ 454.829,00	$ 454.829,00	$ 454.829,00	$ 422.442,00	$ 469.380,00	CUMPLE	CUMPLE
30	**MOBILIARIO URBANO**										
	MOBILIARIO										
30,01	Juego (2) cancha de baloncesto fijo tablero acrilico. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 4.537.667,00	$ 9.075.334,00	$ 4.537.667,00	$ 9.075.334,00	$ 4.214.552,00	$ 4.682.835,00	CUMPLE	CUMPLE
30,02	Juego (2) de porterías de microfutbol fijo. Incluye malla, suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 3.000.841,00	$ 6.001.682,00	$ 3.000.841,00	$ 6.001.682,00	$ 2.787.159,00	$ 3.096.843,00	CUMPLE	CUMPLE
30,03	Juego de Voleibol. 2 tubos 3" acero galvanizado. Incluye malla, suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 931.057,00	$ 1.862.114,00	$ 931.057,00	$ 1.862.114,00	$ 864.759,00	$ 960.843,00	CUMPLE	CUMPLE
30,04	Cerramiento contra impacto h=5.00m. Incluye suministro e instalacion.	ML	61,20	$ 1.338.688,00	$ 81.927.706,00	$ 1.338.688,00	$ 81.927.706,00	$ 1.243.364,00	$ 1.381.515,00	CUMPLE	CUMPLE
30,05	Modulo 2 Canecas en acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion.	UN	9,00	$ 1.586.108,00	$ 14.274.972,00	$ 1.586.108,00	$ 14.274.972,00	$ 1.473.165,00	$ 1.636.850,00	CUMPLE	CUMPLE
30,06	Cicloparqueo metalico M-101. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 1.048.576,00	$ 5.242.880,00	$ 1.048.576,00	$ 5.242.880,00	$ 973.910,00	$ 1.082.122,00	CUMPLE	CUMPLE
30,07	Gimnasio - Módulo Hockey. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 5.339.807,00	$ 5.339.807,00	$ 5.339.807,00	$ 5.339.807,00	$ 4.959.573,00	$ 5.510.637,00	CUMPLE	CUMPLE
30,08	Gimnasio - Módulo extensión de pierna. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 6.704.934,00	$ 6.704.934,00	$ 6.704.934,00	$ 6.704.934,00	$ 6.227.493,00	$ 6.919.437,00	CUMPLE	CUMPLE
30,09	Gimnasio - Módulo Dorsales. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 11.801.681,00	$ 11.801.681,00	$ 11.801.681,00	$ 11.801.681,00	$ 10.961.313,00	$ 12.179.237,00	CUMPLE	CUMPLE
30,10	Gimnasio - Módulo Elíptica. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 5.874.695,00	$ 5.874.695,00	$ 5.874.695,00	$ 5.874.695,00	$ 5.456.373,00	$ 6.062.637,00	CUMPLE	CUMPLE
30,11	Gimnasio - Módulo Bicicleta estática doble. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 12.608.858,00	$ 12.608.858,00	$ 12.608.858,00	$ 12.608.858,00	$ 11.711.013,00	$ 13.012.237,00	CUMPLE	CUMPLE
30,12	Gimnasio - Módulo presión vertical accesible. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 6.324.408,00	$ 6.324.408,00	$ 6.324.408,00	$ 6.324.408,00	$ 5.874.063,00	$ 6.526.737,00	CUMPLE	CUMPLE
30,13	Gimnasio - Módulo abdominales doble. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 8.111.729,00	$ 8.111.729,00	$ 8.111.729,00	$ 8.111.729,00	$ 7.534.113,00	$ 8.371.237,00	CUMPLE	CUMPLE
30,14	Gimnasio - Módulo Pectorales accesible. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 11.870.867,00	$ 11.870.867,00	$ 11.870.867,00	$ 11.870.867,00	$ 11.025.573,00	$ 12.250.637,00	CUMPLE	CUMPLE
31	**SEÑALIZACION**										
	SEÑALIZACION EXTERIOR										
31,01	Señalización externa S1-E; S7-I; Totem informativo exterior, altura 2,00m, ancho 1,00m, fondo 25cm. Con base en concreto, estructura interna en acero inoxidable, panel exterior en alucobond e impresión digital mate. Doble cara. Incluye suministro e instalación.	UN	2,00	$ 7.546.303	$ 15.092.606,00	$ 7.546.303,00	$ 15.092.606,00	$ 7.008.950,00	$ 7.787.722,00	CUMPLE	CUMPLE
31,02	Señalización externa S2-E; S3-E; S4-E, Indicador externo, altura 2,00m, ancho 40cm, fondo 20cm. Con base en concreto, estructura interna en acero inoxidable, panel exterior en alucobond e impresión digital mate. Doble cara. Incluye suministro e instalación.	UN	24,00	$ 3.583.239	$ 85.997.736,00	$ 3.583.239,00	$ 85.997.736,00	$ 3.328.086,00	$ 3.697.873,00	CUMPLE	CUMPLE
	SEÑALIZACION INTERIOR										
31,03	Señalización interna S5-I, Plaqueta de indicación de acceso, altura 20cm, ancho 40cm en acrílico de 3mm de espesor e impresión digital + señal en Braile de altura 5cm, ancho 40cm en acrílico de 3mm de espesor. Incluye suministro e instalación.	UN	52,00	$ 66.931	$ 3.480.412,00	$ 66.931,00	$ 3.480.412,00	$ 62.165,00	$ 69.072,00	CUMPLE	CUMPLE
31,04	Señalización interna S6-I, Plaqueta de indicación general, altura 25cm, ancho 20cm en acrílico de 3mm de espesor e impresión digital + señal en Braile de altura 5cm, ancho 20cm en acrílico de 3mm de espesor. Incluye suministro e instalación.	UN	58,00	$ 59.209	$ 3.434.122,00	$ 59.209,00	$ 3.434.122,00	$ 54.993,00	$ 61.103,00	CUMPLE	CUMPLE
31,05	Señalización interna S8-I; S9-I, Banderín de dirección y circulación, altura 40cm, ancho 45cm. Con estructura en acero inoxidable y panel en alucobond e impresión digital mate. Doble cara. Incluye suministro e instalación.	UN	45,00	$ 75.575	$ 3.400.875,00	$ 75.575,00	$ 3.400.875,00	$ 70.194,00	$ 77.993,00	CUMPLE	CUMPLE
	SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA										
31,06	Señalización reglamentaria S10-R, Aviso de salida, altura 35cm, ancho 50cm en poliestireno de 3mm de espesor e impresión digital luminiscente. Incluye suministro e	UN	186,00	$ 48.898	$ 9.095.028,00	$ 48.898,00	$ 9.095.028,00	$ 45.416,00	$ 50.462,00	CUMPLE	CUMPLE
31,07	Señalización reglamentaria S11-R; S12-R; S13-R; S14-R; S15-R; S16-R; S17-R; altura 15cm, ancho 15cm en poliestireno de 3mm de espesor e impresión digital. Incluye suministro e instalación.	UN	221,00	$ 29.499	$ 6.519.279,00	$ 29.499,00	$ 6.519.279,00	$ 27.399,00	$ 30.443,00	CUMPLE	CUMPLE
31,08	Planta de evacuación, altura 20cm, ancho 30cm en poliestireno de 3mm de espesor e impresión digital luminiscente. Incluye suministro e instalación.	UN	19,00	$ 29.499	$ 560.481,00	$ 29.499,00	$ 560.481,00	$ 27.399,00	$ 30.443,00	CUMPLE	CUMPLE
32	**ASEO E INSTALACIONES ESPECIALES**										
	ASEO										
32,01	Aseo general. Limpieza y aseo final para entrega de obra.	M2	12964,51	$ 5.832,00	$ 75.609.022,00	$ 5.832,00	$ 75.609.022,00	$ 5.417,00	$ 6.019,00	CUMPLE	CUMPLE
32,02	Lavado y desinfeccion de tanques de almacenamiento	M2	108,36	$ 247.681,00	$ 26.838.713,00	$ 247.681,00	$ 26.838.713,00	$ 230.045,00	$ 255.605,00	CUMPLE	CUMPLE
	INSTALACIONES ESPECIALES										
32,03	Ascensor 3 paradas con capacidad para 630 kg (8 personas), apertura unilateral, recorrido 10 metros. Ref. MITSUBISHI o equivalente. Incluye suministro, instalacion y transporte.	UN	1,00	$ 215.427.470,00	$ 215.427.470,00	$ 215.427.470,00	$ 215.427.470,00	$ 200.087.433,00	$ 222.319.370,00	CUMPLE	CUMPLE
32,05	Plataforma elevadora 2 paradas con capacidad para 250 kg (2 personas). Incluye suministro, instalacion y transporte.	UN	1,00	$ 71.809.157,00	$ 71.809.157,00	$ 71.809.157,00	$ 71.809.157,00	$ 66.695.811,00	$ 74.106.457,00	CUMPLE	CUMPLE
		TOTAL COSTO DIRECTO			**28.340.782.422,00**		$ 28.340.782.422,00				
	A. ADMINISTRACION	22,30%			$ 6.319.994.480,00		$ 6.319.994.480,00	**A.I.U MAX**	28,30%	CUMPLE	
	I. IMPREVISTOS	1,00%			$ 283.407.824,00		$ 283.407.824,00				
	U.UTILIDAD	5,00%			$ 1.417.039.121,00		$ 1.417.039.121,00				
	IVA S/UTILIDAD	19,00%			$ 269.237.433,00		$ 269.237.433,00	**VALOR MINIMO**	**VALOR MÁXIMO**	**VERIFICACIÓN MÍNIMOS**	**VERIFICACIÓN MÁXIMOS**
					$ 36.630.461.280,00		$ 36.630.461.280,00	$ 34.022.234.428,00	$ 37.802.482.698,00	CUMPLE	CUMPLE

Para la presentación de la propuesta económica deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméti
deberán estar ajustado al peso.
En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.)
de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco
lo aproximará por defecto al peso.
Nota 2: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique)

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales,
la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea
inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.
Nota 6: Revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

OBSERVACIONES:
Una vez verificada la propuesta economica, no se presentan correcciones aritméticas ni ajustes por redondeo, encontrandose dentro de los valores minimos y maximos establecidos en los Términos de Referencia.

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE SUR DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

PROPONENTE No. 2 CONSORCIO UNITOLIMA

Capitulo	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL TOTAL	VERIFICACIÓN					
						VALOR UNITARIO CORREGIDO	VALOR PARCIAL CORREGIDO	VALOR MINIMO	VALOR MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
1	PRELIMINARES										
	PRELIMINARES										
1,02	Localización y replanteo de ejes, cimientos y muros.	M2	12964,51	$ 4.434,00	$ 57.484.637,00	$ 4.434,00	$ 57.484.637,00	$ 4.114,00	$ 4.571,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	Descapote mecánico de cobertura vegetal e=0.20m. Incluye trasiego horizontal y vertical, cargue y retiro a botadero, debe presentar certificación.	M3	1641,49	$ 14.157,00	$ 23.238.574,00	$ 14.157,00	$ 23.238.574,00	$ 13.136,00	$ 14.595,00	CUMPLE	CUMPLE
2	DEMOLICIONES Y DESMONTES										
	DEMOLICIONES										
2,01	Demolicion mecanica de contruccion existente. Incluye desmontes, demoliciones, trasiegos, cargue y retiro de sobrantes a botadero certificado.	M2	507,85	$ 241.211,00	$ 122.499.006,00	$ 241.211,00	$ 122.499.006,00	$ 223.804,00	$ 248.671,00	CUMPLE	CUMPLE
3	EXCAVACIONES										
	EXCAVACIONES										
3,01	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue y transporte hasta el lugar de acopio, NO incluye retiro.	M3	6768,75	$ 52.635,00	$ 356.273.156,00	$ 52.635,00	$ 356.273.156,00	$ 48.837,00	$ 54.263,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	Excavación manual en material común. Incluye cargue y transporte hasta el lugar de acopio, NO incluye retiro.	M3	483,54	$ 52.579,00	$ 25.424.050,00	$ 52.579,00	$ 25.424.050,00	$ 48.785,00	$ 54.205,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	Nivelacion y compactación fondo de excavación con equipos livianos.	M2	15881,56	$ 11.129,00	$ 176.745.881,00	$ 11.129,00	$ 176.745.881,00	$ 10.326,00	$ 11.473,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	Cargue y retiro de material sobrante a botadero autorizado y certificado.	M3	6137,29	$ 53.731,00	$ 329.762.729,00	$ 53.731,00	$ 329.762.729,00	$ 49.854,00	$ 55.393,00	CUMPLE	CUMPLE
4	RELLENOS Y BASES										
	RELLENOS Y BASES										
4,01	Relleno compacto en material seleccionado proveniente de la excavación. Incluye conformacion de terreno para zonas verdes, traslado, colocación, extendido, humedecimiento y compactación.	M3	1115,00	$ 40.599,00	$ 45.267.885,00	$ 40.599,00	$ 45.267.885,00	$ 37.670,00	$ 41.855,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	Relleno en subbase granular tipo clase A según art 320-22 de invias, que cumpla con las siguientes normas: Dureza= 50, norma E218, degradación por abración dureza=30 norma E-238, durabilidad=12, norma e220. Límite líquido=25 invia E-125. Donde el nivel topográfico obligue a rellenar. Incluye suministro, transporte, trasiego, colocación y compactación con equipo mecánico.	M3	3225,29	$ 163.267,00	$ 526.583.422,00	$ 163.267,00	$ 526.583.422,00	$ 151.484,00	$ 168.316,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	Geotextil NT-1600 o equivalente. Incluye suministro, transporte, almacenamiento, colocación, desperdicios, retiro y disposición de sobrantes.	M2	7520,67	$ 7.483,00	$ 56.277.174,00	$ 7.483,00	$ 56.277.174,00	$ 6.943,00	$ 7.714,00	CUMPLE	CUMPLE
5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN										
5,01	Concreto de limpieza f'c=17.5MPa, e=5cm. Para vigas de amarre según su ancho, placas de tanques de almacenamiento y piscina, Incluye suministro, colocación y desperdicio.	M2	1369,30	$ 41.478,00	$ 56.795.825,00	$ 41.478,00	$ 56.795.825,00	$ 38.485,00	$ 42.761,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	Concreto ciclópeo 60% concreto 17.5MPa, 40% roca tamaño máximo 20cm.	M3	296,80	$ 472.776,00	$ 140.319.917,00	$ 472.776,00	$ 140.319.917,00	$ 438.658,00	$ 487.398,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	Pilote cuadrado S=30x30cm, en concreto reforzado 28,0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye excavación manual, trasiego, cargue y retiro a botadero autorizado, suministro, colocación y curado del concreto.	ML	401,00	$ 130.316,00	$ 52.256.716,00	$ 130.316,00	$ 52.256.716,00	$ 120.911,00	$ 134.346,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	Zapatas en concreto 28,0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado de concreto, formaleta.	M3	432,67	$ 826.139,00	$ 357.445.561,00	$ 826.139,00	$ 357.445.561,00	$ 766.521,00	$ 851.690,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	Vigas de amarre de pilotes enterrada o aérea, en concreto reforzado 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta.	M3	55,25	$ 1.021.718,00	$ 56.449.920,00	$ 1.021.718,00	$ 56.449.920,00	$ 947.986,00	$ 1.053.318,00	CUMPLE	CUMPLE
5,06	Vigas de amarre en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta.	M3	259,75	$ 899.314,00	$ 233.596.812,00	$ 899.314,00	$ 233.596.812,00	$ 834.415,00	$ 927.128,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	Concreto f'c 28.0 Mpa baja permeabilidad para vigas de amarre, placas de piso, muros y tapas de piscina y tanques de almacenamiento de agua. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta.	M3	235,40	$ 1.092.796,00	$ 257.244.178,00	$ 1.092.796,00	$ 257.244.178,00	$ 1.013.935,00	$ 1.126.594,00	CUMPLE	CUMPLE
	CONTRAPISOS										
5,08	Placa de contrapiso e = 0.10m en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye: excavacion ni malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes, realización de juntas de dilatación c/2.40m en ambas direcciones, con corte de 4cm de profundidad.	M2	87,50	$ 119.556,00	$ 10.461.150,00	$ 119.556,00	$ 10.461.150,00	$ 110.929,00	$ 123.254,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	Placa de contrapiso e = 0.12m en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye: excavacion ni malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes, realización de juntas de dilatación c/2.40m en ambas direcciones, con corte de 4cm de profundidad.	M2	5272,95	$ 140.946,00	$ 743.201.211,00	$ 140.946,00	$ 743.201.211,00	$ 130.775,00	$ 145.305,00	CUMPLE	CUMPLE
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
5,10	Columnas, pantallas y/o pedestales en concreto de 5000PSI. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	185,29	$ 1.179.502,00	$ 218.549.926,00	$ 1.179.502,00	$ 218.549.926,00	$ 1.094.383,00	$ 1.215.981,00	CUMPLE	CUMPLE
5,11	Columnas, pantallas y/o pedestales en concreto de 4000 PSI. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	206,72	$ 1.152.537,00	$ 238.252.449,00	$ 1.152.537,00	$ 238.252.449,00	$ 1.069.364,00	$ 1.188.182,00	CUMPLE	CUMPLE
5,12	Vigas aéreas en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	685,58	$ 1.091.578,00	$ 748.364.045,00	$ 1.091.578,00	$ 748.364.045,00	$ 1.012.804,00	$ 1.125.338,00	CUMPLE	CUMPLE
5,13	Cinta en concreto H=0.10x0.14m en concreto reforzado 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes. (Para cerramiento perimetral)	ML	552,74	$ 76.067,00	$ 42.045.274,00	$ 76.067,00	$ 42.045.274,00	$ 70.578,00	$ 78.420,00	CUMPLE	CUMPLE
5,14	Placa maciza aerea e = 0.12m en concreto 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	6644,51	$ 134.534,00	$ 893.912.508,00	$ 134.534,00	$ 893.912.508,00	$ 124.826,00	$ 138.695,00	CUMPLE	CUMPLE
5,15	Placa maciza e = 0.08m en concreto reforzado 4000 PSI acabado esmaltado. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	480,53	$ 104.161,00	$ 50.052.485,00	$ 104.161,00	$ 50.052.485,00	$ 96.644,00	$ 107.382,00	CUMPLE	CUMPLE
5,16	Muros de contención en concreto f'c 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	262,45	$ 1.022.561,00	$ 268.371.134,00	$ 1.022.561,00	$ 268.371.134,00	$ 948.768,00	$ 1.054.187,00	CUMPLE	CUMPLE
5,17	Escaleras y graderías en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	295,97	$ 1.102.739,00	$ 326.377.662,00	$ 1.102.739,00	$ 326.377.662,00	$ 1.023.160,00	$ 1.136.844,00	CUMPLE	CUMPLE
5,18	Concreto rayado para rampas h = 10 cm en concreto 2500 PSI. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	153,21	$ 107.353,00	$ 16.447.553,00	$ 107.353,00	$ 16.447.553,00	$ 99.606,00	$ 110.673,00	CUMPLE	CUMPLE
5,19	Columnetas en concreto f'c 28.0 MPa para elementos no estructurales. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	569,28	$ 93.398,00	$ 53.169.613,00	$ 93.398,00	$ 53.169.613,00	$ 86.658,00	$ 96.287,00	CUMPLE	CUMPLE
5,20	Viguetas y dinteles en concreto f'c 28.0 MPa para elementos no estructurales. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	1220,40	$ 82.461,00	$ 100.635.404,00	$ 82.461,00	$ 100.635.404,00	$ 76.510,00	$ 85.011,00	CUMPLE	CUMPLE
5.21	Junta de dilatación entre edificaciones, platina Gr50 300mm de ancho por 9mm de espesor, anclada en un costado mediante ancla de cuña expansiva de 1/2" x4-1/2" incluye corte, perforación soldadura, almacenamiento, montaje, limpieza manual, aplicación de anticorrosivo en cromato de zinc 3mils, y lleno en sello elástico tipo sikafle o sequivalente en otra referencia	ML	116,35	$ 286.087,00	$ 33.286.222,00	$ 286.087,00	$ 33.286.222,00	$ 265.442,00	$ 294.935,00	CUMPLE	CUMPLE
	ACEROS DE REFUERZO										
5,22	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2 que cumpla la norma NTC 2289. Incluye: suministro, transporte, figurado, trasiego horizontal y vertical, almacenamiento, amarre y colocación.	KG	495495,21	$ 7.414,00	$ 3.673.601.487,00	$ 7.414,00	$ 3.673.601.487,00	$ 6.879,00	$ 7.643,00	CUMPLE	CUMPLE
5,23	Malla electrosoldada 6,0mm 15 x 15 x 2.35 x 6M c./15 en ambos sentidos. Incluye suministro, transporte, trasiego horizontal y vertical, almacenamiento, amarre y colocación.	KG	23167,80	$ 7.975,00	$ 184.763.205,00	$ 7.975,00	$ 184.763.205,00	$ 7.400,00	$ 8.222,00	CUMPLE	CUMPLE
6	ELEMENTOS EN CONCRETO FUNDIDOS EN SITIO										
	ELEMENTOS EN CONCRETO										
6,01	Meson en concreto 3000 PSI fundido en sitio a=0.60 e = 0.08m acabado en granito blanco No 2 pulido. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	212,27	$ 78.101,00	$ 16.578.499,00	$ 78.101,00	$ 16.578.499,00	$ 72.465,00	$ 80.517,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	Entrepaño en concreto 3000 PSI fundido en sitio ancho entre 0.30 / 0.45 e = 0.06m acabado esmaltado. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	581,74	$ 90.278,00	$ 52.518.324,00	$ 90.278,00	$ 52.518.324,00	$ 83.763,00	$ 93.070,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	Placa para banca en concreto 3000 PSI fundida en sitio ancho 0,45m e = 0.08m acabado esmaltado. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	57,00	$ 124.653,00	$ 7.105.221,00	$ 124.653,00	$ 7.105.221,00	$ 115.657,00	$ 128.508,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	Plaqueta en concreto 3000 PSI fundida en sitio e = 0.08m. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	10,18	$ 86.924,00	$ 884.886,00	$ 86.924,00	$ 884.886,00	$ 80.651,00	$ 89.612,00	CUMPLE	CUMPLE
7	MAMPOSTERÍA										
	MAMPOSTERÍA										
7,01	Mampostería con bloque de arcilla No. 5 tradicional. Medidas: 33cm x 23cm x 11,5cm. Incluye suministro e instalacion.	M2	7320,01	$ 60.576,00	$ 443.416.926,00	$ 60.576,00	$ 443.416.926,00	$ 56.204,00	$ 62.449,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	Mampostería estructural F'm=12 mpa acorde con NTC 4026 (astm c90), en bloque de cemento S=39x19x14, incluye material y mano de obra para: mortero de pega tipo S, con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa, acorde con NTC 3329, y mortero de relleno con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa acorde con MTC 4048 (ASTM c476), cada 1.20m. No incluye acero de refuerzo.	M2	903,06	$ 110.826,00	$ 100.082.528,00	$ 110.826,00	$ 100.082.528,00	$ 102.829,00	$ 114.254,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	Mampostería estructural F'm=12 mpa acorde con NTC 4026 (astm c90), en bloque de cemento S=39x19x14, incluye material y mano de obra para: mortero de pega tipo S, con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa, acorde con NTC 3329, y mortero de relleno con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa acorde con MTC 4048 (ASTM c476). No incluye acero de refuerzo.	ML	748,00	$ 71.193,00	$ 53.252.364,00	$ 71.193,00	$ 53.252.364,00	$ 66.056,00	$ 73.395,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	Mamposteria en bloque calado en concreto. Medidas: 10cm x 20cm x 20cm. Incluye suministro e instalacion.	M2	46,80	$ 164.891,00	$ 7.716.899,00	$ 164.891,00	$ 7.716.899,00	$ 152.992,00	$ 169.991,00	CUMPLE	CUMPLE
8	PAÑETES										
	PAÑETES										
8,01	Pañete interior 1:4 sobre mampostería. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro e instalacion.	M2	10244,39	$ 25.678,00	$ 263.055.446,00	$ 25.678,00	$ 263.055.446,00	$ 23.825,00	$ 26.472,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	Pañete exterior 1:4 sobre mampostería. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro e instalacion.	M2	6876,65	$ 38.971,00	$ 267.989.927,00	$ 38.971,00	$ 267.989.927,00	$ 36.158,00	$ 40.176,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	Pañete 1:4 bajo placa. Incluye filos, dilataciones y goteros. Incluye suministro e instalacion.	M2	785,45	$ 31.662,00	$ 24.868.918,00	$ 31.662,00	$ 24.868.918,00	$ 29.377,00	$ 32.641,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	Pañete 1:4 sobre mampostería. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro e instalacion.	ML	4699,22	$ 12.993,00	$ 61.056.965,00	$ 12.993,00	$ 61.056.965,00	$ 12.056,00	$ 13.395,00	CUMPLE	CUMPLE
9	PINTURA Y CIELO RASOS										

	PINTURA										
9,01	Estuco en muros. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro y aplicación.	M2	5955,60	$ 18.712,00	$ 111.441.187,00	$ 18.712,00	$ 111.441.187,00	$ 17.362,00	$ 19.291,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Vinilo para interiores TIPO 1. Incluye tres manos sobre pañete, estuco y cielo rasos (sobre muros y bajo placas). Color Blanco. Incluye suministro y aplicación.	M2	13779,98	$ 21.248,00	$ 292.797.015,00	$ 21.248,00	$ 292.797.015,00	$ 19.715,00	$ 21.905,00	CUMPLE	CUMPLE
9,03	Vinilo para exteriores tipo Koraza o equivalente. Color blanco. Incluye suministro y aplicación.	M2	7597,23	$ 55.598,00	$ 422.390.794,00	$ 55.598,00	$ 422.390.794,00	$ 51.586,00	$ 57.318,00	CUMPLE	CUMPLE
9,04	Pintura epóxica para cielo raso y muros. Incluye suministro y aplicación.	M2	83,00	$ 43.079,00	$ 3.575.557,00	$ 43.079,00	$ 3.575.557,00	$ 39.970,00	$ 44.411,00	CUMPLE	CUMPLE
9,05	Pintura a base de resinas acrilicas para demarcacion y numeración de lineas en parqueaderos (2 manos), de alta resistencia a la abrasión, línea industrial de alta resistencia al desgaste. Incluye preparación y limpieza de superficie, suministro y aplicación.	ML	1004,60	$ 7.637,00	$ 7.672.130,00	$ 7.637,00	$ 7.672.130,00	$ 7.086,00	$ 7.873,00	CUMPLE	CUMPLE
9,06	Pintura a base de resinas acrilicas para canchas y gimnasios biosaludables (2 manos) de alta resistencia a la abrasión, diseñada para superficies deportivas, no se decolora y de alta resistencia al desgaste. Incluye preparación y limpieza de superficie, suministro y aplicación.	M2	1419,57	$ 39.594,00	$ 56.206.455,00	$ 39.594,00	$ 56.206.455,00	$ 36.737,00	$ 40.819,00	CUMPLE	CUMPLE
	CIELO RASOS										
9,07	Cielo Raso en lamina de drywall o equivalente. No incluye pintura. Incluye suministro e instalación.	M2	3614,91	$ 65.377,00	$ 236.331.971,00	$ 65.377,00	$ 236.331.971,00	$ 60.659,00	$ 67.399,00	CUMPLE	CUMPLE
9,08	Cielo Raso en lamina de drywall RH o equivalente. No incluye pintura. Incluye suministro e instalación	M2	2930,92	$ 73.624,00	$ 215.786.054,00	$ 73.624,00	$ 215.786.054,00	$ 68.311,00	$ 75.901,00	CUMPLE	CUMPLE
10	**PISOS, ACABADOS Y PREFABRICADOS**										
	PISOS Y ACABADOS										
10,01	Alistado pisos y escaleras 1:3 e = 4 cm. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de mortero.	M2	9427,67	$ 26.676,00	$ 251.492.525,00	$ 26.676,00	$ 251.492.525,00	$ 24.751,00	$ 27.501,00	CUMPLE	CUMPLE
10,02	Alistado impermeabilizado pisos 1:3 e = 4 cm para cabinas de duchas, pocetas aseo y exterior piscina. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de mortero, impermeabilizante.	M2	627,18	$ 35.601,00	$ 22.328.235,00	$ 35.601,00	$ 22.328.235,00	$ 33.032,00	$ 36.702,00	CUMPLE	CUMPLE
10,03	Concreto 3000 PSI base para poyos e=0,08m. Incluye suministro e instalacion.	M2	5,58	$ 53.697,00	$ 299.629,00	$ 53.697,00	$ 299.629,00	$ 49.822,00	$ 55.358,00	CUMPLE	CUMPLE
10,04	Piso interior en baldosín de granito color blanco pulido y brillado referencia Alfa Blanco Huila de 30 x 30 cm o equivalente. Incluye suministro, instalacion y destronque.	M2	4422,29	$ 126.410,00	$ 559.021.679,00	$ 126.410,00	$ 559.021.679,00	$ 117.288,00	$ 130.320,00	CUMPLE	CUMPLE
10,05	Piso exterior en tableta de gres tipo colonial para exteriores 30 x 30 cm Alfa o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	M2	2721,37	$ 74.840,00	$ 203.667.331,00	$ 74.840,00	$ 203.667.331,00	$ 69.440,00	$ 77.155,00	CUMPLE	CUMPLE
10,06	Piso en baldosa de concreto arquitectónico 50x50 cm tipo Coralina o equivalente (para exterior de piscina). Incluye suministro e instalacion.	M2	346,13	$ 183.591,00	$ 63.546.353,00	$ 183.591,00	$ 63.546.353,00	$ 170.342,00	$ 189.269,00	CUMPLE	CUMPLE
10,07	Piso en ceramica estructurada de 20x20 cm Azul tipo Barbados de Corona o equivalente (para interior de piscina). Incluye suministro e instalacion.	M2	312,50	$ 101.466,00	$ 31.708.125,00	$ 101.466,00	$ 31.708.125,00	$ 94.144,00	$ 104.604,00	CUMPLE	CUMPLE
10,08	Adoquin de arcilla trafico peatonal (0,20x0,10x0,06) sobre placa de concreto. Incluye suministro e instalacion.	M2	298,54	$ 80.317,00	$ 23.977.837,00	$ 80.317,00	$ 23.977.837,00	$ 74.521,00	$ 82.801,00	CUMPLE	CUMPLE
10,09	Adoquin de arcilla trafico peatonal (0,20x0,10x0,06) sobre cama de arena. Incluye base 4cm arena nivelacion y arena de sello. Incluye suministro e instalacion.	M2	838,00	$ 75.773,00	$ 63.497.774,00	$ 75.773,00	$ 63.497.774,00	$ 70.304,00	$ 78.116,00	CUMPLE	CUMPLE
10,10	Loseta podotactil alerta de 20x20 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	193,48	$ 31.803,00	$ 6.153.244,00	$ 31.803,00	$ 6.153.244,00	$ 29.508,00	$ 32.787,00	CUMPLE	CUMPLE
10,11	Loseta lisa 40x40 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	7,20	$ 62.872,00	$ 452.678,00	$ 62.872,00	$ 452.678,00	$ 58.335,00	$ 64.817,00	CUMPLE	CUMPLE
10,12	Loseta podotactil alerta 40x40 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	83,10	$ 62.872,00	$ 5.224.663,00	$ 62.872,00	$ 5.224.663,00	$ 58.335,00	$ 64.817,00	CUMPLE	CUMPLE
10,13	Loseta podotactil guia 40x40 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	131,75	$ 62.872,00	$ 8.283.386,00	$ 62.872,00	$ 8.283.386,00	$ 58.335,00	$ 64.817,00	CUMPLE	CUMPLE
10,14	Piso en concreto endurecido 2500 PSI h=8 cm para cuartos tecnicos. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de concreto, endurecedor.	M2	33,90	$ 80.320,00	$ 2.722.848,00	$ 80.320,00	$ 2.722.848,00	$ 74.524,00	$ 82.804,00	CUMPLE	CUMPLE
10,15	Rodadura asfaltica MDC-2 e=5cm compactado para canchas deportivas. Incluye geomalla biaxial. Incluye suministro e instalacion.	M2	1419,57	$ 67.226,00	$ 95.432.013,00	$ 67.226,00	$ 95.432.013,00	$ 62.375,00	$ 69.305,00	CUMPLE	CUMPLE
10,16	Guardaescobas en baldosin de granito h=8cms. Incluye suministro e instalacion.	ML	2234,99	$ 24.450,00	$ 54.645.506,00	$ 24.450,00	$ 54.645.506,00	$ 22.685,00	$ 25.206,00	CUMPLE	CUMPLE
10,17	Guardaescobas en tableta de gres tipo colonial para exteriores referencia Tradición marca Alfa o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	ML	1004,18	$ 28.723,00	$ 28.843.062,00	$ 28.723,00	$ 28.843.062,00	$ 26.650,00	$ 29.611,00	CUMPLE	CUMPLE
10,18	Guardaescobas en baldosa de concreto h=8cms. Incluye suministro e instalacion.	ML	16,60	$ 37.592,00	$ 624.027,00	$ 37.592,00	$ 624.027,00	$ 34.880,00	$ 38.755,00	CUMPLE	CUMPLE
10,19	Guardaescobas en gravilla lavada h=8cms. Incluye suministro e instalacion.	ML	29,90	$ 54.447,00	$ 1.627.965,00	$ 54.447,00	$ 1.627.965,00	$ 50.518,00	$ 56.131,00	CUMPLE	CUMPLE
10,20	Cenefa o pirlan en gravilla lavada, ancho 15 cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	708,60	$ 44.616,00	$ 31.614.898,00	$ 44.616,00	$ 31.614.898,00	$ 41.396,00	$ 45.996,00	CUMPLE	CUMPLE
10,21	Mediacaña en granito pulido h=10cms, color blanco para baños, cocinas, aseo y duchas. Incluye suministro e instalacion.	ML	807,89	$ 65.242,00	$ 52.708.359,00	$ 65.242,00	$ 52.708.359,00	$ 60.534,00	$ 67.260,00	CUMPLE	CUMPLE
10,22	Borde piscina baldosa tipo Coral o equivalente 49,5x40cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	75,00	$ 175.818,00	$ 13.186.350,00	$ 175.818,00	$ 13.186.350,00	$ 163.130,00	$ 181.256,00	CUMPLE	CUMPLE
10,23	Tope llantas en caucho, medidas 54.7cm x 15.3cm h=9 cm, con 3 orificios superiores para su anclaje al piso y dos franjas laterales en cinta reflectiva color amarillo Incluye pernos de anclaje, tuercas y sujetadores. Incluye suministro e instalacion.	UN	36,00	$ 75.693,00	$ 2.724.948,00	$ 75.693,00	$ 2.724.948,00	$ 70.231,00	$ 78.034,00	CUMPLE	CUMPLE
10,24	Dilataciones y franjas de ajuste Concreto 2500PSI fundido en sitio. Incluye suministro e instalacion.	M3	1,46	$ 627.550,00	$ 916.223,00	$ 627.550,00	$ 916.223,00	$ 582.263,00	$ 646.959,00	CUMPLE	CUMPLE
	PREFABRICADOS										
10,25	Bordillo en concreto prefabricado A-80 (0,80x0,15x0,35). Incluye suministro e instalacion, excavacion, trasiegos, base granular, cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	731,48	$ 68.768,00	$ 50.302.417,00	$ 68.768,00	$ 50.302.417,00	$ 63.806,00	$ 70.895,00	CUMPLE	CUMPLE
10,26	Sardinel en concreto prefabricado A-10 (0,80x0,15x0,50). Incluye suministro e instalacion, excavacion, trasiegos, base granular, cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	364,36	$ 78.433,00	$ 28.577.848,00	$ 78.433,00	$ 28.577.848,00	$ 72.773,00	$ 80.859,00	CUMPLE	CUMPLE
10,27	Banca prefabricada en concreto blanco modular 1.80m x 0.60m. Incluye suministro e instalacion.	UN	42,00	$ 787.366,00	$ 33.069.372,00	$ 787.366,00	$ 33.069.372,00	$ 730.546,00	$ 811.718,00	CUMPLE	CUMPLE
10,28	Carcamo prefabricado en concreto 3500 PSI. Medidas 63 cm de alto x 60 cm de ancho x 100 cm de largo. Incluye dos rejillas en concreto reforzado de 10cm de alto x 47,5cm de ancho x 50cm de largo . Incluye suministro e instalacion.	ML	117,80	$ 473.757,00	$ 55.808.575,00	$ 473.757,00	$ 55.808.575,00	$ 439.568,00	$ 488.409,00	CUMPLE	CUMPLE
11	**ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS**										
	ENCHAPES										
11,01	Enchape en cerámica rectificada pared 60cm x 30cm. Color blanco. Incluye suministro e instalacion.	M2	1449,56	$ 112.003,00	$ 162.355.069,00	$ 112.003,00	$ 162.355.069,00	$ 103.920,00	$ 115.467,00	CUMPLE	CUMPLE
11,02	Enchape exterior en cerámica rectificada pared 20cm x 20cm. Color rojo. Incluye suministro e instalacion.	M2	47,16	$ 67.214,00	$ 3.169.812,00	$ 67.214,00	$ 3.169.812,00	$ 62.364,00	$ 69.293,00	CUMPLE	CUMPLE
11,03	Enchape cerámico estructurado de 20x20 cm Azul tipo Barbados de Corona o equivalente (para interior de piscina). Incluye suministro e instalacion.	M2	413,75	$ 101.466,00	$ 41.981.558,00	$ 101.466,00	$ 41.981.558,00	$ 94.144,00	$ 104.604,00	CUMPLE	CUMPLE
11,04	Muro liviano e=14 cm en lamina de drywall dos caras. Incluye estructura de soporte. Incluye suministro e instalacion.	M2	27,40	$ 91.002,00	$ 2.493.455,00	$ 91.002,00	$ 2.493.455,00	$ 84.435,00	$ 93.817,00	CUMPLE	CUMPLE
	REVESTIMIENTOS										
11,05	Revestimiento en placa Superboard 8mm para estructura metalica. No incluye pintura. Incluye suministro, instalacion, masillado y lijado.	M2	720,58	$ 99.329,00	$ 71.574.491,00	$ 99.329,00	$ 71.574.491,00	$ 92.161,00	$ 102.401,00	CUMPLE	CUMPLE
11,06	Revestimiento de fachada en lámina traslucida plana de PRFV Ref. Flatsky o equivalente. Incluye suministro e instalacion. No Incluye estructura metalica de soporte.	M2	839,75	$ 478.615,00	$ 401.916.946,00	$ 478.615,00	$ 401.916.946,00	$ 444.076,00	$ 493.418,00	CUMPLE	CUMPLE
12	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**										
	CUBIERTAS										
12,01	Cubierta en lámina traslucida plana de PRFV Ref. Flatsky o equivalente. Incluye suministro e instalacion. No Incluye estructura metalica de soporte.	M2	549,90	$ 454.926,00	$ 250.163.807,00	$ 454.926,00	$ 250.163.807,00	$ 422.096,00	$ 468.996,00	CUMPLE	CUMPLE
12,02	Cubierta en teja tipo sandwich con poliuretano inyectado espesor 50mm de alta densidad. Incluye suministro e instalacion. No incluye estructura metalica de soporte.	M2	3709,09	$ 324.292,00	$ 1.202.828.214,00	$ 324.292,00	$ 1.202.828.214,00	$ 300.890,00	$ 334.322,00	CUMPLE	CUMPLE
12,03	Acero estructural, cerchas, correas, platinas, pernos, templetes, columnas, vigas, ángulos para estructura metálica de cubierta. Incluye suministro, transporte, mecanizado, trasiego horizontal y vertical, almacenamiento, montaje, limpieza manual, aplicación de anticorrosivo en cromato de zinc 3mils, película de acabado alquidico 3 mils.	KG	131088,10	$ 24.955,00	$ 3.271.303.536,00	$ 24.955,00	$ 3.271.303.536,00	$ 23.154,00	$ 25.727,00	CUMPLE	CUMPLE
12,04	Cubierta en lámina de fibrocemento. No incluye pintura. Incluye suministro e instalacion.	M2	83,00	$ 114.393,00	$ 9.494.619,00	$ 114.393,00	$ 9.494.619,00	$ 106.138,00	$ 117.931,00	CUMPLE	CUMPLE
12,05	Flanche en lamina galvanizada calibre 26 x 25 cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	80,92	$ 50.484,00	$ 4.085.165,00	$ 50.484,00	$ 4.085.165,00	$ 46.841,00	$ 52.045,00	CUMPLE	CUMPLE
12,06	Canal en lamina galvanizada calibre 26 S=0.65 cm x 0.35 cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	134,80	$ 35.459,00	$ 4.779.873,00	$ 35.459,00	$ 4.779.873,00	$ 32.900,00	$ 36.556,00	CUMPLE	CUMPLE
12,07	Remate con gotero en lámina calibre 26 para cubiertas. Incluye suministro e instalacion.	ML	148,78	$ 58.494,00	$ 8.702.737,00	$ 58.494,00	$ 8.702.737,00	$ 54.273,00	$ 60.303,00	CUMPLE	CUMPLE
	IMPERMEABILIZACIONES										
12,08	Afinado con mortero impermeabilizado 1:4 para cubiertas planas e=4 cm. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de mortero, impermeabilizante.	M2	800,35	$ 35.748,00	$ 28.610.912,00	$ 35.748,00	$ 28.610.912,00	$ 33.169,00	$ 36.854,00	CUMPLE	CUMPLE
12,09	Media caña con mortero de pendiente para cubiertas planas. Incluye suministro e instalacion.	ML	550,55	$ 24.012,00	$ 13.219.807,00	$ 24.012,00	$ 13.219.807,00	$ 22.280,00	$ 24.755,00	CUMPLE	CUMPLE
12,10	Manto asfaltico 3mm recubierto en foil de aluminio para cubiertas planas Ref. Edil o equivalente. Incluye emulsion asfaltica. Incluye suministro e instalacion.	M2	800,35	$ 52.426,00	$ 41.959.149,00	$ 52.426,00	$ 41.959.149,00	$ 48.642,00	$ 54.047,00	CUMPLE	CUMPLE
12,11	Cinta water stop 6" para juntas entre piso y placa de estructuras hidráulicas. Incluye suministro, transporte e instalación.	ML	121,32	$ 58.592,00	$ 7.108.381,00	$ 58.592,00	$ 7.108.381,00	$ 54.364,00	$ 60.404,00	CUMPLE	CUMPLE
12,12	Membrana de policloruro de Vinilo flexible PVC con armadura de malla de fibra de poliester para impermeabilizacion de tanque de agua potable y tanque de agua incendio. Incluye suministro e instalacion.	M2	211,13	$ 150.435,00	$ 31.761.342,00	$ 150.435,00	$ 31.761.342,00	$ 139.579,00	$ 155.088,00	CUMPLE	CUMPLE
12,13	Recubrimiento impermeabilizante Sika 101 mortero plus o equivalente para piscina. Incluye suministro e instalacion.	M2	434,44	$ 16.510,00	$ 7.172.604,00	$ 16.510,00	$ 7.172.604,00	$ 15.319,00	$ 17.021,00	CUMPLE	CUMPLE
13	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS AGUA POTABLE**										
	ACOMETIDA										
13,01	Equipo de presión preensamblado 14,00 hp, Q=13,05 lts, C.D.T= 48 m.c.a. Compuesto por 2 bombas principales de 7.00 hp c/u y una bomba suplencia de 7.00 hp, controles, tableros de control y fuerza. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 14.791.433	$ 14.791.433,00	$ 14.791.433,00	$ 14.791.433,00	$ 13.724.010,00	$ 15.248.900,00	CUMPLE	CUMPLE
13,03	Kit válvula de flotador mecánico 1" incluye adaptador macho en PVCP. Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 196.693	$ 590.079,00	$ 196.693,00	$ 590.079,00	$ 182.498,00	$ 202.776,00	CUMPLE	CUMPLE
13,04	Medidor de agua de 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 686.709	$ 1.373.418,00	$ 686.709,00	$ 1.373.418,00	$ 637.152,00	$ 707.947,00	CUMPLE	CUMPLE
13,05	Niple pasamuros de 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 88.358	$ 265.074,00	$ 88.358,00	$ 265.074,00	$ 81.982,00	$ 91.091,00	CUMPLE	CUMPLE
13,06	Niple pasamuros de 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 163.611	$ 490.833,00	$ 163.611,00	$ 490.833,00	$ 151.804,00	$ 168.671,00	CUMPLE	CUMPLE
13,07	Tanque hidroacumulador de 750 litros. Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 8.044.695	$ 32.178.780,00	$ 8.044.695,00	$ 32.178.780,00	$ 7.464.150,00	$ 8.293.500,00	CUMPLE	CUMPLE
13,08	Tubería PVCP 1" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones codos tés y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	131,06	$ 21.815	$ 2.859.074,00	$ 21.815,00	$ 2.859.074,00	$ 20.241,00	$ 22.490,00	CUMPLE	CUMPLE
13,09	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, tés y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	5,00	$ 143.246	$ 716.230,00	$ 143.246,00	$ 716.230,00	$ 132.908,00	$ 147.676,00	CUMPLE	CUMPLE
13,10	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	5,00	$ 185.226	$ 926.130,00	$ 185.226,00	$ 926.130,00	$ 171.860,00	$ 190.955,00	CUMPLE	CUMPLE

13,11	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	5,00	$ 2.757.374	$ 13.786.870,00	$ 2.757.374,00	$ 13.786.870,00	$ 2.558.389,00	$ 2.842.654,00	CUMPLE	CUMPLE
13,12	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo, cuello, vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 191.016	$ 764.064,00	$ 191.016,00	$ 764.064,00	$ 177.232,00	$ 196.924,00	CUMPLE	CUMPLE
13,13	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo, cuello, vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 3.007.950	$ 3.007.950,00	$ 3.007.950,00	$ 3.007.950,00	$ 2.790.881,00	$ 3.100.979,00	CUMPLE	CUMPLE
13,14	Caja de inspección de válvulas de 0.30x0.30 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción	UN	11,00	$ 204.040	$ 2.244.440,00	$ 204.040,00	$ 2.244.440,00	$ 189.315,00	$ 210.350,00	CUMPLE	CUMPLE
13,15	Equipo de eyector sumergible 1,00 hp, Q=12.91 lts, C.D.T= 4 m.c.a. con un equipo suplencia, controles, tableros de control y fuerza. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 3.703.460	$ 3.703.460,00	$ 3.703.460,00	$ 3.703.460,00	$ 3.436.200,00	$ 3.818.000,00	CUMPLE	CUMPLE
13,16	Equipo de presión preensamblado 1,00 hp, Q=0,90 lts, C.D.T= 43 m.c.a. Compuesto por 2 bombas principales de 0.5 hp c/u y una bomba suplencia de 0.5 hp, controles, tableros de control y fuerza. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 4.328.916	$ 4.328.916,00	$ 4.328.916,00	$ 4.328.916,00	$ 4.016.520,00	$ 4.462.800,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED AGUA POTABLE										
13,18	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o embebida en placa. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	458,51	$ 13.169	$ 6.038.118,00	$ 13.169,00	$ 6.038.118,00	$ 12.218,00	$ 13.576,00	CUMPLE	CUMPLE
13,19	Tubería PVCP 1-1/2" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 1,50 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	265,73	$ 35.520	$ 9.438.730,00	$ 35.520,00	$ 9.438.730,00	$ 32.957,00	$ 36.619,00	CUMPLE	CUMPLE
13,20	Tubería PVCP 1-1/4" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 1,35 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	24,32	$ 29.543	$ 718.486,00	$ 29.543,00	$ 718.486,00	$ 27.411,00	$ 30.457,00	CUMPLE	CUMPLE
13,21	Tubería PVCP 1-1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel, Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	311,64	$ 37.774	$ 11.771.889,00	$ 37.774,00	$ 11.771.889,00	$ 35.048,00	$ 38.942,00	CUMPLE	CUMPLE
13,22	Tubería PVCP 1-1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	4,62	$ 33.511	$ 154.821,00	$ 33.511,00	$ 154.821,00	$ 31.092,00	$ 34.547,00	CUMPLE	CUMPLE
13,23	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	17,88	$ 48.889	$ 874.135,00	$ 48.889,00	$ 874.135,00	$ 45.361,00	$ 50.401,00	CUMPLE	CUMPLE
13,24	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento.Incluye suministro e instalacion.	ML	49,70	$ 51.212	$ 2.545.236,00	$ 51.212,00	$ 2.545.236,00	$ 47.516,00	$ 52.796,00	CUMPLE	CUMPLE
13,25	Tubería PVCP 2-1/2" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 1,90 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	12,75	$ 81.787	$ 1.042.784,00	$ 81.787,00	$ 1.042.784,00	$ 75.884,00	$ 84.316,00	CUMPLE	CUMPLE
13,26	Válvula expulsora de aire 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 81.274	$ 325.096,00	$ 81.274,00	$ 325.096,00	$ 75.409,00	$ 83.788,00	CUMPLE	CUMPLE
13,27	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 2,00 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	12,00	$ 88.768	$ 1.065.216,00	$ 88.768,00	$ 1.065.216,00	$ 82.362,00	$ 91.513,00	CUMPLE	CUMPLE
13,28	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	59,61	$ 91.807	$ 5.472.615,00	$ 91.807,00	$ 5.472.615,00	$ 85.181,00	$ 94.646,00	CUMPLE	CUMPLE
13,29	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel. Inlcuye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	25,39	$ 16.577	$ 420.890,00	$ 16.577,00	$ 420.890,00	$ 15.381,00	$ 17.090,00	CUMPLE	CUMPLE
13,30	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería. Incluye suministro e instalacion.	ML	62,42	$ 143.246	$ 8.941.415,00	$ 143.246,00	$ 8.941.415,00	$ 132.908,00	$ 147.676,00	CUMPLE	CUMPLE
13,31	Válvula soldada de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	23,00	$ 25.063	$ 576.449,00	$ 25.063,00	$ 576.449,00	$ 23.254,00	$ 25.838,00	CUMPLE	CUMPLE
13,32	Válvula soldada de 1-1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	34,00	$ 61.222	$ 2.081.548,00	$ 61.222,00	$ 2.081.548,00	$ 56.804,00	$ 63.115,00	CUMPLE	CUMPLE
13,33	Válvula soldada de 1-1/4". Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 56.070	$ 336.420,00	$ 56.070,00	$ 336.420,00	$ 52.024,00	$ 57.804,00	CUMPLE	CUMPLE
13,34	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 185.226	$ 185.226,00	$ 185.226,00	$ 185.226,00	$ 171.860,00	$ 190.955,00	CUMPLE	CUMPLE
13,35	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1-1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 336.332	$ 1.345.328,00	$ 336.332,00	$ 1.345.328,00	$ 312.061,00	$ 346.734,00	CUMPLE	CUMPLE
13,36	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 529.357	$ 529.357,00	$ 529.357,00	$ 529.357,00	$ 491.156,00	$ 545.729,00	CUMPLE	CUMPLE
13,37	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.226.998	$ 1.226.998,00	$ 1.226.998,00	$ 1.226.998,00	$ 1.138.451,00	$ 1.264.946,00	CUMPLE	CUMPLE
13,38	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. (A.LL)	UN	1,00	$ 191.016	$ 191.016,00	$ 191.016,00	$ 191.016,00	$ 177.232,00	$ 196.924,00	CUMPLE	CUMPLE
13,39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1-1/2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 425.322	$ 1.701.288,00	$ 425.322,00	$ 1.701.288,00	$ 394.628,00	$ 438.476,00	CUMPLE	CUMPLE
13,40	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 584.417	$ 584.417,00	$ 584.417,00	$ 584.417,00	$ 542.243,00	$ 602.492,00	CUMPLE	CUMPLE
13,41	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 3", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.719.013	$ 1.719.013,00	$ 1.719.013,00	$ 1.719.013,00	$ 1.594.960,00	$ 1.772.178,00	CUMPLE	CUMPLE
13,42	Tapa registro de 0.20x0.20 m. Incluye suministro e instalacion.	UN	59,00	$ 26.064	$ 1.537.776,00	$ 26.064,00	$ 1.537.776,00	$ 24.183,00	$ 26.870,00	CUMPLE	CUMPLE
13,43	Tubería PVCP 1" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, tés y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion. (reusó de A.LL).	ML	115,74	$ 21.815	$ 2.524.868,00	$ 21.815,00	$ 2.524.868,00	$ 20.241,00	$ 22.490,00	CUMPLE	CUMPLE
13,44	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion. (reusó de A.LL).	ML	9,78	$ 16.577	$ 162.123,00	$ 16.577,00	$ 162.123,00	$ 15.381,00	$ 17.090,00	CUMPLE	CUMPLE
13,45	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion. (reusó de A.LL)	ML	95,72	$ 13.169	$ 1.260.537,00	$ 13.169,00	$ 1.260.537,00	$ 12.218,00	$ 13.576,00	CUMPLE	CUMPLE
13,46	Válvula soldada de 1/2". Incluye suministro e instalacion. (A.LL)	UN	8,00	$ 25.063	$ 200.504,00	$ 25.063,00	$ 200.504,00	$ 23.254,00	$ 25.838,00	CUMPLE	CUMPLE
13,47	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. (A.LL)	UN	1,00	$ 185.226	$ 185.226,00	$ 185.226,00	$ 185.226,00	$ 171.860,00	$ 190.955,00	CUMPLE	CUMPLE
	PUNTOS DE AGUA POTABLE										
13,49	Punto de A.F de 1/2"	UN	149,00	$ 100.404	$ 14.960.196,00	$ 100.404,00	$ 14.960.196,00	$ 93.158,00	$ 103.509,00	CUMPLE	CUMPLE
13,50	Punto de A.F de 1-1/2"	UN	66,00	$ 145.830	$ 9.624.780,00	$ 145.830,00	$ 9.624.780,00	$ 135.306,00	$ 150.340,00	CUMPLE	CUMPLE
13,51	Punto de A.F de 1-1/4"	UN	6,00	$ 129.480	$ 776.880,00	$ 129.480,00	$ 776.880,00	$ 120.137,00	$ 133.485,00	CUMPLE	CUMPLE
13,52	Punto de A.F de 3/4"	UN	14,00	$ 106.067	$ 1.484.938,00	$ 106.067,00	$ 1.484.938,00	$ 98.412,00	$ 109.347,00	CUMPLE	CUMPLE
13,53	Punto de A.F de 1/2" (llave manguera, reusó de agua lluvia)	UN	8,00	$ 100.404	$ 803.232,00	$ 100.404,00	$ 803.232,00	$ 93.158,00	$ 103.509,00	CUMPLE	CUMPLE
14	**RED DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES Y AGUAS PLUVIALES**										
	RED SANITARIA AGUAS RESIDUALES										
14,01	Tubería PVCS 2", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 1,50 m). Incluye suministro e instalación.	ML	225,87	$ 42.618	$ 9.626.128,00	$ 42.618,00	$ 9.626.128,00	$ 39.542,00	$ 43.936,00	CUMPLE	CUMPLE
14,02	Tubería PVCS 3", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 1,50 m). Incluye suministro e instalación.	ML	79,54	$ 57.657	$ 4.586.038,00	$ 57.657,00	$ 4.586.038,00	$ 53.496,00	$ 59.440,00	CUMPLE	CUMPLE
14,03	Tubería PVCS 4", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 2,00 m). Incluye suministro e instalación.	ML	199,26	$ 82.440	$ 16.426.994,00	$ 82.440,00	$ 16.426.994,00	$ 76.491,00	$ 84.990,00	CUMPLE	CUMPLE
14,04	Tubería PVCS 2", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	150,62	$ 38.725	$ 5.832.760,00	$ 38.725,00	$ 5.832.760,00	$ 35.931,00	$ 39.923,00	CUMPLE	CUMPLE
14,05	Tubería PVCS 3", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	45,71	$ 53.069	$ 2.425.784,00	$ 53.069,00	$ 2.425.784,00	$ 49.239,00	$ 54.710,00	CUMPLE	CUMPLE
14,06	Tubería PVCS 4", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	121,31	$ 72.952	$ 8.849.807,00	$ 72.952,00	$ 8.849.807,00	$ 67.687,00	$ 75.208,00	CUMPLE	CUMPLE
14,07	Tubería PVCS 6", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para el correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	244,31	$ 123.203	$ 30.099.725,00	$ 123.203,00	$ 30.099.725,00	$ 114.312,00	$ 127.013,00	CUMPLE	CUMPLE
14,08	Caja de inspección de 0.60x0.60 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	16,00	$ 520.594	$ 8.329.504,00	$ 520.594,00	$ 8.329.504,00	$ 483.026,00	$ 536.695,00	CUMPLE	CUMPLE
14,09	Caja de inspección de 0.70x0.70 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 641.717	$ 3.208.585,00	$ 641.717,00	$ 3.208.585,00	$ 595.408,00	$ 661.564,00	CUMPLE	CUMPLE
14,10	Caja de inspección de 0.80x0.80 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	1,00	$ 721.201	$ 721.201,00	$ 721.201,00	$ 721.201,00	$ 669.155,00	$ 743.506,00	CUMPLE	CUMPLE
14,11	Caja de inspección de 0.90x0.90 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	1,00	$ 833.922	$ 833.922,00	$ 833.922,00	$ 833.922,00	$ 773.742,00	$ 859.713,00	CUMPLE	CUMPLE
14,12	Caja de inspección de 1.00x1.00 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	3,00	$ 903.297	$ 2.709.891,00	$ 903.297,00	$ 2.709.891,00	$ 838.111,00	$ 931.234,00	CUMPLE	CUMPLE
14,13	Pozo de inspección, diámetro interior 1.2 m 1.5 < H < 2.0m. Incluye tapa. Incluye suministro y construcción.	UN	4,00	$ 2.341.762	$ 9.367.048,00	$ 2.341.762,00	$ 9.367.048,00	$ 2.172.769,00	$ 2.414.188,00	CUMPLE	CUMPLE
14,14	Pozo de inspección, diámetro interior 1.2 m 2.5 < H < 3.0m. Incluye tapa. Incluye suministro y construcción.	UN	2,00	$ 3.365.364	$ 6.730.728,00	$ 3.365.364,00	$ 6.730.728,00	$ 3.122.502,00	$ 3.469.447,00	CUMPLE	CUMPLE
14,15	Caja de aforo 1.00x0.50m. Incluye suministro y construcción.	UN	3,00	$ 670.460	$ 2.011.380,00	$ 670.460,00	$ 2.011.380,00	$ 622.076,00	$ 691.196,00	CUMPLE	CUMPLE
14,16	Trampa de grasas 1.40x0.70m. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 914.080	$ 914.080,00	$ 914.080,00	$ 914.080,00	$ 848.116,00	$ 942.351,00	CUMPLE	CUMPLE

14,17	Trampa de grasas 0.48x0.62m. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 2.472.511	$ 2.472.511,00	$ 2.472.511,00	$ 2.472.511,00	$ 2.294.082,00	$ 2.548.980,00	CUMPLE	CUMPLE
14,18	Cárcamo de 0.20x0,10x1.00 m (Incluye rejilla). Incluye suministro y construccion.	UN	3,00	$ 522.687	$ 1.568.061,00	$ 522.687,00	$ 1.568.061,00	$ 484.968,00	$ 538.853,00	CUMPLE	CUMPLE
14,19	Pozo eyector (incluye bomba sumergible Q= 2.19 lps, CDT= 21mca). Incluye suministro y construccion.	UN	1,00	$ 4.230.651	$ 4.230.651,00	$ 4.230.651,00	$ 4.230.651,00	$ 3.925.346,00	$ 4.361.496,00	CUMPLE	CUMPLE
14,21	Tubería PEAD 50mm, Subterránea, (incluye uniones y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalacion.	ML	87,53	$ 25.020	$ 2.190.001,00	$ 25.020,00	$ 2.190.001,00	$ 23.215,00	$ 25.794,00	CUMPLE	CUMPLE
14,23	Tubería PVC-L 2", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 1,50m). Incluye suministro e instalacion.	ML	143,09	$ 32.054	$ 4.586.607,00	$ 32.054,00	$ 4.586.607,00	$ 29.741,00	$ 33.045,00	CUMPLE	CUMPLE
	SALIDA SANITARIA										
14,24	Salida sanitaria de 2"	UN	145,00	$ 109.582	$ 15.889.390,00	$ 109.582,00	$ 15.889.390,00	$ 101.674,00	$ 112.971,00	CUMPLE	CUMPLE
14,25	Salida sanitaria de 4"	UN	67,00	$ 141.114	$ 9.454.638,00	$ 141.114,00	$ 9.454.638,00	$ 130.930,00	$ 145.478,00	CUMPLE	CUMPLE
14,26	Salida sanitaria sifón de 2"	UN	46,00	$ 67.157	$ 3.089.222,00	$ 67.157,00	$ 3.089.222,00	$ 62.311,00	$ 69.234,00	CUMPLE	CUMPLE
14,27	Adaptador de limpieza 2". Incluye suministro e instalacion.	UN	10,00	$ 91.358	$ 913.580,00	$ 91.358,00	$ 913.580,00	$ 84.765,00	$ 94.183,00	CUMPLE	CUMPLE
14,28	Adaptador de limpieza 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	9,00	$ 113.093	$ 1.017.837,00	$ 113.093,00	$ 1.017.837,00	$ 104.932,00	$ 116.591,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED AGUAS PLUVIALES										
14,29	Tubería PVCS 4", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 2,00 m). Incluye suministro e instalacion.	ML	583,20	$ 82.440,00	$ 48.079.008,00	$ 82.440,00	$ 48.079.008,00	$ 76.491,00	$ 84.990,00	CUMPLE	CUMPLE
14,30	Tubería PVCS 4", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalacion.	ML	164,17	$ 72.952,00	$ 11.976.530,00	$ 72.952,00	$ 11.976.530,00	$ 67.687,00	$ 75.208,00	CUMPLE	CUMPLE
14,31	Tubería PVCS 6", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para el correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalacion.	ML	315,81	$ 123.203,00	$ 38.908.739,00	$ 123.203,00	$ 38.908.739,00	$ 114.312,00	$ 127.013,00	CUMPLE	CUMPLE
14,32	Tubería PVC Alcantarillado 8" 200 mm, Subterránea. Incluye suministro e instalacion.	ML	24,30	$ 91.053,00	$ 2.212.588,00	$ 91.053,00	$ 2.212.588,00	$ 84.482,00	$ 93.869,00	CUMPLE	CUMPLE
14,33	Tubería PVC Alcantarillado 10" 250 mm, Subterránea. Incluye suministro e instalacion.	ML	77,47	$ 124.622,00	$ 9.654.466,00	$ 124.622,00	$ 9.654.466,00	$ 115.628,00	$ 128.476,00	CUMPLE	CUMPLE
14,34	Tubería PVC Alcantarillado 12" 315 mm, Subterránea. Incluye suministro e instalacion.	ML	129,12	$ 171.351,00	$ 22.124.841,00	$ 171.351,00	$ 22.124.841,00	$ 158.986,00	$ 176.651,00	CUMPLE	CUMPLE
14,35	Caja de inspección de 0.60x0.60 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción	UN	11,00	$ 520.594,00	$ 5.726.534,00	$ 520.594,00	$ 5.726.534,00	$ 483.026,00	$ 536.695,00	CUMPLE	CUMPLE
14,36	Caja de inspección de 0.70x0.70 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	10,00	$ 641.717,00	$ 6.417.170,00	$ 641.717,00	$ 6.417.170,00	$ 595.408,00	$ 661.564,00	CUMPLE	CUMPLE
14,37	Caja de inspección de 0.80x0.80 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 721.201,00	$ 3.606.005,00	$ 721.201,00	$ 3.606.005,00	$ 669.155,00	$ 743.506,00	CUMPLE	CUMPLE
14,38	Caja de inspección de 0.90x0.90 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 833.922,00	$ 4.169.610,00	$ 833.922,00	$ 4.169.610,00	$ 773.742,00	$ 859.713,00	CUMPLE	CUMPLE
14,39	Caja de inspección de 1.00x1.00 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 903.297,00	$ 4.516.485,00	$ 903.297,00	$ 4.516.485,00	$ 838.111,00	$ 931.234,00	CUMPLE	CUMPLE
14,40	Pozo de inspección, diámetro interior 1.2 m 1.5 < H < 2.0m. Incluye tapa. Incluye suministro y construcción.	UN	3,00	$ 2.341.762,00	$ 7.025.286,00	$ 2.341.762,00	$ 7.025.286,00	$ 2.172.769,00	$ 2.414.188,00	CUMPLE	CUMPLE
14,41	Campo de infiltración (incluye tubería de drenaje 4" y grava). Incluye suministro y construcción	ML	127,40	$ 152.256,00	$ 19.397.414,00	$ 152.256,00	$ 19.397.414,00	$ 141.269,00	$ 156.965,00	CUMPLE	CUMPLE
14,45	Cárcamo de 0.40x0.15 m. Incluye rejilla. Incluye suministro y construcción.	UN	128,00	$ 282.683,00	$ 36.183.424,00	$ 282.683,00	$ 36.183.424,00	$ 262.283,00	$ 291.426,00	CUMPLE	CUMPLE
14,46	Sumidero. Incluye rejilla. Incluye suministro y construcción.	UN	9,00	$ 787.041,00	$ 7.083.369,00	$ 787.041,00	$ 7.083.369,00	$ 730.244,00	$ 811.382,00	CUMPLE	CUMPLE
14,47	Canal media caña de 6". Incluye suministro y construcción.	UN	15,20	$ 117.192,00	$ 1.781.318,00	$ 117.192,00	$ 1.781.318,00	$ 108.735,00	$ 120.817,00	CUMPLE	CUMPLE
14,48	Tragante de 4". Incluye codo. Incluye suministro e instalacion.	UN	85,00	$ 45.013,00	$ 3.826.105,00	$ 45.013,00	$ 3.826.105,00	$ 41.765,00	$ 46.405,00	CUMPLE	CUMPLE
14,51	Canal en lamina cold rolled 0.30x0.25m. Incluye suministro e instalacion.	ML	66,00	$ 117.180,00	$ 7.733.880,00	$ 117.180,00	$ 7.733.880,00	$ 108.724,00	$ 120.804,00	CUMPLE	CUMPLE
14,52	Canal en lamina cold rolled 0.20x0.25m. Incluye suministro e instalacion.	ML	52,64	$ 95.267,00	$ 5.014.855,00	$ 95.267,00	$ 5.014.855,00	$ 88.392,00	$ 98.213,00	CUMPLE	CUMPLE
14,53	Salida sanitaria sifón de 4"	UN	2,00	$ 114.573,00	$ 229.146,00	$ 114.573,00	$ 229.146,00	$ 106.305,00	$ 118.117,00	CUMPLE	CUMPLE
14,54	Tubería PVCS 6", instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 2,00 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	25,90	$ 129.791,00	$ 3.361.587,00	$ 129.791,00	$ 3.361.587,00	$ 120.425,00	$ 133.805,00	CUMPLE	CUMPLE
14,56	Filtro de drenaje e=0.30m, en grava tamaño máximo 2", ubicado detras de los muros de contención, envuelto en geotextil tejido 2400. Incluye tubería perforada de 4" en la base del filtro. Incluye suministro y construcción.	M3	114,00	$ 402.776,00	$ 45.916.464,00	$ 402.776,00	$ 45.916.464,00	$ 373.710,00	$ 415.233,00	CUMPLE	CUMPLE
15	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**										
	APARATOS SANITARIOS										
15,01	Sanitario institucional antivandalico blanco de fluxómetro. Incluye válvula de descarga y asiento abierto. Incluye suministro e instalacion.	UN	67,00	$ 1.725.466,00	$ 115.606.222,00	$ 1.725.466,00	$ 115.606.222,00	$ 1.600.948,00	$ 1.778.831,00	CUMPLE	CUMPLE
15,02	Orinal institucional antivandalico blanco de fluxómetro. Incluye válvula de descarga. Incluye suministro e instalacion.	UN	14,00	$ 939.972,00	$ 13.159.608,00	$ 939.972,00	$ 13.159.608,00	$ 872.139,00	$ 969.043,00	CUMPLE	CUMPLE
15,03	Lavamanos circular en acero inoxidable de incrustar. Incluye suministro e instalacion.	UN	74,00	$ 300.363,00	$ 22.226.862,00	$ 300.363,00	$ 22.226.862,00	$ 278.688,00	$ 309.653,00	CUMPLE	CUMPLE
15,04	Lavamanos institucional de colgar blanco. Incluye suministro e instalacion.	UN	9,00	$ 503.093,00	$ 4.527.837,00	$ 503.093,00	$ 4.527.837,00	$ 466.788,00	$ 518.653,00	CUMPLE	CUMPLE
15,05	Grifería tipo push para lavamanos. Incluye suministro e instalacion.	UN	83,00	$ 336.729,00	$ 27.948.507,00	$ 336.729,00	$ 27.948.507,00	$ 312.429,00	$ 347.143,00	CUMPLE	CUMPLE
15,06	Llave terminal roscada cromada 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	15,00	$ 81.117,00	$ 1.216.755,00	$ 81.117,00	$ 1.216.755,00	$ 75.263,00	$ 83.626,00	CUMPLE	CUMPLE
15,07	Poceta lavaplatos en acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion.	UN	38,00	$ 506.576,00	$ 19.249.888,00	$ 506.576,00	$ 19.249.888,00	$ 470.019,00	$ 522.243,00	CUMPLE	CUMPLE
15,08	Grifería cuello de ganso para lavaplatos. Incluye suministro e instalacion.	UN	42,00	$ 243.706,00	$ 10.235.652,00	$ 243.706,00	$ 10.235.652,00	$ 226.119,00	$ 251.243,00	CUMPLE	CUMPLE
15,09	Grifería sencilla para ducha. Incluye suministro e instalacion.	UN	12,00	$ 127.694,00	$ 1.532.328,00	$ 127.694,00	$ 1.532.328,00	$ 118.479,00	$ 131.643,00	CUMPLE	CUMPLE
	APARATOS CAFETERIA/COCINA										
15,10	Estufa enana. Un puesto para grandes recipientes y pailas. Tres quemadores concéntricos con 2 válvulas de paso de gas. Parrilla en fundición de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido electrónico. Dimensiones: 60 x 69 x 49 cm. Potencia: 56.000 BTU/h. A gas. Ref. JOSERRAGO o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 2.385.791,00	$ 2.385.791,00	$ 2.385.791,00	$ 2.385.791,00	$ 2.213.620,00	$ 2.459.578,00	CUMPLE	CUMPLE
15,11	Estufa industrial 3 puestos. Un puesto grande y dos medianos. Parrillas en fundición de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Encendido electrónico. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 50 x 88 x 87 cm. Potencia: 46.000 BTU/h. A gas. Ref. JOSERRAGO o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 3.190.104,00	$ 3.190.104,00	$ 3.190.104,00	$ 3.190.104,00	$ 2.959.890,00	$ 3.288.767,00	CUMPLE	CUMPLE
15,12	Estufa industrial 4 puestos grandes. Una plancha asadora con gratinador. Horno con termostato de seguridad. Parrillas en fundición de hierro. Plancha en platina de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido electrónico. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 150 x 88 x 87 cm.Potencia: 178.000 BTU/h. A gas. Ref. JOSERRAGO o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 9.689.104,00	$ 9.689.104,00	$ 9.689.104,00	$ 9.689.104,00	$ 8.989.890,00	$ 9.988.767,00	CUMPLE	CUMPLE
15,13	Baño maria a gas en acero inoxidable. Potencia:30.000 BTU/hr. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 6.255.227,00	$ 6.255.227,00	$ 6.255.227,00	$ 6.255.227,00	$ 5.803.819,00	$ 6.448.688,00	CUMPLE	CUMPLE
15,14	Mueble Cocina - 1 lavaplatos y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Una poceta de 50 x 50 x 30 cm. No incluye grifería ni sifón. Dimensiones: 150 x 69 x 87 cm. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 2.110.258,00	$ 4.220.516,00	$ 2.110.258,00	$ 4.220.516,00	$ 1.957.972,00	$ 2.175.524,00	CUMPLE	CUMPLE
15,15	Mueble cocina - 2 lavaplatos y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dos pocetas centrales de 50 x 50 x 30 cm. No incluye grifería ni sifón. Dimensiones: 200 x 69 x 87 cm. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 3.419.758,00	$ 3.419.758,00	$ 3.419.758,00	$ 3.419.758,00	$ 3.172.972,00	$ 3.525.524,00	CUMPLE	CUMPLE
15,16	Mueble cocina - area de trabajo y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas y niveladores en acero inoxidable. Dimensiones: 60cm (ancho) x 87cm (altura). Incluye suministro e instalacion.	ML	1,00	$ 1.174.969,00	$ 1.174.969,00	$ 1.174.969,00	$ 1.174.969,00	$ 1.090.177,00	$ 1.211.308,00	CUMPLE	CUMPLE
15,17	Estanteria modular en acero inoxidable. Cuatro entrepaños. Perforaciones para graduación de entrepaños cada 10 cm.Dimensiones: 140 x 40 x 180 cm. Incluye suministro e instalacion.	UN	10,00	$ 1.766.774,00	$ 17.667.740,00	$ 1.766.774,00	$ 17.667.740,00	$ 1.639.274,00	$ 1.821.416,00	CUMPLE	CUMPLE
15,18	Lavamanos manos libres con pedal hidráulico fabricado en acero inoxidable 304. Poceta con bordes redondeados. Incluye grifería y sifón. Pedal dispensador de agua. Incluye grifería y dispensador de jabón. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 1.470.058,00	$ 1.470.058,00	$ 1.470.058,00	$ 1.470.058,00	$ 1.363.972,00	$ 1.515.524,00	CUMPLE	CUMPLE
15,19	Cuarto frío: paneles, puerta, cortinas, unidad de congelación, difusor o evaporador, tablero de control eléctrico, control de temperatura o termostato, lámpara e interruptor para iluminación. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 28.281.239,00	$ 28.281.239,00	$ 28.281.239,00	$ 28.281.239,00	$ 26.240.324,00	$ 29.155.916,00	CUMPLE	CUMPLE
15,20	Campana extractora en línea tipo pared con dimensiones aproximadas de 2,00 x 1,00 x 0,60h. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 8.023.425,00	$ 8.023.425,00	$ 8.023.425,00	$ 8.023.425,00	$ 7.444.415,00	$ 8.271.572,00	CUMPLE	CUMPLE
15,21	Ventilador de extraccion de cocina caliente - incluye arrancador. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 5.948.281,00	$ 5.948.281,00	$ 5.948.281,00	$ 5.948.281,00	$ 5.519.023,00	$ 6.132.248,00	CUMPLE	CUMPLE
	ACCESORIOS										
15,22	Barras de ayuda a discapacitados en acero inoxidable satinado. Incluye suministro e instalacion.	UN	8,00	$ 565.130,00	$ 4.521.040,00	$ 565.130,00	$ 4.521.040,00	$ 524.347,00	$ 582.608,00	CUMPLE	CUMPLE
15,23	Secador de manos en acero inoxidable satinado con sensor infrarojo. Incluye suministro e instalacion.	UN	16,00	$ 1.225.075,00	$ 19.601.200,00	$ 1.225.075,00	$ 19.601.200,00	$ 1.136.668,00	$ 1.262.964,00	CUMPLE	CUMPLE
15,24	Dispensador de papel higienico en acero inoxidable satinado. Incluye suministro e instalacion.	UN	16,00	$ 220.614,00	$ 3.529.824,00	$ 220.614,00	$ 3.529.824,00	$ 204.693,00	$ 227.437,00	CUMPLE	CUMPLE
15,25	Dispensador de jabon para manos en acero inoxidable satinado. Incluye suministro e instalacion.	UN	23,00	$ 241.682,00	$ 5.558.686,00	$ 241.682,00	$ 5.558.686,00	$ 224.241,00	$ 249.157,00	CUMPLE	CUMPLE
15,26	Papelera para baño en acero inoxidable de colgar. Incluye suministro e instalacion.	UN	16,00	$ 115.012,00	$ 1.840.192,00	$ 115.012,00	$ 1.840.192,00	$ 106.712,00	$ 118.569,00	CUMPLE	CUMPLE
15,27	Juego de accesorios para baño en acero inoxidable. Incluye: Portarollo papel higienico, perchero, jabonera y toallero. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 209.216,00	$ 1.046.080,00	$ 209.216,00	$ 1.046.080,00	$ 194.118,00	$ 215.687,00	CUMPLE	CUMPLE
15,28	Ducha de emergencia mixta lavaojos en acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 1.872.802,00	$ 11.236.812,00	$ 1.872.802,00	$ 11.236.812,00	$ 1.737.652,00	$ 1.930.724,00	CUMPLE	CUMPLE
15,29	Rejilla 3"x2" para desague de duchas en aluminio Colrejillas o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	12,00	$ 33.114,00	$ 397.368,00	$ 33.114,00	$ 397.368,00	$ 30.724,00	$ 34.138,00	CUMPLE	CUMPLE
16	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS AGUA CONTRA INCENDIO**										
	RED CONTRA INCENDIO										
16.01	Cabezal de pruebas. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 1.911.521,00	$ 1.911.521,00	$ 1.911.521,00	$ 1.911.521,00	$ 1.773.576,00	$ 1.970.640,00	CUMPLE	CUMPLE
16.02	Equipo de bombeo listado UL aprobado FM P= 60HP, Q= 500 GPM, CDT= 85 m.c.a (incluye bomba jockey P=2HP del caudal 50 GPM, accesorios, válvulas y tubería acero galvanizado). Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 134.495.656,00	$ 134.495.656,00	$ 134.495.656,00	$ 134.495.656,00	$ 124.789.784,00	$ 138.655.315,00	CUMPLE	CUMPLE
16.03	Estación de control y drenaje 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 2.177.016,00	$ 8.708.064,00	$ 2.177.016,00	$ 8.708.064,00	$ 2.019.911,00	$ 2.244.346,00	CUMPLE	CUMPLE
16.04	Extintor Co2 10 libras. Incluye suministro e instalacion.	UN	19,00	$ 374.111,00	$ 7.108.109,00	$ 374.111,00	$ 7.108.109,00	$ 347.113,00	$ 385.681,00	CUMPLE	CUMPLE
16.05	Extintor multipropósito ABC 10 libras. Incluye suministro e instalacion.	UN	25,00	$ 79.328,00	$ 1.983.200,00	$ 79.328,00	$ 1.983.200,00	$ 73.603,00	$ 81.781,00	CUMPLE	CUMPLE
16.06	Extintor tipo D 10 libras. Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 205.428,00	$ 1.232.568,00	$ 205.428,00	$ 1.232.568,00	$ 190.603,00	$ 211.781,00	CUMPLE	CUMPLE
16.07	Extintor tipo K. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 307.278,00	$ 614.556,00	$ 307.278,00	$ 614.556,00	$ 285.103,00	$ 316.781,00	CUMPLE	CUMPLE
16.08	Gabinete tipo III. Incluye suministro e instalacion.	UN	14,00	$ 1.566.172,00	$ 21.926.408,00	$ 1.566.172,00	$ 21.926.408,00	$ 1.453.149,00	$ 1.614.610,00	CUMPLE	CUMPLE
16.09	Kit Adaptador Transición Brida en Hierro Dúctil Serie 4200 Para C-900 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 947.836,00	$ 5.687.016,00	$ 947.836,00	$ 5.687.016,00	$ 879.435,00	$ 977.150,00	CUMPLE	CUMPLE
16.10	Kit Adaptador Transición Brida en Hierro Dúctil Serie 4200 Para C-900 6". Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 1.205.468,00	$ 2.410.936,00	$ 1.205.468,00	$ 2.410.936,00	$ 1.118.475,00	$ 1.242.750,00	CUMPLE	CUMPLE
16.11	Rociador pendent de respuesta rápida. Incluye suministro e instalacion.	UN	367,00	$ 71.479,00	$ 26.232.793,00	$ 71.479,00	$ 26.232.793,00	$ 66.321,00	$ 73.690,00	CUMPLE	CUMPLE
16.12	Rociador upright de respuesta rápida. Incluye suministro e instalacion.	UN	54,00	$ 71.479,00	$ 3.859.866,00	$ 71.479,00	$ 3.859.866,00	$ 66.321,00	$ 73.690,00	CUMPLE	CUMPLE
16.13	Siamesa de 4" x 2-1/2" x 2-1/2". Incluye cheque 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 1.490.307,00	$ 1.490.307,00	$ 1.490.307,00	$ 1.490.307,00	$ 1.382.759,00	$ 1.536.399,00	CUMPLE	CUMPLE
16.14	Tubería C-900 R18 4". Incluye suministro e instalacion.	ML	116,77	$ 257.514,00	$ 30.069.910,00	$ 257.514,00	$ 30.069.910,00	$ 238.930,00	$ 265.478,00	CUMPLE	CUMPLE
16.15	Tubería C-900 R18 6". Incluye suministro e instalacion.	ML	75,40	$ 413.979,00	$ 31.214.017,00	$ 413.979,00	$ 31.214.017,00	$ 384.104,00	$ 426.782,00	CUMPLE	CUMPLE
16.16	Tubería SCH 10 de 2". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	248,45	$ 72.065,00	$ 17.904.549,00	$ 72.065,00	$ 17.904.549,00	$ 66.865,00	$ 74.294,00	CUMPLE	CUMPLE
16.17	Tubería SCH 10 de 2-1/2". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	350,84	$ 91.831,00	$ 32.217.988,00	$ 91.831,00	$ 32.217.988,00	$ 85.204,00	$ 94.671,00	CUMPLE	CUMPLE
16.18	Tubería SCH 10 de 4". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	390,96	$ 132.425,00	$ 51.772.878,00	$ 132.425,00	$ 51.772.878,00	$ 122.869,00	$ 136.521,00	CUMPLE	CUMPLE
16.19	Tubería SCH 10 de 6". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	41,68	$ 191.211,00	$ 7.969.674,00	$ 191.211,00	$ 7.969.674,00	$ 177.413,00	$ 197.125,00	CUMPLE	CUMPLE
16.20	Tubería SCH 40 de 1". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	890,86	$ 33.499,00	$ 29.842.919,00	$ 33.499,00	$ 29.842.919,00	$ 31.082,00	$ 34.535,00	CUMPLE	CUMPLE

16.21	Tubería SCH 40 de 1-1/2". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	319,09	$ 43.103,00	$ 13.753.736,00	$ 43.103,00	$ 13.753.736,00	$ 39.992,00	$ 44.436,00	CUMPLE	CUMPLE
16.22	Tubería SCH 40 de 1-1/4". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	26,95	$ 40.021,00	$ 1.078.566,00	$ 40.021,00	$ 1.078.566,00	$ 37.133,00	$ 41.259,00	CUMPLE	CUMPLE
16.23	Válvula angular de 2-1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 416.702,00	$ 1.666.808,00	$ 416.702,00	$ 1.666.808,00	$ 386.631,00	$ 429.590,00	CUMPLE	CUMPLE
16.24	Válvula de venteo 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	14,00	$ 358.580,00	$ 5.020.120,00	$ 358.580,00	$ 5.020.120,00	$ 332.703,00	$ 369.670,00	CUMPLE	CUMPLE
17	**RED DE GAS**										
	RED DE GAS										
17.01	Tubería en Polipropileno de 26,5mm. Incluye suministro e instalacion.	ML	29,35	$ 30.253,00	$ 887.926,00	$ 30.253,00	$ 887.926,00	$ 28.070,00	$ 31.189,00	CUMPLE	CUMPLE
17.02	Tubería en Polipropileno de 20,96mm. Incluye suministro e instalacion.	ML	120,21	$ 27.762,00	$ 3.337.270,00	$ 27.762,00	$ 3.337.270,00	$ 25.759,00	$ 28.621,00	CUMPLE	CUMPLE
17.03	Elevador de 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 110.582,00	$ 110.582,00	$ 110.582,00	$ 110.582,00	$ 102.602,00	$ 114.002,00	CUMPLE	CUMPLE
17.04	Elevador de 3/4". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 82.879,00	$ 82.879,00	$ 82.879,00	$ 82.879,00	$ 76.898,00	$ 85.442,00	CUMPLE	CUMPLE
17.05	Elevador de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 71.682,00	$ 71.682,00	$ 71.682,00	$ 71.682,00	$ 66.509,00	$ 73.899,00	CUMPLE	CUMPLE
17.06	Tapa registro de 0,15x0,15 m. Incluye suministro e instalacion.	UN	34,00	$ 22.229,00	$ 755.786,00	$ 22.229,00	$ 755.786,00	$ 20.624,00	$ 22.916,00	CUMPLE	CUMPLE
17.07	Tubería en Acero Galvanizado SCH 40 de 1". Incluye suministro e instalacion.	ML	34,23	$ 43.711,00	$ 1.496.228,00	$ 43.711,00	$ 1.496.228,00	$ 40.557,00	$ 45.063,00	CUMPLE	CUMPLE
17.08	Tubería en Acero Galvanizado SCH 40 de 3/4". Incluye suministro e instalacion.	ML	97,60	$ 36.498,00	$ 3.562.205,00	$ 36.498,00	$ 3.562.205,00	$ 33.864,00	$ 37.627,00	CUMPLE	CUMPLE
17.09	Tubería en Acero Galvanizado SCH 40 de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	ML	479,84	$ 30.382,00	$ 14.578.499,00	$ 30.382,00	$ 14.578.499,00	$ 28.190,00	$ 31.322,00	CUMPLE	CUMPLE
17.10	Regulador de Segunda Etapa. Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 273.717,00	$ 1.642.302,00	$ 273.717,00	$ 1.642.302,00	$ 253.964,00	$ 282.182,00	CUMPLE	CUMPLE
17.11	Válvula de Gas de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	34,00	$ 34.803,00	$ 1.183.302,00	$ 34.803,00	$ 1.183.302,00	$ 32.291,00	$ 35.879,00	CUMPLE	CUMPLE
17.12	Regulador Asociado. Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 103.558,00	$ 414.232,00	$ 103.558,00	$ 414.232,00	$ 96.085,00	$ 106.761,00	CUMPLE	CUMPLE
17.13	Punto de Gas de 1/2"	UN	34,00	$ 117.238,00	$ 3.986.092,00	$ 117.238,00	$ 3.986.092,00	$ 108.778,00	$ 120.864,00	CUMPLE	CUMPLE
17.14	Rejilla de Ventilación para Gas 25x25. Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 38.257,00	$ 153.028,00	$ 38.257,00	$ 153.028,00	$ 35.496,00	$ 39.440,00	CUMPLE	CUMPLE
18	**INSTALACIONES ELECTRICAS - EQUIPO DE MEDIDA, MT, BT**										
	EQUIPO DE MEDIDA - INDIRECTA										
18,01	MONTAJE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE RELACIONES 10- 20/5A,15-30/5A, 50-100/5A TIPO EXTERIOR. 36 KV	UN	3,00	$ 4.733.919,00	$ 14.201.757,00	$ 4.733.919,00	$ 14.201.757,00	$ 4.392.296,00	$ 4.880.329,00	CUMPLE	CUMPLE
18,02	MONTAJE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL RELACIONES 13200/V3 - 120V3 TIPO EXTERIOR	UN	3,00	$ 5.162.453,00	$ 15.487.359,00	$ 5.162.453,00	$ 15.487.359,00	$ 4.789.904,00	$ 5.322.116,00	CUMPLE	CUMPLE
18,03	INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO INTEMPERIE PARA MEDIDOR Y BORNERA DE PRUEBAS.	UN	1,00	$ 1.371.607,00	$ 1.371.607,00	$ 1.371.607,00	$ 1.371.607,00	$ 1.272.625,00	$ 1.414.028,00	CUMPLE	CUMPLE
18,04	ESTRUCTURA PARA MONTAJE DE EQUIPO DE MEDIDA (TC´S Y TP´S USO EXTERIOR)	UN	1,00	$ 1.705.075,00	$ 1.705.075,00	$ 1.705.075,00	$ 1.705.075,00	$ 1.582.028,00	$ 1.757.809,00	CUMPLE	CUMPLE
18,05	INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTRONICO TRIFÁSICO TETRAFILAR CLAS	UN	1,00	$ 2.544.521,00	$ 2.544.521,00	$ 2.544.521,00	$ 2.544.521,00	$ 2.360.896,00	$ 2.623.218,00	CUMPLE	CUMPLE
18,06	INSTALACIÓN CABLE 7 COLORES	ML	20,00	$ 123.566,00	$ 2.471.320,00	$ 123.566,00	$ 2.471.320,00	$ 114.649,00	$ 127.388,00	CUMPLE	CUMPLE
18,07	INSTALACIÓN CORAZA AMERICANA DE 1"	ML	20,00	$ 35.428,00	$ 708.560,00	$ 35.428,00	$ 708.560,00	$ 32.872,00	$ 36.524,00	CUMPLE	CUMPLE
18,08	INSTALACION O CAMBIO-BLOQUE	UN	1,00	$ 340.351,00	$ 340.351,00	$ 340.351,00	$ 340.351,00	$ 315.789,00	$ 350.877,00	CUMPLE	CUMPLE
18,09	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL EQUIPO DE MEDIDA CON 1 VARILLA DE COBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO No.2	UN	1,00	$ 1.599.145,00	$ 1.599.145,00	$ 1.599.145,00	$ 1.599.145,00	$ 1.483.743,00	$ 1.648.603,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED DE MT - COMPACTA										
18,10	TRANSPORTE DE POSTES DE 1-4 POSTES	UND	1,00	$ 1.189.129,00	$ 1.189.129,00	$ 1.189.129,00	$ 1.189.129,00	$ 1.103.315,00	$ 1.225.906,00	CUMPLE	CUMPLE
18,11	AHOYADO PARA APOYOS DE 12 m	UND	1,00	$ 170.385,00	$ 170.385,00	$ 170.385,00	$ 170.385,00	$ 158.090,00	$ 175.655,00	CUMPLE	CUMPLE
18,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO DE 12X1050 Kg	UND	1,00	$ 1.870.171,00	$ 1.870.171,00	$ 1.870.171,00	$ 1.870.171,00	$ 1.735.210,00	$ 1.928.011,00	CUMPLE	CUMPLE
18,14	CIMENTACIÓN POSTES	UND	1,00	$ 410.843,00	$ 410.843,00	$ 410.843,00	$ 410.843,00	$ 381.194,00	$ 423.549,00	CUMPLE	CUMPLE
18,15	SUMINISTRO E INSTLACIÓN ESTRUCTURA DE ARRANQUE CON CORTACIRCUITOS	UND	1,00	$ 2.596.934,00	$ 2.596.934,00	$ 2.596.934,00	$ 2.596.934,00	$ 2.409.527,00	$ 2.677.252,00	CUMPLE	CUMPLE
18,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA B59	UN	1,00	$ 1.266.326,00	$ 1.266.326,00	$ 1.266.326,00	$ 1.266.326,00	$ 1.174.942,00	$ 1.305.491,00	CUMPLE	CUMPLE
18,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA B59F	UN	1,00	$ 2.091.148,00	$ 2.091.148,00	$ 2.091.148,00	$ 2.091.148,00	$ 1.940.241,00	$ 2.155.823,00	CUMPLE	CUMPLE
18,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDAS V02	UND	1,00	$ 787.107,00	$ 787.107,00	$ 787.107,00	$ 787.107,00	$ 730.305,00	$ 811.450,00	CUMPLE	CUMPLE
18,24	TENDIDO DE RED AÉREA COMPACTA 3X1/0 AI DESNUDO	ML	16,00	$ 44.378,00	$ 710.048,00	$ 44.378,00	$ 710.048,00	$ 41.175,00	$ 45.750,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED MT SUBTERRANEA										
18,27	SUMINISRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS	UND	3,00	$ 314.166,00	$ 942.498,00	$ 314.166,00	$ 942.498,00	$ 291.494,00	$ 323.882,00	CUMPLE	CUMPLE
18,29	INSTALACION JUEGO TERMINAL PREMOLDEADO 15 KV TIPO EXTERIOR	JGO	1,00	$ 891.138,00	$ 891.138,00	$ 891.138,00	$ 891.138,00	$ 826.829,00	$ 918.699,00	CUMPLE	CUMPLE
18,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AFLORAMIENTO EN DUCTO IMC 4"	UND	1,00	$ 1.816.164,00	$ 1.816.164,00	$ 1.816.164,00	$ 1.816.164,00	$ 1.685.101,00	$ 1.872.334,00	CUMPLE	CUMPLE
18,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA SB850	UND	2,00	$ 6.189.522,00	$ 12.379.044,00	$ 6.189.522,00	$ 12.379.044,00	$ 5.742.855,00	$ 6.380.950,00	CUMPLE	CUMPLE
18,32	BANCO DE DUCTOS PVC 2X4"	ML	18,00	$ 84.205,00	$ 1.515.690,00	$ 84.205,00	$ 1.515.690,00	$ 78.128,00	$ 86.809,00	CUMPLE	CUMPLE
18,33	SUMINISTRO Y MONTAJE CELDA DE REMONTE	UND	1,00	$ 5.442.745,00	$ 5.442.745,00	$ 5.442.745,00	$ 5.442.745,00	$ 5.049.969,00	$ 5.611.077,00	CUMPLE	CUMPLE
18,34	INSTALACION CELDA DE PROTECCION 13,2 KV	UND	1,00	$ 23.221.171,00	$ 23.221.171,00	$ 23.221.171,00	$ 23.221.171,00	$ 21.545.417,00	$ 23.939.352,00	CUMPLE	CUMPLE
18,35	INSTALACIÓN DE CELDAS PARA TRANSFORMADOR (INCLUYE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 kVA; 13200/208 V)	UND	1,00	$ 55.765.868,00	$ 55.765.868,00	$ 55.765.868,00	$ 55.765.868,00	$ 51.741.527,00	$ 57.490.586,00	CUMPLE	CUMPLE
18,36	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN, SEGÚN DISEÑO R<10 OHM	UND	1,00	$ 2.764.193,00	$ 2.764.193,00	$ 2.764.193,00	$ 2.764.193,00	$ 2.564.715,00	$ 2.849.683,00	CUMPLE	CUMPLE
18,37	INSTALACION RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA TRIFASICA 3*1/0 XLPE 15KV-Cu	ML	25,00	$ 244.480,00	$ 6.112.000,00	$ 244.480,00	$ 6.112.000,00	$ 226.837,00	$ 252.041,00	CUMPLE	CUMPLE
18,38	INSTALACION JUEGO TERMINAL PREMOLDEADO 15 KV - INTERIOR	JGO	3,00	$ 2.277.840,00	$ 6.833.520,00	$ 2.277.840,00	$ 6.833.520,00	$ 2.113.460,00	$ 2.348.289,00	CUMPLE	CUMPLE
18,39	CERTIFICACIÓN PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SALIDA DE TABLERO GENERAL DE BT	UND	1,00	$ 4.583.250,00	$ 4.583.250,00	$ 4.583.250,00	$ 4.583.250,00	$ 4.252.500,00	$ 4.725.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	ACOMETIDA PRINCIPAL BT										
18,40	ACOMETIDA DESDE BORNES DE TRAFO HASTA TG EXISTENTE EN 3X(3X4/0 + 1X4/0)+1/0 Cu LSHF	ML	18,00	$ 1.696.643,00	$ 30.539.574,00	$ 1.696.643,00	$ 30.539.574,00	$ 1.574.205,00	$ 1.749.117,00	CUMPLE	CUMPLE
18,41	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA PORTACABLE 30CMX8CM (AnchoxAlto)	ML	40,00	$ 155.999,00	$ 6.239.960,00	$ 155.999,00	$ 6.239.960,00	$ 144.742,00	$ 160.824,00	CUMPLE	CUMPLE
18,42	ZANJA 0,25 X 0,60 m EN ROCA	ML	40,00	$ 11.979,00	$ 479.160,00	$ 11.979,00	$ 479.160,00	$ 11.114,00	$ 12.349,00	CUMPLE	CUMPLE
18,43	INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TG SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 8.569.950,00	$ 8.569.950,00	$ 8.569.950,00	$ 8.569.950,00	$ 7.951.500,00	$ 8.835.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,44	INSTALACIÓN DE TABLERO REGULADO	UND	1,00	$ 2.575.350,00	$ 2.575.350,00	$ 2.575.350,00	$ 2.575.350,00	$ 2.389.500,00	$ 2.655.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,45	INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA	UND	1,00	$ 5.456.250,00	$ 5.456.250,00	$ 5.456.250,00	$ 5.456.250,00	$ 5.062.500,00	$ 5.625.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,46	INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 17.068.574,00	$ 17.068.574,00	$ 17.068.574,00	$ 17.068.574,00	$ 15.836.821,00	$ 17.596.468,00	CUMPLE	CUMPLE
18,47	ACOMETIDA PARA TABLERO DE TRANSFERENCIA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR 2X(3X4/0+1X4/0)+1/0 Cu LSHF	ML	30,00	$ 428.834,00	$ 12.865.020,00	$ 428.834,00	$ 12.865.020,00	$ 397.887,00	$ 442.097,00	CUMPLE	CUMPLE
18,48	ACOMETIDA PARA TABLERO REGULADO SEGÚN DIAGRAMA UNUFILAR 3X8+1X8+8T Cu LSHF	ML	20,00	$ 25.220,00	$ 504.400,00	$ 25.220,00	$ 504.400,00	$ 23.400,00	$ 26.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,49	UPS TRIFÁSICA DE 30 KVA. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$ 46.394.405,00	$ 46.394.405,00	$ 46.394.405,00	$ 46.394.405,00	$ 43.046.355,00	$ 47.829.283,00	CUMPLE	CUMPLE
18,50	PLANTA ELECTRICA TRIFÁSICA DE 150 kVA. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$ 119.981.845,00	$ 119.981.845,00	$ 119.981.845,00	$ 119.981.845,00	$ 111.323.362,00	$ 123.692.624,00	CUMPLE	CUMPLE
	MONTAJE CON LINEA VIVA										
18,51	INSTALACIÓN DE CRUCETAS DE PROTECCIONES. (JUEGO) CON LINEA VIVA	UND	3,00	$ 1.501.298,00	$ 4.503.894,00	$ 1.501.298,00	$ 4.503.894,00	$ 1.392.957,00	$ 1.547.730,00	CUMPLE	CUMPLE
18,52	APERTURA O CIERRE DE PUENTE DE MT CON LINEA VIVA	UND	3,00	$ 1.110.677,00	$ 3.332.031,00	$ 1.110.677,00	$ 3.332.031,00	$ 1.030.525,00	$ 1.145.028,00	CUMPLE	CUMPLE
19	**TABLEROS Y EQUIPOS**										
	TABLEROS PRINCIPALES										
19.01	Tablero Transferencias 630 A/208V. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 30.683.738,00	$ 30.683.738,00	$ 30.683.738,00	$ 30.683.738,00	$ 28.469.448,00	$ 31.632.720,00	CUMPLE	CUMPLE
19.02	Tablero de Distribución General Baja Tension 1250 A/208V. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 24.252.716,00	$ 24.252.716,00	$ 24.252.716,00	$ 24.252.716,00	$ 22.502.520,00	$ 25.002.800,00	CUMPLE	CUMPLE
19.03	Tablero de Distribución General Bomba Contra Incendio 630A/208V. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 11.689.470,00	$ 11.689.470,00	$ 11.689.470,00	$ 11.689.470,00	$ 10.845.900,00	$ 12.051.000,00	CUMPLE	CUMPLE
19.04	Banco de Condesandores Automático 45 KVAR. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 19.841.738,00	$ 19.841.738,00	$ 19.841.738,00	$ 19.841.738,00	$ 18.409.860,00	$ 20.455.400,00	CUMPLE	CUMPLE
	TABLEROS DE DISTRIBUCION Y EQUIPOS										
19.05	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 42 circuitos,	UN	3,00	$ 1.661.368,00	$ 4.984.104,00	$ 1.661.368,00	$ 4.984.104,00	$ 1.541.475,00	$ 1.712.750,00	CUMPLE	CUMPLE
19.07	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 24 circuitos,	UN	2,00	$ 1.079.901,00	$ 2.159.802,00	$ 1.079.901,00	$ 2.159.802,00	$ 1.001.970,00	$ 1.113.300,00	CUMPLE	CUMPLE
19.08	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 18 circuitos,	UN	4,00	$ 685.596,00	$ 2.742.384,00	$ 685.596,00	$ 2.742.384,00	$ 636.120,00	$ 706.800,00	CUMPLE	CUMPLE
19.09	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 6 circuitos,	UN	1,00	$ 464.921,00	$ 464.921,00	$ 464.921,00	$ 464.921,00	$ 431.370,00	$ 479.300,00	CUMPLE	CUMPLE
19.10	Suministro e instalación de tablero TGD según diseño con protecciones tipo industrial, 3F - 5H 220V,	UN	1,00	$ 8.871.135,00	$ 8.871.135,00	$ 8.871.135,00	$ 8.871.135,00	$ 8.230.950,00	$ 9.145.500,00	CUMPLE	CUMPLE
19.11	Suministro e instalación de conmutador tetrapolar AC1 63A tipo tablero	UN	3,00	$ 6.480.764,00	$ 19.442.292,00	$ 6.480.764,00	$ 19.442.292,00	$ 6.013.080,00	$ 6.681.200,00	CUMPLE	CUMPLE
19.12	Salida para Alimentación y Salida de UPS Trifásica. Incluye Caja Galv.4x4, Prensa Estopa 1" y Tapa Ciega	UN	4,00	$ 1.650.407,00	$ 6.601.628,00	$ 1.650.407,00	$ 6.601.628,00	$ 1.531.305,00	$ 1.701.450,00	CUMPLE	CUMPLE
19.13	suministro e instlaciond de UPS 20 KVA trifasicoa a 208V de operación, autonomia basica de 5 mins.	UN	4,00	$ 20.341.482,00	$ 81.365.928,00	$ 20.341.482,00	$ 81.365.928,00	$ 18.873.540,00	$ 20.970.600,00	CUMPLE	CUMPLE
19.14	Suministro y tendido de alimentador en Cable vehicular de Cu Aislado LSHF 3#6(F) + 1#6(N) + 1#6(T).	ML	32,00	$ 176.880,00	$ 5.660.160,00	$ 176.880,00	$ 5.660.160,00	$ 164.115,00	$ 182.350,00	CUMPLE	CUMPLE
19.15	Suministro y tendido de alimentador en Cable vehicular de Cu Aislado LSHF 3#4(F) + 1#4(N) + 1#6(T).	ML	42,00	$ 176.152,00	$ 7.398.384,00	$ 176.152,00	$ 7.398.384,00	$ 163.440,00	$ 181.600,00	CUMPLE	CUMPLE
19.16	Breakers 3x125A. Tipo industrial	UN	2,00	$ 526.729,00	$ 1.053.458,00	$ 526.729,00	$ 1.053.458,00	$ 488.718,00	$ 543.020,00	CUMPLE	CUMPLE
19.17	Breakers 3x100A. Tipo industrial	UN	1,00	$ 258.476,00	$ 258.476,00	$ 258.476,00	$ 258.476,00	$ 239.823,00	$ 266.470,00	CUMPLE	CUMPLE
19.18	Breakers 3x60A. Tipo industrial	UN	3,00	$ 235.099,00	$ 705.297,00	$ 235.099,00	$ 705.297,00	$ 218.133,00	$ 242.370,00	CUMPLE	CUMPLE
19.19	Breakers 3x50A. Tipo industrial	UN	2,00	$ 166.374,00	$ 332.748,00	$ 166.374,00	$ 332.748,00	$ 154.368,00	$ 171.520,00	CUMPLE	CUMPLE
19.20	Breakers 3x40A. Tipo industrial	UN	2,00	$ 144.016,00	$ 288.032,00	$ 144.016,00	$ 288.032,00	$ 133.623,00	$ 148.470,00	CUMPLE	CUMPLE
19.21	Breakers 3x30A. Tipo industrial	UN	3,00	$ 134.704,00	$ 404.112,00	$ 134.704,00	$ 404.112,00	$ 124.983,00	$ 138.870,00	CUMPLE	CUMPLE
19.22	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 4 circuitos,	UN	3,00	$ 387.224,00	$ 1.161.672,00	$ 387.224,00	$ 1.161.672,00	$ 359.280,00	$ 399.200,00	CUMPLE	CUMPLE
20	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES DE EQUIPOS Y TABLEROS**										
	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES DE EQUIPOS Y TABLEROS										
20,01	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3(3#350(F) + 1#350(N) + 1#1/0(T)).	ML	120,00	$ 1.669.153,00	$ 200.298.360,00	$ 1.669.153,00	$ 200.298.360,00	$ 1.548.698,00	$ 1.720.776,00	CUMPLE	CUMPLE
20,02	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#1/0(F) + 1#1/0(N) + 1#6(T).	ML	135,00	$ 540.406,00	$ 72.954.810,00	$ 540.406,00	$ 72.954.810,00	$ 501.408,00	$ 557.120,00	CUMPLE	CUMPLE
20,03	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#2(F) + 1#2(N) + 1#6(T).	ML	15,00	$ 306.947,00	$ 4.604.205,00	$ 306.947,00	$ 4.604.205,00	$ 284.796,00	$ 316.440,00	CUMPLE	CUMPLE
20,04	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#6(F) + 1#6(N) + 1#6(T).	ML	32,00	$ 176.880,00	$ 5.660.160,00	$ 176.880,00	$ 5.660.160,00	$ 164.115,00	$ 182.350,00	CUMPLE	CUMPLE
20,05	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#4(F) + 1#4(N) + 1#6(T).	ML	72,00	$ 176.152,00	$ 12.682.944,00	$ 176.152,00	$ 12.682.944,00	$ 163.440,00	$ 181.600,00	CUMPLE	CUMPLE
20,06	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#8(F) + 1#8(N) + 1#10(T).Cable Tipo LSHF	ML	35,00	$ 107.408,00	$ 3.759.280,00	$ 107.408,00	$ 3.759.280,00	$ 99.657,00	$ 110.730,00	CUMPLE	CUMPLE
20,07	Suministro e instalación de tubería PVC 4". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	120,00	$ 128.273,00	$ 15.392.760,00	$ 128.273,00	$ 15.392.760,00	$ 119.016,00	$ 132.240,00	CUMPLE	CUMPLE
20,08	Suministro e instalación de tubería PVC 3". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	15,00	$ 77.154,00	$ 1.157.310,00	$ 77.154,00	$ 1.157.310,00	$ 71.586,00	$ 79.540,00	CUMPLE	CUMPLE
20,09	Suministro e instalación de tubería PVC 2". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	160,00	$ 67.260,00	$ 10.761.600,00	$ 67.260,00	$ 10.761.600,00	$ 62.406,00	$ 69.340,00	CUMPLE	CUMPLE
20,10	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	30,00	$ 47.676,00	$ 1.430.280,00	$ 47.676,00	$ 1.430.280,00	$ 44.235,00	$ 49.150,00	CUMPLE	CUMPLE
20,11	Suministro e instalación de tubería PVC 1". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	30,00	$ 45.542,00	$ 1.366.260,00	$ 45.542,00	$ 1.366.260,00	$ 42.255,00	$ 46.950,00	CUMPLE	CUMPLE
20,12	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4". A UPS Piso 1	ML	45,00	$ 42.244,00	$ 1.900.980,00	$ 42.244,00	$ 1.900.980,00	$ 39.195,00	$ 43.550,00	CUMPLE	CUMPLE
20,13	Canalización en Terreno Blando Tubería 2Ø4" PVC+1Ø2" PVC. Incluye Excavación + Tendido Tubería + Arena + Tendido Arena + Relleno Material de Sitio	ML	120,00	$ 425.132,00	$ 51.015.840,00	$ 425.132,00	$ 51.015.840,00	$ 394.452,00	$ 438.280,00	CUMPLE	CUMPLE
21	**ILUMINACION Y TOMAS**										
	ILUMINACION CANCHAS										
21,01	Suministro e instalación de Poste metálico 1-1/" x 8 metros.	UN	8,00	$ 2.149.653,00	$ 17.197.224,00	$ 2.149.653,00	$ 17.197.224,00	$ 1.994.523,00	$ 2.216.137,00	CUMPLE	CUMPLE
21,02	Excavación para instalación de tuberia en PVC de Ø 2" Incluye Retiro de escombros	ML	415,97	$ 30.249,00	$ 12.582.677,00	$ 30.249,00	$ 12.582.677,00	$ 28.067,00	$ 31.185,00	CUMPLE	CUMPLE
21,03	Camara de registro Tipo (30 x 30)	UN	4,00	$ 199.170,00	$ 796.680,00	$ 199.170,00	$ 796.680,00	$ 184.797,00	$ 205.330,00	CUMPLE	CUMPLE

	DISEÑO ILUMINACION INTERIOR										
21,04	Salida de alumbrado, sin incluir luminaria, alimentada con Cable Cu aislado LSHF (2#12+1#12) en tubo PVC 3/4". Cable Tipo LSHF*6MTS	UN	1310,00	$ 102.785,00	$ 134.648.350,00	$ 102.785,00	$ 134.648.350,00	$ 95.368,00	$ 105.964,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,05	Salida de alumbrado de emergencia, sin incluir luminaria, alimentada con Cable Cu aislado (2#12+1#12) en tubo PVC 3/4".. Cable Tipo LSHF	UN	100,00	$ 102.785,00	$ 10.278.500,00	$ 102.785,00	$ 10.278.500,00	$ 95.368,00	$ 105.964,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,06	Salida de alumbrado tipo aplique ó bala, sin incluir luminaria, alimentada con Cable Cu aislado LSHF (2#12+1#12) en tubo PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	16,00	$ 102.785,00	$ 1.644.560,00	$ 102.785,00	$ 1.644.560,00	$ 95.368,00	$ 105.964,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,07	Salida de interruptor independiente sencillo, para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. Cable Tipo LSHF*3MTS	UN	83,00	$ 128.525,00	$ 10.667.575,00	$ 128.525,00	$ 10.667.575,00	$ 119.250,00	$ 132.500,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,08	Salida de interruptor independiente doble, para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. Cable Tipo LSHF	UN	46,00	$ 136.770,00	$ 6.291.420,00	$ 136.770,00	$ 6.291.420,00	$ 126.900,00	$ 141.000,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,09	Salida de interruptor independiente triple, para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. .	UN	1,00	$ 142.590,00	$ 142.590,00	$ 142.590,00	$ 142.590,00	$ 132.300,00	$ 147.000,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,10	Salida de sensor de movimiento 360 grados, incluye sensor, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. 6MTS	UN	143,00	$ 160.050,00	$ 22.887.150,00	$ 160.050,00	$ 22.887.150,00	$ 148.500,00	$ 165.000,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,11	Salida de interruptor conmutable sencillo para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y alambre de cobre aislado LSHF # 12, para los retornos. . El Cable debe ser Cable Tipo LSHF	UN	2,00	$ 142.493,00	$ 284.986,00	$ 142.493,00	$ 284.986,00	$ 132.210,00	$ 146.900,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,12	Salida de tomacorriente a 120V, con polo a tierra, linea leviton Americana alimentada con Cable Cu aislado LSHF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	449,00	$ 257.050,00	$ 115.415.450,00	$ 257.050,00	$ 115.415.450,00	$ 238.500,00	$ 265.000,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,13	Salida de tomacorriente a 120V zona humeda (GFCI), con polo a tierra, linea leviton Americana alimentada con Cable Cu aislado LSHF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	91,00	$ 302.058,00	$ 27.487.278,00	$ 302.058,00	$ 27.487.278,00	$ 280.260,00	$ 311.400,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,14	Salida de tomacorriente Regulado a 120V,con Cable Cu aislado LHSF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	312,00	$ 273.443,00	$ 85.314.216,00	$ 273.443,00	$ 85.314.216,00	$ 253.710,00	$ 281.900,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,15	Salida de tomacorriente bifasica a 220V para AA,con Cable Cu aislado LHSF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	10,00	$ 320.003,00	$ 3.200.030,00	$ 320.003,00	$ 3.200.030,00	$ 296.910,00	$ 329.900,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,16	Tuberia PVC 3/4" para alimentador de circuitos lejanos, incluye accesorios	ML	2502,87	$ 25.443,00	$ 63.680.521,00	$ 25.443,00	$ 63.680.521,00	$ 23.607,00	$ 26.230,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,17	Suministro e instalación de ducto metalico de 30 cm x 10 cm x 240cm. Incluye Soportería y anclaje	ML	532,88	$ 114.483,00	$ 61.005.701,00	$ 114.483,00	$ 61.005.701,00	$ 106.222,00	$ 118.024,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,18	Suministro e Instalación de Cable de Cu 2 No.10 + 1 No.12 THHN, para para circuitos lejanos . El Cable debe ser Cable Tipo LSHF	ML	650,00	$ 14.554,00	$ 9.460.100,00	$ 14.554,00	$ 9.460.100,00	$ 13.504,00	$ 15.004,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,19	Alimentador para salidas de circuitos en cable de cobre LSHF 3 # 12 Cable Tipo LSHF	ML	900,00	$ 13.774,00	$ 12.396.600,00	$ 13.774,00	$ 12.396.600,00	$ 12.780,00	$ 14.200,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SENSORES, LUMINARIAS Y VENTILADORES										
21,20	Suministro e instalación de Luminaria LED de 40W , 60 X 60 CMS	UN	841,00	$ 125.169,00	$ 105.267.129,00	$ 125.169,00	$ 105.267.129,00	$ 116.136,00	$ 129.040,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,21	Suministro e instalación de REFLECTOR LED DE 200W	UN	2,00	$ 162.064,00	$ 324.128,00	$ 162.064,00	$ 324.128,00	$ 150.368,00	$ 167.076,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,22	Suministro e instalación de Luminaria alumbrado público LED 100W 6500K con fotocelda	UN	46,00	$ 219.493,00	$ 10.096.678,00	$ 219.493,00	$ 10.096.678,00	$ 203.653,00	$ 226.281,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,23	Suministro e instalación de lampara de emergencia R3 Sylvania (2 Bombillos).	UN	100,00	$ 101.695,00	$ 10.169.500,00	$ 101.695,00	$ 10.169.500,00	$ 94.356,00	$ 104.840,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,24	Suministro e instalación de luminaria hermetica 2x 18W	UN	264,00	$ 95.584,00	$ 25.234.176,00	$ 95.584,00	$ 25.234.176,00	$ 88.686,00	$ 98.540,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,25	Suministro e instalación de Panel LED 18W	UN	153,00	$ 23.993,00	$ 3.670.929,00	$ 23.993,00	$ 3.670.929,00	$ 22.262,00	$ 24.735,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,26	Suministro e instalación de sensor 360 de movimiento	UN	143,00	$ 40.067,00	$ 5.729.581,00	$ 40.067,00	$ 5.729.581,00	$ 37.175,00	$ 41.306,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,27	Suministro e instalación de luminaria tipo bala LED 14w exterior	UN	16,00	$ 36.069,00	$ 577.104,00	$ 36.069,00	$ 577.104,00	$ 33.467,00	$ 37.185,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,28	Suministro e instalación de Ventilador industrial de techo 142cm 7946cfm 5 velocidades	UN	104,00	$ 488.478,00	$ 50.801.712,00	$ 488.478,00	$ 50.801.712,00	$ 453.227,00	$ 503.586,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,29	Suministro e instalación de Panel LED 12W	UN	22,00	$ 23.896,00	$ 525.712,00	$ 23.896,00	$ 525.712,00	$ 22.172,00	$ 24.635,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,30	Suministro e instalación de LUMINARIA HIGH BAY DE 150W	UN	16,00	$ 362.664,00	$ 5.802.624,00	$ 362.664,00	$ 5.802.624,00	$ 336.492,00	$ 373.880,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,31	Suministro e instalación de LUMINARIA HIGH BAY DE 100W	UN	12,00	$ 333.564,00	$ 4.002.768,00	$ 333.564,00	$ 4.002.768,00	$ 309.492,00	$ 343.880,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,32	Suministro e instalcion de acceosrios de descuelgue, incluye encauchetado 3x12, conectores y guaya de 2m aprox	UN	28,00	$ 218.667,00	$ 6.122.676,00	$ 218.667,00	$ 6.122.676,00	$ 202.887,00	$ 225.430,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
	ILUMINACION EXTERIOR										
21,33	Suministro e instalación de Poste metálico 1-4" x 6 metros.	UN	30,00	$ 1.846.395,00	$ 55.391.850,00	$ 1.846.395,00	$ 55.391.850,00	$ 1.713.150,00	$ 1.903.500,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,34	Suministro e instalación de Poste metálico 1-4" x 6 metros BRAZO DOBLE DE 1.2M	UN	4,00	$ 1.961.825,00	$ 7.847.300,00	$ 1.961.825,00	$ 7.847.300,00	$ 1.820.250,00	$ 2.022.500,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
21,35	Suministro e instalacion de saldia electrica para poste. Incluye 8m de encauchetado de 3x12, conectores 10-14AWG, marcacion circuitos	UN	42,00	$ 419.738,00	$ 17.628.996,00	$ 419.738,00	$ 17.628.996,00	$ 389.448,00	$ 432.720,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22	**INSTALACION DE COMUNICACIÓN, SONIDO Y CCTV**										
	INSTALACION DE COMUNICACIÓN Y SONIDO										
22,01	Salida de Datos/Voz doble, incluye face plate y Jack. CAT. 6A	UN	281,00	$ 257.050,00	$ 72.231.050,00	$ 257.050,00	$ 72.231.050,00	$ 238.500,00	$ 265.000,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,02	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A	ML	14500,00	$ 8.536,00	$ 123.772.000,00	$ 8.536,00	$ 123.772.000,00	$ 7.920,00	$ 8.800,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,03	Suministro e instalación de Patch Panel 24 puntos Categoría 6A	UN	8,00	$ 115.609,00	$ 924.872,00	$ 115.609,00	$ 924.872,00	$ 107.267,00	$ 119.185,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,04	Suministro e instalación de Pach Cord CAT 6 de 7 Pies.	UN	281,00	$ 15.520,00	$ 4.361.120,00	$ 15.520,00	$ 4.361.120,00	$ 14.400,00	$ 16.000,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,05	Suministro e instalación de organizador horizontal de 42UR, 2.1Mo.	UN	1,00	$ 75.854,00	$ 75.854,00	$ 75.854,00	$ 75.854,00	$ 70.380,00	$ 78.200,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,06	Suministro e instalación de bandeja para rack	UN	4,00	$ 77.863,00	$ 311.452,00	$ 77.863,00	$ 311.452,00	$ 72.244,00	$ 80.271,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,07	Suministro e instalación de multitoma para rack 10 puestos	UN	2,00	$ 155.200,00	$ 310.400,00	$ 155.200,00	$ 310.400,00	$ 144.000,00	$ 160.000,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,08	Suministro e instalación de canaleta metalica de 10 cm x 4 cm x 240cm.	ML	227,53	$ 25.011,00	$ 5.690.753,00	$ 25.011,00	$ 5.690.753,00	$ 23.207,00	$ 25.785,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,09	Gabinete Rack 19"x43" Cerrado con chapa	UN	1,00	$ 6.014.000,00	$ 6.014.000,00	$ 6.014.000,00	$ 6.014.000,00	$ 5.580.000,00	$ 6.200.000,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,10	Certificación a 200 MHZ7/MBPS Categoría 6A	UN	281,00	$ 4.462,00	$ 1.253.822,00	$ 4.462,00	$ 1.253.822,00	$ 4.140,00	$ 4.600,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,11	Suministro e Instalación de Marquillas de Identificación Autoadhesivas Acrilicas Salidas Voz y/o Datos	UN	281,00	$ 4.081,00	$ 1.146.761,00	$ 4.081,00	$ 1.146.761,00	$ 3.786,00	$ 4.207,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,12	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Posterior p/Rack 19"	UN	8,00	$ 339.704,00	$ 2.717.632,00	$ 339.704,00	$ 2.717.632,00	$ 315.189,00	$ 350.210,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,13	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Vertical 100x100 Sencillo 88 Cm	UN	2,00	$ 248.262,00	$ 496.524,00	$ 248.262,00	$ 496.524,00	$ 230.346,00	$ 255.940,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,14	Suministro e Instalación de Jack Categoría 6A.	UN	281,00	$ 95.823,00	$ 26.926.263,00	$ 95.823,00	$ 26.926.263,00	$ 88.908,00	$ 98.787,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,15	Suministro e Instalación Ducto Metálico 20x5x240cm. Incluye Soportería y anclaje	ML	20,00	$ 144.181,00	$ 2.883.620,00	$ 144.181,00	$ 2.883.620,00	$ 133.776,00	$ 148.640,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,16	Suministro e Instalación de Troquel Metálico para Face Plate Voz/Datos 10 Cms.	UN	60,00	$ 60.872,00	$ 3.652.320,00	$ 60.872,00	$ 3.652.320,00	$ 56.480,00	$ 62.755,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,17	Sumnistro y Constsrucción de Caja de Inspección Comunicaciones (60 x 60 cms)	UN	12,00	$ 773.944,00	$ 9.287.328,00	$ 773.944,00	$ 9.287.328,00	$ 718.092,00	$ 797.880,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,18	Canalización en Terreno Blando Tubería 2Ø4" PVC+1Ø2" PVC. Incluye Excavación + Tendido Tubería + Arena + Tendido Arena + Relleno Material de Sitio	ML	120,00	$ 425.132,00	$ 51.015.840,00	$ 425.132,00	$ 51.015.840,00	$ 394.452,00	$ 438.280,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,19	Suministro e Instalación de Marcación de Puntos Voz y Datos.	UN	281,00	$ 4.081,00	$ 1.146.761,00	$ 4.081,00	$ 1.146.761,00	$ 3.786,00	$ 4.207,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
	INSTALACION CCTV										
22,20	PANEL / ACOPLADOR LC, OM3, 12 HILOS. SUM E INST	UN	2,00	$ 36.928,00	$ 73.856,00	$ 36.928,00	$ 73.856,00	$ 34.263,00	$ 38.070,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,21	CONECTOR EPÓXICO LC, OM3. SUM E INST	UN	12,00	$ 29.556,00	$ 354.672,00	$ 29.556,00	$ 354.672,00	$ 27.423,00	$ 30.470,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,22	PATCH CORD DE FIBRA LC-LC 2 M, 50 UM, OM3, DÚPLEX. SUM E INST	UN	2,00	$ 154.851,00	$ 309.702,00	$ 154.851,00	$ 309.702,00	$ 143.676,00	$ 159.640,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,23	BREAKOUT KIT, 12 HILOS. SUM E INST	UN	2,00	$ 167.461,00	$ 334.922,00	$ 167.461,00	$ 334.922,00	$ 155.376,00	$ 172.640,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,24	FIBRA OPTICA OM3 6 HILOS IN/OUT	ML	120,00	$ 15.395,00	$ 1.847.400,00	$ 15.395,00	$ 1.847.400,00	$ 14.284,00	$ 15.871,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,26	Suministro, transporte e Instalación de NVR 32CH 4K, Soporta Cámaras IP Hasta 8MP,H.265/H.264, Grabación 200Mbps, Bit Rate 16Kbps~20Mbps por CH, Salidas HDMI/VGA,Audio 1 IN/ 1 OUT, 2 puertos USB (1 USB 2.0-1 USB 3.0), 1 RS232, 1 RS485, ONVIF 2.4, 2 Puertos RJ45 1 (10/100Mbps) - 1 (100Mbps),Soporta Camaras con: SMD,Proteccion Perimetral, IVS, Deteccion de rostros, conteo de personas y mapa de calor, 16 IN ALARM/ 4 OUT soporta 4DD SATA 8TB (No incluido), AC110-9A,ANR (tecnología de reabastecimiento automático de red)	UN	1,00	$ 2.963.738,00	$ 2.963.738,00	$ 2.963.738,00	$ 2.963.738,00	$ 2.749.860,00	$ 3.055.400,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,27	Suministro, transporte e Instalación de Bala IP metálica IR 2Mp,1//2,8"CMOS, Lente Varifocal Motorizado de 2.7mm~13.5mm, H.265/H.264+/H.264/ONVIF, WDR 120db,30fps@2MP, 24Kbps-8192Kbps, MENú OSD, 4 Smart IR 60m, 0.1Lux,Slot tarjeta SD 128GB, IP67,PoE,12VDC-1.5Amp FOV 106° - 29°(NO INCLUYE FUENTE)	UN	74,00	$ 1.075.585,00	$ 79.593.290,00	$ 1.075.585,00	$ 79.593.290,00	$ 997.965,00	$ 1.108.850,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,28	Suministro, transporte e Instalación de DISCO DURO DE 8 TERA 3.5" WESTERN DIGITAL, 7200RPM, 6GS/S, 256MB de cache, optimizado para vigilancia, con precisión para trabajo 24x7,(1 AÑO DE GARANTIA).	UN	1,00	$ 2.365.549,00	$ 2.365.549,00	$ 2.365.549,00	$ 2.365.549,00	$ 2.194.839,00	$ 2.438.710,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,29	Suministro, trasporte e Instalación Switch ePoE 24 puertos, 24FE PoE + 2GE + 2SFP NO ADMINISTRABLE, Potencia de 360W,Protocolo PoE (802.3af), PoE+(802.3at), Hi-PoE(2 CH), ePoE(8 CH), Capacidad de conmutación 6.8Gbps, distancia MAX de transmision 800 metros.	UN	3,00	$ 1.859.063,00	$ 5.577.189,00	$ 1.859.063,00	$ 5.577.189,00	$ 1.724.904,00	$ 1.916.560,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,30	Suministro, transporte e Instalación de Monitor LCD Full HD 32", Panel LCD de nivel industrial, adecuado para una amplia 7×24 continuas de trabajo, Adecuado para cada aplicación de seguridad y vigilancia por vídeo, , Resolución física de 1920×1080, Altavoz incorporado, Retroiluminación LED, entradas 1 VGA, 1 HDMI, 1 Audio, salida 1 speaker, incluye Cable VGA, cable de alimentación y pedestal, no incluye Soporte colgante, tension de entrada AC100~240V (+/-10%),50/60 Hz.	UN	2,00	$ 3.536.329,00	$ 7.072.658,00	$ 3.536.329,00	$ 7.072.658,00	$ 3.281.130,00	$ 3.645.700,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,31	Suministro, transporte e Instalación de Patchpanel CAT6 24 puertos de alta calidad. Ocupa 1 unidades de rack Cat6 de 24 puertos Modular , JACK CAT6	UN	2,00	$ 353.808,00	$ 707.616,00	$ 353.808,00	$ 707.616,00	$ 328.275,00	$ 364.750,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,32	Suministro, transporte e Instalación de Patchpanel CAT6 - 16 puertos de alta calidad. Ocupa 1 unidades de rack Cat6 de 8 puertos Modular , JACK CAT6	UN	1,00	$ 299.197,00	$ 299.197,00	$ 299.197,00	$ 299.197,00	$ 277.605,00	$ 308.450,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,33	Suministro, transporte e Instalación de cableado UTP CAT 6 marca AMP. Incluye: cableado, fijación, accesorios y elementos necesarios para su correcta colocación.	ML	3780,00	$ 8.536,00	$ 32.266.080,00	$ 8.536,00	$ 32.266.080,00	$ 7.920,00	$ 8.800,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,34	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC de 1" Incluye: Tubería, terminales, curvas, conectores, cajas de empalme, fijación, accesorios y elementos necesarios para su correcta colocación.	ML	810,00	$ 88.823,00	$ 71.946.630,00	$ 88.823,00	$ 71.946.630,00	$ 82.413,00	$ 91.570,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,35	Suministro y montaje de Gabinete de Pared de 15 RU -unidades, Formato Rieles de Montaje: 19" Altura útil: 15U	UN	1,00	$ 1.334.914,00	$ 1.334.914,00	$ 1.334.914,00	$ 1.334.914,00	$ 1.238.580,00	$ 1.376.200,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
22,36	Suministro y montaje de Gabinete de Pared de 41 RU -unidades, Formato Rieles de Montaje: 19" Altura útil: 41U	UN	1,00	$ 2.827.770,00	$ 2.827.770,00	$ 2.827.770,00	$ 2.827.770,00	$ 2.623.704,00	$ 2.915.227,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SIPRA**										
	SISTEMA DE CAPTACION EN CUBIERTA										
23,01	Punta Captadora de aluminio 5/8' x 100cm.	UN	51,00	$ 237.650,00	$ 12.120.150,00	$ 237.650,00	$ 12.120.150,00	$ 220.500,00	$ 245.000,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23,02	grapa universal punta captora rd 8-10/16mm st/tzn ref: 392 060	UN	51,00	$ 35.640,00	$ 1.817.640,00	$ 35.640,00	$ 1.817.640,00	$ 33.068,00	$ 36.742,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23,03	Mastil de Φ2"x3m galvanizado, con base y soporte para punta captadora	UN	2,00	$ 699.215,00	$ 1.398.430,00	$ 699.215,00	$ 1.398.430,00	$ 648.756,00	$ 720.840,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23,04	Alambron aluminio 8mm de diametro	ML	2500,00	$ 15.166,00	$ 37.915.000,00	$ 15.166,00	$ 37.915.000,00	$ 14.072,00	$ 15.635,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23,05	Soporte para alambron 8mm	UN	80,00	$ 25.094,00	$ 2.007.520,00	$ 25.094,00	$ 2.007.520,00	$ 23.283,00	$ 25.870,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23,06	DPS tres fases, 4 hilos + tierra 208/120 Volt -4 modos de proteccion maxima corriente transitoria por modo 50kA/100KA	UN	1,00	$ 2.883.665,00	$ 2.883.665,00	$ 2.883.665,00	$ 2.883.665,00	$ 2.675.565,00	$ 2.972.850,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23,07	Breaker 3X30Amp sobreponer en tablero general de baja tension	UN	1,00	$ 134.704,00	$ 134.704,00	$ 134.704,00	$ 134.704,00	$ 124.983,00	$ 138.870,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23,08	Cable de cobre desnudo No. 2/0 AWG, 7 hilos - certificado RETIE	ML	290,00	$ 73.206,00	$ 21.229.740,00	$ 73.206,00	$ 21.229.740,00	$ 67.923,00	$ 75.470,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23,09	Grapa paralela bimetalica Cobre-Aluminio (8-10mm AL / 2-1/0 CU AWG)	UN	30,00	$ 10.143,00	$ 304.290,00	$ 10.143,00	$ 304.290,00	$ 9.411,00	$ 10.457,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23,10	Caja de paso de 20X20cm tipo exterior	UN	30,00	$ 46.628,00	$ 1.398.840,00	$ 46.628,00	$ 1.398.840,00	$ 43.263,00	$ 48.070,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
23,11	Camara de inspeccion 300x300x200mm con barraje equipotencial.	UN	10,00	$ 728.043,00	$ 7.280.430,00	$ 728.043,00	$ 7.280.430,00	$ 675.504,00	$ 750.560,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
24	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**										
	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS										
24,01	Detector de humo fotoeléctrico de rango de deteccion 360º, funciona en corriente directa a 110v. Incluye suministro e instalacion.	UN	171,00	$ 252.617,00	$ 43.197.507,00	$ 252.617,00	$ 43.197.507,00	$ 234.387,00	$ 260.430,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
25	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**										
	SISTEMA FOTOVOLTAICO										
25,01	Módulos fotovoltaicos 550 Wp Dimensiones aproximadas de 2x1x0,35M Tipo de célula Monocristalino PERC	UN	150,00	$ 1.817.635,00	$ 272.645.250,00	$ 1.817.635,00	$ 272.645.250,00	$ 1.686.465,00	$ 1.873.850,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
25,02	Estructura metalica (juego) para 3 unidades de panel	UN	50,00	$ 2.143.128,00	$ 107.156.400,00	$ 2.143.128,00	$ 107.156.400,00	$ 1.988.469,00	$ 2.209.410,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
25,03	Inversor de 50 kW, Tensión nominal de entrada ~600 – 750 V DC, Tensión nominal de salida 400 V AC trifásico (3/N/PE)	UN	2,00	$ 40.229.761,00	$ 80.459.522,00	$ 40.229.761,00	$ 80.459.522,00	$ 37.326.582,00	$ 41.473.980,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
25,04	Cable de cobre DC fotovoltaico - certificado RETIE	ML	230,00	$ 12.568,00	$ 2.890.640,00	$ 12.568,00	$ 2.890.640,00	$ 11.661,00	$ 12.957,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**

25,05	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3(3#350(F) + 1#350(N) + 1#1/0(T)).	ML	30,00	$ 2.167.205,00	$ 65.016.150,00	$ 2.167.205,00	$ 65.016.150,00	$ 2.010.809,00	$ 2.234.232,00	CUMPLE	CUMPLE
26	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA**										
	SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE										
26,02	Condensadora refrigerante variable 81kW/360 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 57.538.041,00	$ 57.538.041,00	$ 57.538.041,00	$ 57.538.041,00	$ 53.385.811,00	$ 59.317.568,00	CUMPLE	CUMPLE
26,05	Condensadora refrigerante variable 40kW/192 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 32.393.913,00	$ 32.393.913,00	$ 32.393.913,00	$ 32.393.913,00	$ 30.056.208,00	$ 33.395.787,00	CUMPLE	CUMPLE
26,06	Condensadora refrigerante variable 30kW/121 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 24.027.299,00	$ 24.027.299,00	$ 24.027.299,00	$ 24.027.299,00	$ 22.293.370,00	$ 24.770.411,00	CUMPLE	CUMPLE
26,07	Evaporador tipo fancoil 23kW-22kW-21kW/96 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 8.722.144,00	$ 17.444.288,00	$ 8.722.144,00	$ 17.444.288,00	$ 8.092.711,00	$ 8.991.901,00	CUMPLE	CUMPLE
26,08	Evaporador tipo fancoil 16kW-14kW/76 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 8.228.259,00	$ 16.456.518,00	$ 8.228.259,00	$ 16.456.518,00	$ 7.634.467,00	$ 8.482.741,00	CUMPLE	CUMPLE
26,09	Evaporador tipo fancoil 12kW-11,5kW/54 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 5.218.685,00	$ 10.437.370,00	$ 5.218.685,00	$ 10.437.370,00	$ 4.842.079,00	$ 5.380.088,00	CUMPLE	CUMPLE
26,10	Evaporador tipo fancoil 10,5-10kW-9,9kW/48 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 4.711.368,00	$ 9.422.736,00	$ 4.711.368,00	$ 9.422.736,00	$ 4.371.372,00	$ 4.857.080,00	CUMPLE	CUMPLE
26,11	Evaporador tipo fancoil 9kW/42 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 4.340.380,00	$ 4.340.380,00	$ 4.340.380,00	$ 4.340.380,00	$ 4.027.157,00	$ 4.474.619,00	CUMPLE	CUMPLE
26,12	Evaporador tipo fancoil 8kW-7kW/36 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 4.035.966,00	$ 4.035.966,00	$ 4.035.966,00	$ 4.035.966,00	$ 3.744.711,00	$ 4.160.790,00	CUMPLE	CUMPLE
26,13	Evaporador tipo fancoil 6kW/28 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 3.621.994,00	$ 7.243.988,00	$ 3.621.994,00	$ 7.243.988,00	$ 3.360.613,00	$ 3.734.014,00	CUMPLE	CUMPLE
26,15	Ventilador recuperador de energía serpentín 6kW/217-199 LPS - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 7.399.872,00	$ 7.399.872,00	$ 7.399.872,00	$ 7.399.872,00	$ 6.865.861,00	$ 7.628.734,00	CUMPLE	CUMPLE
26,16	Ventilador recuperador de energía 139 LPS - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 3.758.658,00	$ 3.758.658,00	$ 3.758.658,00	$ 3.758.658,00	$ 3.487.415,00	$ 3.874.905,00	CUMPLE	CUMPLE
	REDES DE REFRIGERACIÓN										
26,17	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø6,35mm - Incluye suministro e instalación	ML	5,00	$ 27.735,00	$ 138.675,00	$ 27.735,00	$ 138.675,00	$ 25.734,00	$ 28.593,00	CUMPLE	CUMPLE
26,18	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø9,52mm - Incluye suministro e instalación	ML	128,00	$ 34.289,00	$ 4.388.992,00	$ 34.289,00	$ 4.388.992,00	$ 31.814,00	$ 35.349,00	CUMPLE	CUMPLE
26,19	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø12,7mm - Incluye suministro e instalación	ML	59,00	$ 45.667,00	$ 2.694.353,00	$ 45.667,00	$ 2.694.353,00	$ 42.371,00	$ 47.079,00	CUMPLE	CUMPLE
26,20	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø15,88mm - Incluye suministro e instalación	ML	28,00	$ 58.486,00	$ 1.637.608,00	$ 58.486,00	$ 1.637.608,00	$ 54.266,00	$ 60.295,00	CUMPLE	CUMPLE
26,21	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø19,05mm - Incluye suministro e instalación	ML	79,00	$ 71.032,00	$ 5.611.528,00	$ 71.032,00	$ 5.611.528,00	$ 65.906,00	$ 73.229,00	CUMPLE	CUMPLE
26,22	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø22,2mm - Incluye suministro e instalación	ML	36,00	$ 91.549,00	$ 3.295.764,00	$ 91.549,00	$ 3.295.764,00	$ 84.942,00	$ 94.380,00	CUMPLE	CUMPLE
26,23	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø25,4mm - Incluye suministro e instalación	ML	24,00	$ 107.234,00	$ 2.573.616,00	$ 107.234,00	$ 2.573.616,00	$ 99.496,00	$ 110.551,00	CUMPLE	CUMPLE
26,24	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø28,58mm - Incluye suministro e instalación	ML	33,00	$ 120.360,00	$ 3.971.880,00	$ 120.360,00	$ 3.971.880,00	$ 111.674,00	$ 124.082,00	CUMPLE	CUMPLE
26,26	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø34,9mm - Incluye suministro e instalación	ML	4,00	$ 153.512,00	$ 614.048,00	$ 153.512,00	$ 614.048,00	$ 142.434,00	$ 158.260,00	CUMPLE	CUMPLE
26,28	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø41,3mm - Incluye suministro e instalación	ML	7,00	$ 195.832,00	$ 1.370.824,00	$ 195.832,00	$ 1.370.824,00	$ 181.700,00	$ 201.889,00	CUMPLE	CUMPLE
26,29	Aislamiento térmico - Incluye suministro e instalación	ML	393,00	$ 12.226,00	$ 4.804.818,00	$ 12.226,00	$ 4.804.818,00	$ 11.344,00	$ 12.604,00	CUMPLE	CUMPLE
26,30	Accesorios de bifuración y Branch - Incluye suministro e instalación	UN	10,00	$ 431.936,00	$ 4.319.360,00	$ 431.936,00	$ 4.319.360,00	$ 400.766,00	$ 445.295,00	CUMPLE	CUMPLE
26,31	Refrigerante adicional R410A - Incluye suministro e instalación	KG	32,00	$ 42.691,00	$ 1.366.112,00	$ 42.691,00	$ 1.366.112,00	$ 39.610,00	$ 44.011,00	CUMPLE	CUMPLE
	CONDUCTOS										
26,32	Conducto en lámina de polisocianurato - Incluye suministro e instalación	M2	300,00	$ 147.399,00	$ 44.219.700,00	$ 147.399,00	$ 44.219.700,00	$ 136.762,00	$ 151.958,00	CUMPLE	CUMPLE
26,33	Conducto flexible aislado Ø35cm - Incluye suministro e instalación	ML	10,00	$ 49.521,00	$ 495.210,00	$ 49.521,00	$ 495.210,00	$ 45.948,00	$ 51.053,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED DE CONTROL										
26,34	Tubería EMT Ø1/2" - Incluye suministro e instalación	ML	220,00	$ 29.481,00	$ 6.485.820,00	$ 29.481,00	$ 6.485.820,00	$ 27.354,00	$ 30.393,00	CUMPLE	CUMPLE
26,35	Cable de control, blindado y apantallado - Incluye suministro e instalación	ML	400,00	$ 9.020,00	$ 3.608.000,00	$ 9.020,00	$ 3.608.000,00	$ 8.369,00	$ 9.299,00	CUMPLE	CUMPLE
26,36	Control alambrado termostato digital - Incluye suministro e instalación	UN	14,00	$ 416.781,00	$ 5.834.934,00	$ 416.781,00	$ 5.834.934,00	$ 386.704,00	$ 429.671,00	CUMPLE	CUMPLE
	EQUIPOS SPLIT										
	EQUIPOS MINISPLIT										
26,42	Minisplit con evaporador de pared 5kW - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 4.387.134,00	$ 4.387.134,00	$ 4.387.134,00	$ 4.387.134,00	$ 4.070.537,00	$ 4.522.819,00	CUMPLE	CUMPLE
26,43	Tubería en cobre flexible Ø6,35mm - Incluye suministro e instalación	ML	15,00	$ 22.846,00	$ 342.690,00	$ 22.846,00	$ 342.690,00	$ 21.198,00	$ 23.553,00	CUMPLE	CUMPLE
26,44	Tubería en cobre flexible Ø12,7mm - Incluye suministro e instalación	ML	15,00	$ 42.900,00	$ 643.500,00	$ 42.900,00	$ 643.500,00	$ 39.804,00	$ 44.227,00	CUMPLE	CUMPLE
26,45	Aislamiento térmico - Incluye suministro e instalación	ML	15,00	$ 12.226,00	$ 183.390,00	$ 12.226,00	$ 183.390,00	$ 11.344,00	$ 12.604,00	CUMPLE	CUMPLE
	DIFUSORES Y REJILLAS										
26,46	Difusor de 1 vía/2 vias 20x20, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	4,00	$ 168.069,00	$ 672.276,00	$ 168.069,00	$ 672.276,00	$ 155.940,00	$ 173.267,00	CUMPLE	CUMPLE
26,47	Difusor de 1 vía/2 vias, 25x25, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	7,00	$ 202.055,00	$ 1.414.385,00	$ 202.055,00	$ 1.414.385,00	$ 187.474,00	$ 208.304,00	CUMPLE	CUMPLE
26,49	Difusor de 1 vía/2 vias, 35x35, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	3,00	$ 260.107,00	$ 780.321,00	$ 260.107,00	$ 780.321,00	$ 241.337,00	$ 268.152,00	CUMPLE	CUMPLE
26,50	Difusor de 1 vía/2 vias/3 vias/4 vias, 40x40, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	14,00	$ 309.951,00	$ 4.339.314,00	$ 309.951,00	$ 4.339.314,00	$ 287.583,00	$ 319.537,00	CUMPLE	CUMPLE
26,53	Difusor de 1 cono, 60x60, cuello Ø35, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	3,00	$ 298.509,00	$ 895.527,00	$ 298.509,00	$ 895.527,00	$ 276.967,00	$ 307.741,00	CUMPLE	CUMPLE
26,54	Rejilla aleta fija 60x60 con portafiltro MERV 4/1,2cm, inspeccionable - Incluye suministro e instalación	UN	12,00	$ 442.837,00	$ 5.314.044,00	$ 442.837,00	$ 5.314.044,00	$ 410.880,00	$ 456.533,00	CUMPLE	CUMPLE
26,55	Rejilla aleta fija 50x50 con portafiltro MERV 4/1,2cm, inspeccionable - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 412.564,00	$ 825.128,00	$ 412.564,00	$ 825.128,00	$ 382.792,00	$ 425.324,00	CUMPLE	CUMPLE
26,56	Rejilla aleta fija 80x50, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 416.435,00	$ 416.435,00	$ 416.435,00	$ 416.435,00	$ 386.383,00	$ 429.314,00	CUMPLE	CUMPLE
26,65	Rejilla toma aire 25x20, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 87.720,00	$ 87.720,00	$ 87.720,00	$ 87.720,00	$ 81.390,00	$ 90.433,00	CUMPLE	CUMPLE
26,66	Rejilla toma aire 20x20, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 83.101,00	$ 83.101,00	$ 83.101,00	$ 83.101,00	$ 77.104,00	$ 85.671,00	CUMPLE	CUMPLE
26,68	Rejilla toma aire 20x15, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	6,00	$ 78.481,00	$ 470.886,00	$ 78.481,00	$ 470.886,00	$ 72.817,00	$ 80.908,00	CUMPLE	CUMPLE
26,69	Rejilla toma aire 20x10, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	4,00	$ 73.862,00	$ 295.448,00	$ 73.862,00	$ 295.448,00	$ 68.531,00	$ 76.146,00	CUMPLE	CUMPLE
27	**CARPINTERÍAS**										
	ACERO INOXIDABLE										
27,01	División para baños en Acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion, cerraduras.	M2	106,49	$ 919.088,00	$ 97.873.681,00	$ 919.088,00	$ 97.873.681,00	$ 852.762,00	$ 947.513,00	CUMPLE	CUMPLE
27,02	Compuerta de servicio deslizante para cocina y comedor en acero inoxidable acabado natural. Marco en acero inoxidable	M2	2,80	$ 1.065.477,00	$ 2.983.336,00	$ 1.065.477,00	$ 2.983.336,00	$ 988.587,00	$ 1.098.430,00	CUMPLE	CUMPLE
27,03	Torniquete bidireccional brazo abatible en acero inoxidable para acceso peatonal. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha	UN	4,00	$ 8.747.697,00	$ 34.990.788,00	$ 8.747.697,00	$ 34.990.788,00	$ 8.116.420,00	$ 9.018.244,00	CUMPLE	CUMPLE
27,04	Puerta automatica en acero inoxidable para movilidad reducida. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha	UN	1,00	$ 5.595.197,00	$ 5.595.197,00	$ 5.595.197,00	$ 5.595.197,00	$ 5.191.420,00	$ 5.768.244,00	CUMPLE	CUMPLE
	METALICA										
27,05	Pasamanos en tubo de acero inoxidable redondo calibre 18 Ø2" incluye suministro e instalacion.	ML	613,52	$ 133.443,00	$ 81.869.949,00	$ 133.443,00	$ 81.869.949,00	$ 123.813,00	$ 137.570,00	CUMPLE	CUMPLE
27,06	Baranda metalica h=1,20m con 2 pasamanos en tubo de acero inoxidable redondo calibre 18 Ø2". Marcos en platina metálica 1.1/2" x 3/8" y barrotes en varilla lisa 1/8". Incluye suministro, instalacion, anticorrosivo y acabado en pintura esmalte.	ML	700,18	$ 469.632,00	$ 328.826.934,00	$ 469.632,00	$ 328.826.934,00	$ 435.741,00	$ 484.157,00	CUMPLE	CUMPLE
27,07	Reja metalica acceso. Marco en tubo metálico rectángular 100x50x2 y barrotes en tubo metálico cuadrado 1.1/2" x 1.1/2". Poste en tubo metalico redondo D=12cm. Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	18,45	$ 545.121,00	$ 10.057.482,00	$ 545.121,00	$ 10.057.482,00	$ 505.782,00	$ 561.980,00	CUMPLE	CUMPLE
27,08	Puerta metalica. Marco en lamina Cold Rolled calibre 18. Hoja entamborada en lamina C.R. calibre 18. Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	152,50	$ 382.168,00	$ 58.280.620,00	$ 382.168,00	$ 58.280.620,00	$ 354.589,00	$ 393.988,00	CUMPLE	CUMPLE
27,09	Puerta metalica con mirilla. Marco en lamina Cold Rolled calibre 18. Hoja entamborada en lamina C.R. calibre 18. Mirilla en vidrio laminado 3+3 con película de seguridad de 4 µm (micras). Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	4,60	$ 402.624,00	$ 1.852.070,00	$ 402.624,00	$ 1.852.070,00	$ 373.568,00	$ 415.076,00	CUMPLE	CUMPLE
27,10	Puerta cortafuego metálica galvanizada con diseño liso, resistente al fuego (90 minutos) con certificación UL, calibre 20. Marco en «U» para Pasillos Calibre 16 – Puerta Calibre 20 Interior Honeycomb. Acabado Pintura Semimate – Color Estándar – GRIS RAL 7004. Refuerzo de bisagra calibre 7. Acabado "Prime" anti corrosión. Incluye: Barra antipánico Tampa (UL 3 horas contra fuego ANSI Grado 1), Manija exterior Eiffel Con 2 Llaves, Cierrapuertas 3005 de 150 Kg (UL 3 horas Contra fuego), Sello perimetral (Sello autoadhesivo para juntas de fuego/humo, Extruido a partir de silicona de alta temperatura Autoextinguible y no tóxico, Norma NFPA 105. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 2.966.788,00	$ 14.833.940,00	$ 2.966.788,00	$ 14.833.940,00	$ 2.752.690,00	$ 3.058.544,00	CUMPLE	CUMPLE
27,11	Puerta persiana en lamina Cold Rolled Calibre 18. Marco y rejilla metalica de ventilacion en lamina CR calibre 18. Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	20,70	$ 439.654,00	$ 9.100.838,00	$ 439.654,00	$ 9.100.838,00	$ 407.927,00	$ 453.252,00	CUMPLE	CUMPLE
27,12	Lockers en Lámina Cold Rolled calibre 24. capacidad 12 puestos. Acabados: Pintura electrostática termofijada, división zapatera, perchero interno tipo gancho, manija en polipropileno, puntos de ventilación, cierre metálico para candados. Incluye suministro e instalacion.	UN	10,00	$ 1.278.737,00	$ 12.787.370,00	$ 1.278.737,00	$ 12.787.370,00	$ 1.186.457,00	$ 1.318.286,00	CUMPLE	CUMPLE
27,13	Cerramiento perimetral h=2,00m conformado por en tubo Ø2 1/2" c/ 2.50m e=2.5mm, embebido dentro del pilote 0.50m, módulos de malla eslabonada de 1.80x2.45m, en alambre galvanizado cal 10, 2" de hueco, marco perimetral en ángulo de 1 1/2" x 1/8", platina que fija la malla al ángulo 1/2" x 1/8" anticorrosivo en cromato de zinc, 3mils color gris y pintura de acabado 3mils en esmalte sintético. Incluye tapón HG 2 1/2" y platinas fijación de tubo a módulo en 6mm.	M2	1082,00	$ 407.485,00	$ 440.898.770,00	$ 407.485,00	$ 440.898.770,00	$ 378.079,00	$ 420.088,00	CUMPLE	CUMPLE
	ALUMINIO										
27,14	Puerta en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Vidrio laminado 3+3. Incluye suministro e instalacion. No incluye cerradura.	M2	22,44	$ 409.943,00	$ 9.199.121,00	$ 409.943,00	$ 9.199.121,00	$ 380.360,00	$ 422.622,00	CUMPLE	CUMPLE
27,15	Division para oficina en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Incluye suministro e instalacion y vidrio laminado 3+3.	M2	64,63	$ 395.442,00	$ 25.557.416,00	$ 395.442,00	$ 25.557.416,00	$ 366.905,00	$ 407.672,00	CUMPLE	CUMPLE
27,16	Ventana en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Incluye suministro e instalacion, alfajia y vidrio crudo 5mm	M2	678,75	$ 433.557,00	$ 294.276.814,00	$ 433.557,00	$ 294.276.814,00	$ 402.269,00	$ 446.966,00	CUMPLE	CUMPLE
27,17	Ventana en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Incluye suministro e instalacion, alfajia y vidrio laminado 3+3.	M2	200,77	$ 487.824,00	$ 97.940.424,00	$ 487.824,00	$ 97.940.424,00	$ 452.620,00	$ 502.911,00	CUMPLE	CUMPLE
27,18	Persiana de ventilacion en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente - Incluye suministro e instalacion y alfajia	M2	141,37	$ 343.189,00	$ 48.516.629,00	$ 343.189,00	$ 48.516.629,00	$ 318.423,00	$ 353.803,00	CUMPLE	CUMPLE
27,19	Película sandblasting Opalizado Ref. Dekoadhesivo o equivalente. Incluye suministro e instalacion	M2	87,07	$ 78.794,00	$ 6.860.594,00	$ 78.794,00	$ 6.860.594,00	$ 73.108,00	$ 81.231,00	CUMPLE	CUMPLE
	MADERA										
27,20	Cortasol en listón de madera ecológica WPC Tipo Ekowood H 200-60 o equivalente de 200x60 mm. Incluye estructura de anclaje, suministro e instalacion	ML	3956,37	$ 86.970,00	$ 344.085.499,00	$ 86.970,00	$ 344.085.499,00	$ 80.694,00	$ 89.660,00	CUMPLE	CUMPLE
27,21	Cortasol en listón de madera ecológica WPC Tipo Ekowood H 200-100 o equivalente de 200x100 mm. Incluye estructura de anclaje, suministro e instalacion	ML	52,00	$ 124.353,00	$ 6.466.356,00	$ 124.353,00	$ 6.466.356,00	$ 115.379,00	$ 128.199,00	CUMPLE	CUMPLE
27,22	Puerta entamborada en tablero madecor espesor 5mm color natural. Marco metálico acabado en esmalte sintético color negro. Mirilla en vidrio laminado 3+3 con película de seguridad de 4µm (micras). Sección fija en tablero madecor espesor 5mm color natural. Incluye suministro e instalacion	M2	179,06	$ 408.479,00	$ 73.142.250,00	$ 408.479,00	$ 73.142.250,00	$ 379.001,00	$ 421.112,00	CUMPLE	CUMPLE
27,23	Anjeo en malla de fibra de vidrio de 18x14 huecos por pulgada para control de plagas. Incluye suministro e instalacion	M2	10,44	$ 117.918,00	$ 1.231.064,00	$ 117.918,00	$ 1.231.064,00	$ 109.409,00	$ 121.565,00	CUMPLE	CUMPLE
27,24	Mueble superior e inferior para cocina en aglomerado enchapado en melamina o equivalente. Incluye suministro e instalacion	ML	10,80	$ 987.765,00	$ 10.667.862,00	$ 987.765,00	$ 10.667.862,00	$ 916.483,00	$ 1.018.314,00	CUMPLE	CUMPLE
27,25	Mueble para lavamanos en aglomerado enchapado en melamina o equivalente. Incluye suministro e instalacion	ML	3,60	$ 573.521,00	$ 2.064.676,00	$ 573.521,00	$ 2.064.676,00	$ 532.133,00	$ 591.259,00	CUMPLE	CUMPLE
28	**CERRADURAS Y VIDRIOS**										
	CERRADURAS										
28,01	Cerradura de seguridad Ref. Segurex o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 304.423,00	$ 913.269,00	$ 304.423,00	$ 913.269,00	$ 282.454,00	$ 313.838,00	CUMPLE	CUMPLE
28,02	Cerradura de manija para oficinas Ref. Fixser o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	100,00	$ 105.681,00	$ 10.568.100,00	$ 105.681,00	$ 10.568.100,00	$ 98.054,00	$ 108.949,00	CUMPLE	CUMPLE
28,03	Cerradura de manija para baños Ref. Fixser o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	31,00	$ 95.011,00	$ 2.945.341,00	$ 95.011,00	$ 2.945.341,00	$ 88.154,00	$ 97.949,00	CUMPLE	CUMPLE
28,04	Cerradura magnetica de acceso Ref. Yale o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 379.196,00	$ 379.196,00	$ 379.196,00	$ 379.196,00	$ 351.832,00	$ 390.924,00	CUMPLE	CUMPLE
28,05	Cerradura de sobreponer para porton Ref. Yale o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 269.586,00	$ 1.347.930,00	$ 269.586,00	$ 1.347.930,00	$ 250.132,00	$ 277.924,00	CUMPLE	CUMPLE
28,06	Brazo hidraulico. Cierrapuerta ajustable y reversible para puertas de hasta 80 k Marca Yale o equivalente (Para puertas de aulas, oficinas, baños, cocinas). Incluye suministro e instalacion.	UN	92,00	$ 216.236,00	$ 19.893.712,00	$ 216.236,00	$ 19.893.712,00	$ 200.632,00	$ 222.924,00	CUMPLE	CUMPLE

28,07	Cierra puertas de sistema neumático para puerta de acceso vehicular. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 530.320,00	$ 1.060.640,00	$ 530.320,00	$ 1.060.640,00	$ 492.050,00	$ 546.722,00	CUMPLE	CUMPLE
28,08	Topes para puertas media luna satinado 3/16" Ref. Fixser o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	69,00	$ 14.655,00	$ 1.011.195,00	$ 14.655,00	$ 1.011.195,00	$ 13.597,00	$ 15.108,00	CUMPLE	CUMPLE
	ESPEJOS										
28,09	Espejo flotante espesor 4 mm Biselado. Incluye suministro e instalacion.	M2	45,36	$ 188.686,00	$ 8.558.797,00	$ 188.686,00	$ 8.558.797,00	$ 175.070,00	$ 194.522,00	CUMPLE	CUMPLE
29	**MANEJO DE VEGETACIÓN**										
	ARBORIZACION Y EMPRADIZACION										
29,01	Tala y desenraice de arboles (cortes técnicos). Incluye trasiegos y retiro de sobrantes a botadero certificado.	UN	31,00	$ 875.741,00	$ 27.147.971,00	$ 875.741,00	$ 27.147.971,00	$ 812.543,00	$ 902.826,00	CUMPLE	CUMPLE
29,02	Suministro y plantacion arbol alto o mediano porte h=1,50m - Incluye excavacion, tierra abonada y tutor de 3m	UN	40,00	$ 315.654,00	$ 12.626.160,00	$ 315.654,00	$ 12.626.160,00	$ 292.875,00	$ 325.417,00	CUMPLE	CUMPLE
29,03	Empradización en grama china (Bouteloua griffithsii). Incluye tierra negra h=10 cms	M2	8451,71	$ 28.200,00	$ 238.338.222,00	$ 28.200,00	$ 238.338.222,00	$ 26.165,00	$ 29.072,00	CUMPLE	CUMPLE
29,04	Jardines ornamentales (Maní forrajero, Heliconia, Ixora, Alpinia purpurata o equivalentes). Incluye siembra y tierra negra h=10cms	M2	350,72	$ 95.518,00	$ 33.500.073,00	$ 95.518,00	$ 33.500.073,00	$ 88.625,00	$ 98.472,00	CUMPLE	CUMPLE
29,05	Cubierta verde. Incluye geodren, geotextil, geomembrana, tierra abonada, grama y vegetacion de la zona h=0,10m	M2	24,70	$ 199.988,00	$ 4.939.704,00	$ 199.988,00	$ 4.939.704,00	$ 185.556,00	$ 206.173,00	CUMPLE	CUMPLE
	TRATAMIENTO RADICULAR										
29,06	Construccion contenedor de raices (Caja de tratamiento radicular) 1,20m x 0,80m, Incluye excavacion, trasiegos y relleno con material proveniente de la excavacion. Incluye suministro y construccion.	UN	6,00	$ 309.654,00	$ 1.857.924,00	$ 309.654,00	$ 1.857.924,00	$ 287.308,00	$ 319.231,00	CUMPLE	CUMPLE
29,07	Construccion contenedor de raices (Caja de tratamiento radicular) Diametro 2,00m, Incluye excavacion, trasiegos y relleno con material proveniente de la excavacion. Incluye suministro y construccion.	UN	1,00	$ 455.299,00	$ 455.299,00	$ 455.299,00	$ 455.299,00	$ 422.442,00	$ 469.380,00	CUMPLE	CUMPLE
30	**MOBILIARIO URBANO**										
	MOBILIARIO										
30,01	Juego (2) cancha de baloncesto fijo tablero acrilico. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 4.542.350,00	$ 9.084.700,00	$ 4.542.350,00	$ 9.084.700,00	$ 4.214.552,00	$ 4.682.835,00	CUMPLE	CUMPLE
30,02	Juego (2) de porterías de microfutbol fijo. Incluye malla, suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 3.003.938,00	$ 6.007.876,00	$ 3.003.938,00	$ 6.007.876,00	$ 2.787.159,00	$ 3.096.843,00	CUMPLE	CUMPLE
30,03	Juego de Voleibol. 2 tubos 3" acero galvanizado. Incluye malla, suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 932.018,00	$ 1.864.036,00	$ 932.018,00	$ 1.864.036,00	$ 864.759,00	$ 960.843,00	CUMPLE	CUMPLE
30,04	Cerramiento contra impacto h=5.00m. Incluye suministro e instalacion.	ML	61,20	$ 1.340.070,00	$ 82.012.284,00	$ 1.340.070,00	$ 82.012.284,00	$ 1.243.364,00	$ 1.381.515,00	CUMPLE	CUMPLE
30,05	Modulo 2 Canecas en acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion.	UN	9,00	$ 1.587.745,00	$ 14.289.705,00	$ 1.587.745,00	$ 14.289.705,00	$ 1.473.165,00	$ 1.636.850,00	CUMPLE	CUMPLE
30,06	Cicloparqueo metalico M-101. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 1.049.658,00	$ 5.248.290,00	$ 1.049.658,00	$ 5.248.290,00	$ 973.910,00	$ 1.082.122,00	CUMPLE	CUMPLE
30,07	Gimnasio - Módulo Hockey. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 5.345.318,00	$ 5.345.318,00	$ 5.345.318,00	$ 5.345.318,00	$ 4.959.573,00	$ 5.510.637,00	CUMPLE	CUMPLE
30,08	Gimnasio - Módulo extensión de pierna. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 6.711.854,00	$ 6.711.854,00	$ 6.711.854,00	$ 6.711.854,00	$ 6.227.493,00	$ 6.919.437,00	CUMPLE	CUMPLE
30,09	Gimnasio - Módulo Dorsales. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 11.813.860,00	$ 11.813.860,00	$ 11.813.860,00	$ 11.813.860,00	$ 10.961.313,00	$ 12.179.237,00	CUMPLE	CUMPLE
30,10	Gimnasio - Módulo Elíptica. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 5.880.758,00	$ 5.880.758,00	$ 5.880.758,00	$ 5.880.758,00	$ 5.456.373,00	$ 6.062.637,00	CUMPLE	CUMPLE
30,11	Gimnasio - Módulo Bicicleta estática doble. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 12.621.870,00	$ 12.621.870,00	$ 12.621.870,00	$ 12.621.870,00	$ 11.711.013,00	$ 13.012.237,00	CUMPLE	CUMPLE
30,12	Gimnasio - Módulo presión vertical accesible. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 6.330.935,00	$ 6.330.935,00	$ 6.330.935,00	$ 6.330.935,00	$ 5.874.063,00	$ 6.526.737,00	CUMPLE	CUMPLE
30,13	Gimnasio - Módulo abdominales doble. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 8.120.100,00	$ 8.120.100,00	$ 8.120.100,00	$ 8.120.100,00	$ 7.534.113,00	$ 8.371.237,00	CUMPLE	CUMPLE
30,14	Gimnasio - Módulo Pectorales accesible. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 11.883.118,00	$ 11.883.118,00	$ 11.883.118,00	$ 11.883.118,00	$ 11.025.573,00	$ 12.250.637,00	CUMPLE	CUMPLE
31	**SEÑALIZACION**										
	SEÑALIZACION EXTERIOR										
31,01	Señalización externa S1-E; S7-I; Totem informativo exterior, altura 2,00m, ancho 1,00m, fondo 25cm. Con base en concreto, estructura interna en acero inoxidable, panel exterior en alucobond e impresión digital mate. Doble cara. Incluye suministro e instalación.	UN	2,00	$ 7.554.090	$ 15.108.180,00	$ 7.554.090,00	$ 15.108.180,00	$ 7.008.950,00	$ 7.787.722,00	CUMPLE	CUMPLE
31,02	Señalización externa S2-E; S3-E; S4-E, Indicador externo, altura 2,00m, ancho 40cm, fondo 20cm. Con base en concreto, estructura interna en acero inoxidable, panel exterior en alucobond e impresión digital mate. Doble cara. Incluye suministro e instalación.	UN	24,00	$ 3.586.937	$ 86.086.488,00	$ 3.586.937,00	$ 86.086.488,00	$ 3.328.086,00	$ 3.697.873,00	CUMPLE	CUMPLE
	SEÑALIZACION INTERIOR										
31,03	Señalización interna S5-I, Plaqueta de indicación de acceso, altura 20cm, ancho 40cm en acrílico de 3mm de espesor e impresión digital + señal en Braile de altura 5cm, ancho 40cm en acrílico de 3mm de espesor. Incluye suministro e instalación.	UN	52,00	$ 67.000	$ 3.484.000,00	$ 67.000,00	$ 3.484.000,00	$ 62.165,00	$ 69.072,00	CUMPLE	CUMPLE
31,04	Señalización interna S6-I, Plaqueta de indicación general, altura 25cm, ancho 20cm en acrílico de 3mm de espesor e impresión digital + señal en Braile de altura 5cm, ancho 20cm en acrílico de 3mm de espesor. Incluye suministro e instalación.	UN	58,00	$ 59.270	$ 3.437.660,00	$ 59.270,00	$ 3.437.660,00	$ 54.993,00	$ 61.103,00	CUMPLE	CUMPLE
31,05	Señalización interna S8-I; S9-I, Banderín de dirección y circulación, altura 40cm, ancho 45cm. Con estructura en acero inoxidable y panel en alucobond e impresión digital mate. Doble cara. Incluye suministro e instalación.	UN	45,00	$ 75.653	$ 3.404.385,00	$ 75.653,00	$ 3.404.385,00	$ 70.194,00	$ 77.993,00	CUMPLE	CUMPLE
	SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA										
31,06	Señalización reglamentaria S10-R, Aviso de salida, altura 35cm, ancho 50cm en poliestireno de 3mm de espesor e impresión digital luminiscente. Incluye suministro e	UN	186,00	$ 48.948	$ 9.104.328,00	$ 48.948,00	$ 9.104.328,00	$ 45.416,00	$ 50.462,00	CUMPLE	CUMPLE
31,07	Señalización reglamentaria S11-R; S12-R; S13-R; S14-R; S15-R; S16-R; S17-R; altura 15cm, ancho 15cm en poliestireno de 3mm de espesor e impresión digital. Incluye suministro e instalación.	UN	221,00	$ 29.530	$ 6.526.130,00	$ 29.530,00	$ 6.526.130,00	$ 27.399,00	$ 30.443,00	CUMPLE	CUMPLE
31,08	Planta de evacuación, altura 20cm, ancho 30cm en poliestireno de 3mm de espesor e impresión digital luminiscente. Incluye suministro e instalación.	UN	19,00	$ 29.530	$ 561.070,00	$ 29.530,00	$ 561.070,00	$ 27.399,00	$ 30.443,00	CUMPLE	CUMPLE
32	**ASEO E INSTALACIONES ESPECIALES**										
	ASEO										
32,01	Aseo general. Limpieza y aseo final para entrega de obra.	M2	12964,51	$ 5.838,00	$ 75.686.809,00	$ 5.838,00	$ 75.686.809,00	$ 5.417,00	$ 6.019,00	CUMPLE	CUMPLE
32,02	Lavado y desinfeccion de tanques de almacenamiento	M2	108,36	$ 247.937,00	$ 26.866.453,00	$ 247.937,00	$ 26.866.453,00	$ 230.045,00	$ 255.605,00	CUMPLE	CUMPLE
	INSTALACIONES ESPECIALES										
32,03	Ascensor 3 paradas con capacidad para 630 kg (8 personas), apertura unilateral, recorrido 10 metros. Ref. MITSUBISHI o equivalente. Incluye suministro, instalacion y transporte.	UN	1,00	$ 215.649.789,00	$ 215.649.789,00	$ 215.649.789,00	$ 215.649.789,00	$ 200.087.433,00	$ 222.319.370,00	CUMPLE	CUMPLE
32,05	Plataforma elevadora 2 paradas con capacidad para 250 kg (2 personas). Incluye suministro, instalacion y transporte.	UN	1,00	$ 71.883.263,00	$ 71.883.263,00	$ 71.883.263,00	$ 71.883.263,00	$ 66.695.811,00	$ 74.106.457,00	CUMPLE	CUMPLE
			TOTAL COSTO DIRECTO		**28.370.253.044,00**		$ 28.370.253.044,00				
	A. ADMINISTRACION	20,30%	$ 5.759.161.368,00			$ 5.759.161.368,00		**A.I.U MAX**	28,30%	CUMPLE	
	I. IMPREVISTOS	3,00%	$ 851.107.591,00			$ 851.107.591,00					
	U.UTILIDAD	5,00%	$ 1.418.512.652,00			$ 1.418.512.652,00					
	IVA S/UTILIDAD	19,00%	$ 269.517.404,00			$ 269.517.404,00		**VALOR MINIMO**	**VALOR MÁXIMO**	**VERIFICACIÓN MÍNIMOS**	**VERIFICACIÓN MÁXIMOS**
			$ 36.668.552.059,00			$ 36.668.552.059,00		$ 34.022.234.428,00	$ 37.802.482.698,00	CUMPLE	CUMPLE

Para la presentación de la propuesta económica deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméti
deberán estar ajustado al peso.
En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.)
de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco
lo aproximará por defecto al peso.
Nota 2: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique)

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales,
la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea
inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.
Nota 6: Revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

OBSERVACIONES:
Una vez verificada la propuesta economica, no se presentan correcciones aritméticas ni ajustes por redondeo, encontrandose dentro de los valores minimos y maximos establecidos en los Términos de Referencia.

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE SUR DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

PROPONENTE No. 3 CONSORCIO OBRAS UNIVERSIDAD DF

Capitulo	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL TOTAL	VERIFICACIÓN					
						VALOR UNITARIO CORREGIDO	VALOR PARCIAL CORREGIDO	VALOR MINIMO	VALOR MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
1	PRELIMINARES										
	PRELIMINARES										
1,02	Localización y replanteo de ejes, cimientos y muros.	M2	12964,51	$ 4.502,00	$ 58.366.224,00	$ 4.502,00	$ 58.366.224,00	$ 4.114,00	$ 4.571,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	Descapote mecánico de cobertura vegetal e=0.20m. Incluye trasiego horizontal y vertical, cargue y retiro a botadero, debe presentar certificación.	M3	1641,49	$ 14.376,00	$ 23.598.060,00	$ 14.376,00	$ 23.598.060,00	$ 13.136,00	$ 14.595,00	CUMPLE	CUMPLE
2	DEMOLICIONES Y DESMONTES										
	DEMOLICIONES										
2,01	Demolicion mecanica de contruccion existente. Incluye desmontes, demoliciones, trasiegos, cargue y retiro de sobrantes a botadero certificado.	M2	507,85	$ 244.939,00	$ 124.392.271,00	$ 244.939,00	$ 124.392.271,00	$ 223.804,00	$ 248.671,00	CUMPLE	CUMPLE
3	EXCAVACIONES										
	EXCAVACIONES										
3,01	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue y transporte hasta el lugar de acopio, NO incluye retiro.	M3	6768,75	$ 53.449,00	$ 361.782.919,00	$ 53.449,00	$ 361.782.919,00	$ 48.837,00	$ 54.263,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	Excavación manual en material común. Incluye cargue y transporte hasta el lugar de acopio, NO incluye retiro.	M3	483,54	$ 53.391,00	$ 25.816.684,00	$ 53.391,00	$ 25.816.684,00	$ 48.785,00	$ 54.205,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	Nivelacion y compactación fondo de excavación con equipos livianos.	M2	15881,56	$ 11.301,00	$ 179.477.510,00	$ 11.301,00	$ 179.477.510,00	$ 10.326,00	$ 11.473,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	Cargue y retiro de material sobrante a botadero autorizado y certificado.	M3	6137,29	$ 54.562,00	$ 334.862.817,00	$ 54.562,00	$ 334.862.817,00	$ 49.854,00	$ 55.393,00	CUMPLE	CUMPLE
4	RELLENOS Y BASES										
	RELLENOS Y BASES										
4,01	Relleno compacto en material seleccionado proveniente de la excavación. Incluye conformacion de terreno para zonas verdes, traslado, colocación, extendido, humedecimiento y compactación.	M3	1115,00	$ 41.227,00	$ 45.968.105,00	$ 41.227,00	$ 45.968.105,00	$ 37.670,00	$ 41.855,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	Relleno en subbase granular tipo clase A según art 320-22 de invias, que cumpla con las siguientes normas: Dureza= 50, norma E218, degradación por abración dureza=30 norma E-238, durabilidad=12, norma e220. Límite líquido=25 invia E-125. Donde el nivel topográfico obligue a rellenar. Incluye suministro, transporte, trasiego, colocación y compactación con equipo mecánico.	M3	3225,29	$ 165.790,00	$ 534.720.829,00	$ 165.790,00	$ 534.720.829,00	$ 151.484,00	$ 168.316,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	Geotextil NT-1600 o equivalente. Incluye suministro, transporte, almacenamiento, colocación, desperdicios, retiro y disposición de sobrantes.	M2	7520,67	$ 7.598,00	$ 57.142.051,00	$ 7.598,00	$ 57.142.051,00	$ 6.943,00	$ 7.714,00	CUMPLE	CUMPLE
5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN										
5,01	Concreto de limpieza f'c=17.5MPa, e=5cm. Para vigas de amarre según su ancho, placas de tanques de almacenamiento y piscina, Incluye suministro, colocación y desperdicio.	M2	1369,30	$ 42.119,00	$ 57.673.547,00	$ 42.119,00	$ 57.673.547,00	$ 38.485,00	$ 42.761,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	Concreto ciclópeo 60% concreto 17.5MPa, 40% roca tamaño máximo 20cm.	M3	296,80	$ 480.083,00	$ 142.488.634,00	$ 480.083,00	$ 142.488.634,00	$ 438.658,00	$ 487.398,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	Pilote cuadrado S=30x30cm, en concreto reforzado 28,0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye excavación manual, trasiego, cargue y retiro a botadero autorizado, suministro, colocación y curado del concreto.	ML	401,00	$ 132.330,00	$ 53.064.330,00	$ 132.330,00	$ 53.064.330,00	$ 120.911,00	$ 134.346,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	Zapatas en concreto 28,0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado de concreto, formaleta.	M3	432,67	$ 838.907,00	$ 362.969.892,00	$ 838.907,00	$ 362.969.892,00	$ 766.521,00	$ 851.690,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	Vigas de amarre de pilotes enterrada o aérea, en concreto reforzado 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta.	M3	55,25	$ 1.037.509,00	$ 57.322.372,00	$ 1.037.509,00	$ 57.322.372,00	$ 947.986,00	$ 1.053.318,00	CUMPLE	CUMPLE
5,06	Vigas de amarre en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta.	M3	259,75	$ 913.213,00	$ 237.207.077,00	$ 913.213,00	$ 237.207.077,00	$ 834.415,00	$ 927.128,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	Concreto f'c 28.0 Mpa baja permeabilidad para vigas de amarre, placas de piso, muros y tapas de piscina y tanques de almacenamiento de agua. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta.	M3	235,40	$ 1.109.686,00	$ 261.220.084,00	$ 1.109.686,00	$ 261.220.084,00	$ 1.013.935,00	$ 1.126.594,00	CUMPLE	CUMPLE
	CONTRAPISOS										
5,08	Placa de contrapiso e = 0.10m en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye: excavacion ni malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes, realización de juntas de dilatación c/2.40m en ambas direcciones, con corte de 4cm de profundidad.	M2	87,50	$ 121.404,00	$ 10.622.850,00	$ 121.404,00	$ 10.622.850,00	$ 110.929,00	$ 123.254,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	Placa de contrapiso e = 0.12m en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye: excavacion ni malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes, realización de juntas de dilatación c/2.40m en ambas direcciones, con corte de 4cm de profundidad.	M2	5272,95	$ 143.124,00	$ 754.685.696,00	$ 143.124,00	$ 754.685.696,00	$ 130.775,00	$ 145.305,00	CUMPLE	CUMPLE
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
5,10	Columnas, pantallas y/o pedestales en concreto de 5000PSI. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	185,29	$ 1.197.731,00	$ 221.927.577,00	$ 1.197.731,00	$ 221.927.577,00	$ 1.094.383,00	$ 1.215.981,00	CUMPLE	CUMPLE
5,11	Columnas, pantallas y/o pedestales en concreto de 4000 PSI. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	206,72	$ 1.170.349,00	$ 241.934.545,00	$ 1.170.349,00	$ 241.934.545,00	$ 1.069.364,00	$ 1.188.182,00	CUMPLE	CUMPLE
5,12	Vigas aéreas en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	685,58	$ 1.108.448,00	$ 759.929.780,00	$ 1.108.448,00	$ 759.929.780,00	$ 1.012.804,00	$ 1.125.338,00	CUMPLE	CUMPLE
5,13	Cinta en concreto H=0.10x0.14m en concreto reforzado 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes. (Para cerramiento perimetral)	ML	552,74	$ 77.243,00	$ 42.695.296,00	$ 77.243,00	$ 42.695.296,00	$ 70.578,00	$ 78.420,00	CUMPLE	CUMPLE
5,14	Placa maciza aerea e = 0.12m en concreto 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	6644,51	$ 136.613,00	$ 907.726.445,00	$ 136.613,00	$ 907.726.445,00	$ 124.826,00	$ 138.695,00	CUMPLE	CUMPLE
5,15	Placa maciza e = 0.08m en concreto reforzado 4000 PSI acabado esmaltado. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	480,53	$ 105.770,00	$ 50.825.658,00	$ 105.770,00	$ 50.825.658,00	$ 96.644,00	$ 107.382,00	CUMPLE	CUMPLE
5,16	Muros de contención en concreto f'c 28.0 MPa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	262,45	$ 1.038.365,00	$ 272.518.894,00	$ 1.038.365,00	$ 272.518.894,00	$ 948.768,00	$ 1.054.187,00	CUMPLE	CUMPLE
5,17	Escaleras y graderías en concreto f'c 28.0 Mpa. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3	295,97	$ 1.119.782,00	$ 331.421.879,00	$ 1.119.782,00	$ 331.421.879,00	$ 1.023.160,00	$ 1.136.844,00	CUMPLE	CUMPLE
5,18	Concreto rayado para rampas h = 10 cm en concreto 2500 PSI. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	153,21	$ 109.012,00	$ 16.701.729,00	$ 109.012,00	$ 16.701.729,00	$ 99.606,00	$ 110.673,00	CUMPLE	CUMPLE
5,19	Columnetas en concreto f'c 28.0 MPa para elementos no estructurales. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	569,28	$ 94.842,00	$ 53.991.654,00	$ 94.842,00	$ 53.991.654,00	$ 86.658,00	$ 96.287,00	CUMPLE	CUMPLE
5,20	Viguetas y dinteles en concreto f'c 28.0 MPa para elementos no estructurales. No incluye acero de refuerzo. Incluye suministro, colocación, vibrado y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	1220,40	$ 83.735,00	$ 102.190.194,00	$ 83.735,00	$ 102.190.194,00	$ 76.510,00	$ 85.011,00	CUMPLE	CUMPLE
5.21	Junta de dilatación entre edificaciones, platina Gr50 300mm de ancho por 9mm de espesor, anclada en un costado mediante ancla de cuña expansiva de 1/2" x4-1/2" incluye corte, perforación soldadura, almacenamiento, montaje, limpieza manual, aplicación de anticorrosivo en cromato de zinc 3mils, y lleno en sello elástico tipo sikafle o sequivalente en otra referencia	ML	116,35	$ 290.508,00	$ 33.800.606,00	$ 290.508,00	$ 33.800.606,00	$ 265.442,00	$ 294.935,00	CUMPLE	CUMPLE
	ACEROS DE REFUERZO										
5,22	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2 que cumpla la norma NTC 2289. Incluye: suministro, transporte, figurado, trasiego horizontal y vertical, almacenamiento, amarre y colocación.	KG	495495,21	$ 7.528,00	$ 3.730.087.941,00	$ 7.528,00	$ 3.730.087.941,00	$ 6.879,00	$ 7.643,00	CUMPLE	CUMPLE
5,23	Malla electrosoldada 6,0mm 15 x 15 x 2.35 x 6M c./15 en ambos sentidos. Incluye suministro, transporte, trasiego horizontal y vertical, almacenamiento, amarre y colocación.	KG	23167,80	$ 8.099,00	$ 187.636.012,00	$ 8.099,00	$ 187.636.012,00	$ 7.400,00	$ 8.222,00	CUMPLE	CUMPLE
6	ELEMENTOS EN CONCRETO FUNDIDOS EN SITIO										
	ELEMENTOS EN CONCRETO										
6,01	Meson en concreto 3000 PSI fundido en sitio a=0.60 e = 0.08m acabado en granito blanco No 2 pulido. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	212,27	$ 79.309,00	$ 16.834.921,00	$ 79.309,00	$ 16.834.921,00	$ 72.465,00	$ 80.517,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	Entrepaño en concreto 3000 PSI fundido en sitio ancho entre 0.30 / 0.45 e = 0.06m acabado esmaltado. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	ML	581,74	$ 91.673,00	$ 53.329.851,00	$ 91.673,00	$ 53.329.851,00	$ 83.763,00	$ 93.070,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	Placa para banca en concreto 3000 PSI fundida en sitio ancho 0,45m e = 0.08m acabado esmaltado. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	57,00	$ 126.579,00	$ 7.215.003,00	$ 126.579,00	$ 7.215.003,00	$ 115.657,00	$ 128.508,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	Plaqueta en concreto 3000 PSI fundida en sitio e = 0.08m. No incluye malla electrosoldada. Incluye suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M2	10,18	$ 88.267,00	$ 898.558,00	$ 88.267,00	$ 898.558,00	$ 80.651,00	$ 89.612,00	CUMPLE	CUMPLE
7	MAMPOSTERÍA										
	MAMPOSTERÍA										
7,01	Mampostería con bloque de arcilla No. 5 tradicional. Medidas: 33cm x 23cm x 11,5cm. Incluye suministro e instalacion.	M2	7320,01	$ 61.512,00	$ 450.268.455,00	$ 61.512,00	$ 450.268.455,00	$ 56.204,00	$ 62.449,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	Mampostería estructural F'm=12 mpa acorde con NTC 4026 (astm c90), en bloque de cemento S=39x19x14, incluye material y mano de obra para: mortero de pega tipo S, con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa, acorde con NTC 3329, y mortero de relleno con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa acorde con MTC 4048 (ASTM c476), cada 1.20m. No incluye acero de refuerzo.	M2	903,06	$ 112.539,00	$ 101.629.469,00	$ 112.539,00	$ 101.629.469,00	$ 102.829,00	$ 114.254,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	Mampostería estructural F'm=12 mpa acorde con NTC 4026 (astm c90), en bloque de cemento S=39x19x14, incluye material y mano de obra para: mortero de pega tipo S, con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa, acorde con NTC 3329, y mortero de relleno con resistencia mínima a la compresión f'cp=12,5 mpa acorde con MTC 4048 (ASTM c476). No incluye acero de refuerzo.	ML	748,00	$ 72.293,00	$ 54.075.164,00	$ 72.293,00	$ 54.075.164,00	$ 66.056,00	$ 73.395,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	Mamposteria en bloque calado en concreto. Medidas: 10cm x 20cm x 20cm. Incluye suministro e instalacion.	M2	46,80	$ 167.440,00	$ 7.836.192,00	$ 167.440,00	$ 7.836.192,00	$ 152.992,00	$ 169.991,00	CUMPLE	CUMPLE
8	PAÑETES										
	PAÑETES										
8,01	Pañete interior 1:4 sobre mampostería. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro e instalacion.	M2	10244,39	$ 26.075,00	$ 267.122.469,00	$ 26.075,00	$ 267.122.469,00	$ 23.825,00	$ 26.472,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	Pañete exterior 1:4 sobre mampostería. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro e instalacion.	M2	6876,65	$ 39.573,00	$ 272.129.670,00	$ 39.573,00	$ 272.129.670,00	$ 36.158,00	$ 40.176,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	Pañete 1:4 bajo placa. Incluye filos, dilataciones y goteros. Incluye suministro e instalacion.	M2	785,45	$ 32.151,00	$ 25.253.003,00	$ 32.151,00	$ 25.253.003,00	$ 29.377,00	$ 32.641,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	Pañete 1:4 sobre mampostería. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro e instalacion.	ML	4699,22	$ 13.194,00	$ 62.001.509,00	$ 13.194,00	$ 62.001.509,00	$ 12.056,00	$ 13.395,00	CUMPLE	CUMPLE
9	PINTURA Y CIELO RASOS										

	PINTURA										
9,01	Estuco en muros. Incluye filos y dilataciones. Incluye suministro y aplicación.	M2	5955,60	$ 19.001,00	$ 113.162.356,00	$ 19.001,00	$ 113.162.356,00	$ 17.362,00	$ 19.291,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
9,02	Vinilo para interiores TIPO 1. Incluye tres manos sobre pañete, estuco y cielo rasos (sobre muros y bajo placas). Color Blanco. Incluye suministro y aplicación.	M2	13779,98	$ 21.576,00	$ 297.316.848,00	$ 21.576,00	$ 297.316.848,00	$ 19.715,00	$ 21.905,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
9,03	Vinilo para exteriores tipo Koraza o equivalente. Color blanco. Incluye suministro y aplicación.	M2	7597,23	$ 56.458,00	$ 428.924.411,00	$ 56.458,00	$ 428.924.411,00	$ 51.586,00	$ 57.318,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
9,04	Pintura epóxica para cielo raso y muros. Incluye suministro y aplicación.	M2	83,00	$ 43.744,00	$ 3.630.752,00	$ 43.744,00	$ 3.630.752,00	$ 39.970,00	$ 44.411,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
9,05	Pintura a base de resinas acrilicas para demarcacion y numeración de lineas en parqueaderos (2 manos), de alta resistencia a la abrasión, línea industrial de alta resistencia al desgaste. Incluye preparación y limpieza de superficie, suministro y aplicación.	ML	1004,60	$ 7.755,00	$ 7.790.673,00	$ 7.755,00	$ 7.790.673,00	$ 7.086,00	$ 7.873,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
9,06	Pintura a base de resinas acrilicas para canchas y gimnasios biosaludables (2 manos) de alta resistencia a la abrasión, diseñada para superficies deportivas, no se decolora y de alta resistencia al desgaste. Incluye preparación y limpieza de superficie, suministro y aplicación.	M2	1419,57	$ 40.206,00	$ 57.075.231,00	$ 40.206,00	$ 57.075.231,00	$ 36.737,00	$ 40.819,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
	CIELO RASOS										
9,07	Cielo Raso en lamina de drywall o equivalente. No incluye pintura. Incluye suministro e instalación.	M2	3614,91	$ 66.387,00	$ 239.983.030,00	$ 66.387,00	$ 239.983.030,00	$ 60.659,00	$ 67.399,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
9,08	Cielo Raso en lamina de drywall RH o equivalente. No incluye pintura. Incluye suministro e instalación	M2	2930,92	$ 74.762,00	$ 219.121.441,00	$ 74.762,00	$ 219.121.441,00	$ 68.311,00	$ 75.901,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10	**PISOS, ACABADOS Y PREFABRICADOS**										
	PISOS Y ACABADOS										
10,01	Alistado pisos y escaleras 1:3 e = 4 cm. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de mortero.	M2	9427,67	$ 27.088,00	$ 255.376.725,00	$ 27.088,00	$ 255.376.725,00	$ 24.751,00	$ 27.501,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,02	Alistado impermeabilizado pisos 1:3 e = 4 cm para cabinas de duchas, pocetas aseo y exterior piscina. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de mortero, impermeabilizante.	M2	627,18	$ 36.151,00	$ 22.673.184,00	$ 36.151,00	$ 22.673.184,00	$ 33.032,00	$ 36.702,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,03	Concreto 3000 PSI base para poyos e=0,08m. Incluye suministro e instalacion.	M2	5,58	$ 54.527,00	$ 304.261,00	$ 54.527,00	$ 304.261,00	$ 49.822,00	$ 55.358,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,04	Piso interior en baldosín de granito color blanco pulido y brillado referencia Alfa Blanco Huila de 30 x 30 cm o equivalente. Incluye suministro, instalacion y destronque.	M2	4422,29	$ 128.364,00	$ 567.662.834,00	$ 128.364,00	$ 567.662.834,00	$ 117.288,00	$ 130.320,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,05	Piso exterior en tableta de gres tipo colonial para exteriores 30 x 30 cm Alfa o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	M2	2721,37	$ 75.997,00	$ 206.815.956,00	$ 75.997,00	$ 206.815.956,00	$ 69.440,00	$ 77.155,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,06	Piso en baldosa de concreto arquitectónico 50x50 cm tipo Coralina o equivalente (para exterior de piscina). Incluye suministro e instalacion.	M2	346,13	$ 186.428,00	$ 64.528.324,00	$ 186.428,00	$ 64.528.324,00	$ 170.342,00	$ 189.269,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,07	Piso en ceramica estructurada de 20x20 cm Azul tipo Barbados de Corona o equivalente (para interior de piscina). Incluye suministro e instalacion.	M2	312,50	$ 103.034,00	$ 32.198.125,00	$ 103.034,00	$ 32.198.125,00	$ 94.144,00	$ 104.604,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,08	Adoquin de arcilla trafico peatonal (0,20x0,10x0,06) sobre placa de concreto. Incluye suministro e instalacion.	M2	298,54	$ 81.558,00	$ 24.348.325,00	$ 81.558,00	$ 24.348.325,00	$ 74.521,00	$ 82.801,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,09	Adoquin de arcilla trafico peatonal (0,20x0,10x0,06) sobre cama de arena. Incluye base 4cm arena nivelacion y arena de sello. Incluye suministro e instalacion.	M2	838,00	$ 76.944,00	$ 64.479.072,00	$ 76.944,00	$ 64.479.072,00	$ 70.304,00	$ 78.116,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,10	Loseta podotactil alerta de 20x20 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	193,48	$ 32.295,00	$ 6.248.437,00	$ 32.295,00	$ 6.248.437,00	$ 29.508,00	$ 32.787,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,11	Loseta lisa 40x40 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	7,20	$ 63.844,00	$ 459.677,00	$ 63.844,00	$ 459.677,00	$ 58.335,00	$ 64.817,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,12	Loseta podotactil alerta 40x40 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	83,10	$ 63.844,00	$ 5.305.436,00	$ 63.844,00	$ 5.305.436,00	$ 58.335,00	$ 64.817,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,13	Loseta podotactil guia 40x40 cm prefabricada en concreto. Incluye suministro e instalacion.	ML	131,75	$ 63.844,00	$ 8.411.447,00	$ 63.844,00	$ 8.411.447,00	$ 58.335,00	$ 64.817,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,14	Piso en concreto endurecido 2500 PSI h=8 cm para cuartos tecnicos. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de concreto, endurecedor.	M2	33,90	$ 81.561,00	$ 2.764.918,00	$ 81.561,00	$ 2.764.918,00	$ 74.524,00	$ 82.804,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,15	Rodadura asfaltica MDC-2 e=5cm compactado para canchas deportivas. Incluye geomalla biaxial. Incluye suministro e instalacion.	M2	1419,57	$ 68.265,00	$ 96.906.946,00	$ 68.265,00	$ 96.906.946,00	$ 62.375,00	$ 69.305,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,16	Guardaescobas en baldosin de granito h=8cms. Incluye suministro e instalacion.	ML	2234,99	$ 24.828,00	$ 55.490.332,00	$ 24.828,00	$ 55.490.332,00	$ 22.685,00	$ 25.206,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,17	Guardaescobas en tableta de gres tipo colonial para exteriores referencia Tradición marca Alfa o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	ML	1004,18	$ 29.167,00	$ 29.288.918,00	$ 29.167,00	$ 29.288.918,00	$ 26.650,00	$ 29.611,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,18	Guardaescobas en baldosa de concreto h=8cms. Incluye suministro e instalacion.	ML	16,60	$ 38.173,00	$ 633.672,00	$ 38.173,00	$ 633.672,00	$ 34.880,00	$ 38.755,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,19	Guardaescobas en gravilla lavada h=8cms. Incluye suministro e instalacion.	ML	29,90	$ 55.289,00	$ 1.653.141,00	$ 55.289,00	$ 1.653.141,00	$ 50.518,00	$ 56.131,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,20	Cenefa o pirlan en gravilla lavada, ancho 15 cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	708,60	$ 45.306,00	$ 32.103.832,00	$ 45.306,00	$ 32.103.832,00	$ 41.396,00	$ 45.996,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,21	Mediacaña en granito pulido h=10cms, color blanco para baños, cocinas, aseo y duchas. Incluye suministro e instalacion.	ML	807,89	$ 66.251,00	$ 53.523.520,00	$ 66.251,00	$ 53.523.520,00	$ 60.534,00	$ 67.260,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,22	Borde piscina baldosa tipo Coral o equivalente 49,5x40cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	75,00	$ 178.536,00	$ 13.390.200,00	$ 178.536,00	$ 13.390.200,00	$ 163.130,00	$ 181.256,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,23	Tope llantas en caucho, medidas 54.7cm x 15.3cm h=9 cm, con 3 orificios superiores para su anclaje al piso y dos franjas laterales en cinta reflectiva color amarillo Incluye pernos de anclaje, tuercas y sujetadores. Incluye suministro e instalacion.	UN	36,00	$ 76.863,00	$ 2.767.068,00	$ 76.863,00	$ 2.767.068,00	$ 70.231,00	$ 78.034,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,24	Dilataciones y franjas de ajuste Concreto 2500PSI fundido en sitio. Incluye suministro e instalacion.	M3	1,46	$ 637.249,00	$ 930.384,00	$ 637.249,00	$ 930.384,00	$ 582.263,00	$ 646.959,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
	PREFABRICADOS										
10,25	Bordillo en concreto prefabricado A-80 (0,80x0,15x0,35). Incluye suministro e instalacion, excavacion, trasiegos, base granular, cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	731,48	$ 69.831,00	$ 51.079.980,00	$ 69.831,00	$ 51.079.980,00	$ 63.806,00	$ 70.895,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,26	Sardinel en concreto prefabricado A-10 (0,80x0,15x0,50). Incluye suministro e instalacion, excavacion, trasiegos, base granular, cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	364,36	$ 79.645,00	$ 29.019.452,00	$ 79.645,00	$ 29.019.452,00	$ 72.773,00	$ 80.859,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,27	Banca prefabricada en concreto blanco modular 1.80m x 0.60m. Incluye suministro e instalacion.	UN	42,00	$ 799.535,00	$ 33.580.470,00	$ 799.535,00	$ 33.580.470,00	$ 730.546,00	$ 811.718,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
10,28	Carcamo prefabricado en concreto 3500 PSI. Medidas 63 cm de alto x 60 cm de ancho x 100 cm de largo. Incluye dos rejillas en concreto reforzado de 10cm de alto x 47,5cm de ancho x 50cm de largo . Incluye suministro e instalacion.	ML	117,80	$ 481.079,00	$ 56.671.106,00	$ 481.079,00	$ 56.671.106,00	$ 439.568,00	$ 488.409,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
11	**ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS**										
	ENCHAPES										
11,01	Enchape en cerámica rectificada pared 60cm x 30cm. Color blanco. Incluye suministro e instalacion.	M2	1449,56	$ 113.734,00	$ 164.864.257,00	$ 113.734,00	$ 164.864.257,00	$ 103.920,00	$ 115.467,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
11,02	Enchape exterior en cerámica rectificada pared 20cm x 20cm. Color rojo. Incluye suministro e instalacion.	M2	47,16	$ 68.253,00	$ 3.218.811,00	$ 68.253,00	$ 3.218.811,00	$ 62.364,00	$ 69.293,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
11,03	Enchape cerámico estructurado de 20x20 cm Azul tipo Barbados de Corona o equivalente (para interior de piscina). Incluye suministro e instalacion.	M2	413,75	$ 103.034,00	$ 42.630.318,00	$ 103.034,00	$ 42.630.318,00	$ 94.144,00	$ 104.604,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
11,04	Muro liviano e=14 cm en lamina de drywall dos caras. Incluye estructura de soporte. Incluye suministro e instalacion.	M2	27,40	$ 92.409,00	$ 2.532.007,00	$ 92.409,00	$ 2.532.007,00	$ 84.435,00	$ 93.817,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
	REVESTIMIENTOS										
11,05	Revestimiento en placa Superboard 8mm para estructura metalica. No incluye pintura. Incluye suministro, instalacion, masillado y lijado.	M2	720,58	$ 100.864,00	$ 72.680.581,00	$ 100.864,00	$ 72.680.581,00	$ 92.161,00	$ 102.401,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
11,06	Revestimiento de fachada en lámina traslucida plana de PRFV Ref. Flatsky o equivalente. Incluye suministro e instalacion. No Incluye estructura metalica de soporte.	M2	839,75	$ 486.013,00	$ 408.129.417,00	$ 486.013,00	$ 408.129.417,00	$ 444.076,00	$ 493.418,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**										
	CUBIERTAS										
12,01	Cubierta en lámina traslucida plana de PRFV Ref. Flatsky o equivalente. Incluye suministro e instalacion. No Incluye estructura metalica de soporte.	M2	549,90	$ 461.957,00	$ 254.030.154,00	$ 461.957,00	$ 254.030.154,00	$ 422.096,00	$ 468.996,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12,02	Cubierta en teja tipo sandwich con poliuretano inyectado espesor 50mm de alta densidad. Incluye suministro e instalacion. No incluye estructura metalica de soporte.	M2	3709,09	$ 329.304,00	$ 1.221.418.173,00	$ 329.304,00	$ 1.221.418.173,00	$ 300.890,00	$ 334.322,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12,03	Acero estructural, cerchas, correas, platinas, pernos, templetes, columnas, vigas, ángulos para estructura metálica de cubierta. Incluye suministro, transporte, mecanizado, trasiego horizontal y vertical, almacenamiento, montaje, limpieza manual, aplicación de anticorrosivo en cromato de zinc 3mils, película de acabado alquidico 3 mils.	KG	131088,10	$ 25.341,00	$ 3.321.903.542,00	$ 25.341,00	$ 3.321.903.542,00	$ 23.154,00	$ 25.727,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12,04	Cubierta en lámina de fibrocemento. No incluye pintura. Incluye suministro e instalacion.	M2	83,00	$ 116.161,00	$ 9.641.363,00	$ 116.161,00	$ 9.641.363,00	$ 106.138,00	$ 117.931,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12,05	Flanche en lamina galvanizada calibre 26 x 25 cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	80,92	$ 51.264,00	$ 4.148.283,00	$ 51.264,00	$ 4.148.283,00	$ 46.841,00	$ 52.045,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12,06	Canal en lamina galvanizada calibre 26 S=0.65 cm x 0.35 cm. Incluye suministro e instalacion.	ML	134,80	$ 36.007,00	$ 4.853.744,00	$ 36.007,00	$ 4.853.744,00	$ 32.900,00	$ 36.556,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12,07	Remate con gotero en lámina calibre 26 para cubiertas. Incluye suministro e instalacion.	ML	148,78	$ 59.398,00	$ 8.837.234,00	$ 59.398,00	$ 8.837.234,00	$ 54.273,00	$ 60.303,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
	IMPERMEABILIZACIONES										
12,08	Afinado con mortero impermeabilizado 1:4 para cubiertas planas e=4 cm. Incluye suministro, nivelacion, vaciado y extendida de mortero, impermeabilizante.	M2	800,35	$ 36.301,00	$ 29.053.505,00	$ 36.301,00	$ 29.053.505,00	$ 33.169,00	$ 36.854,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12,09	Media caña con mortero de pendiente para cubiertas planas. Incluye suministro e instalacion.	ML	550,55	$ 24.383,00	$ 13.424.061,00	$ 24.383,00	$ 13.424.061,00	$ 22.280,00	$ 24.755,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12,10	Manto asfaltico 3mm recubierto en foil de aluminio para cubiertas planas Ref. Edil o equivalente. Incluye emulsion asfaltica. Incluye suministro e instalacion.	M2	800,35	$ 53.236,00	$ 42.607.433,00	$ 53.236,00	$ 42.607.433,00	$ 48.642,00	$ 54.047,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12,11	Cinta water stop 6" para juntas entre piso y placa de estructuras hidráulicas. Incluye suministro, transporte e instalación.	ML	121,32	$ 59.497,00	$ 7.218.176,00	$ 59.497,00	$ 7.218.176,00	$ 54.364,00	$ 60.404,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12,12	Membrana de policloruro de Vinilo flexible PVC con armadura de malla de fibra de poliester para impermeabilizacion de tanque de agua potable y tanque de agua incendio. Incluye suministro e instalacion.	M2	211,13	$ 152.760,00	$ 32.252.219,00	$ 152.760,00	$ 32.252.219,00	$ 139.579,00	$ 155.088,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
12,13	Recubrimiento impermeabilizante Sika 101 mortero plus o equivalente para piscina. Incluye suministro e instalacion.	M2	434,44	$ 16.766,00	$ 7.283.821,00	$ 16.766,00	$ 7.283.821,00	$ 15.319,00	$ 17.021,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
13	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS AGUA POTABLE**										
	ACOMETIDA										
13,01	Equipo de presión preensamblado 14,00 hp, Q=13,05 lts, C.D.T= 48 m.c.a. Compuesto por 2 bombas principales de 7.00 hp c/u y una bomba suplencia de 7.00 hp, controles, tableros de control y fuerza. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 15.020.038	$ 15.020.038,00	$ 15.020.038,00	$ 15.020.038,00	$ 13.724.010,00	$ 15.248.900,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
13,03	Kit válvula de flotador mecánico 1" incluye adaptador macho en PVCP. Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 199.733	$ 599.199,00	$ 199.733,00	$ 599.199,00	$ 182.498,00	$ 202.776,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
13,04	Medidor de agua de 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 697.322	$ 1.394.644,00	$ 697.322,00	$ 1.394.644,00	$ 637.152,00	$ 707.947,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
13,05	Niple pasamuros de 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 89.724	$ 269.172,00	$ 89.724,00	$ 269.172,00	$ 81.982,00	$ 91.091,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
13,06	Niple pasamuros de 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 166.140	$ 498.420,00	$ 166.140,00	$ 498.420,00	$ 151.804,00	$ 168.671,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
13,07	Tanque hidroacumulador de 750 litros. Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 8.169.028	$ 32.676.112,00	$ 8.169.028,00	$ 32.676.112,00	$ 7.464.150,00	$ 8.293.500,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
13,08	Tubería PVCP 1" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones codos tés y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	131,06	$ 22.152	$ 2.903.241,00	$ 22.152,00	$ 2.903.241,00	$ 20.241,00	$ 22.490,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
13,09	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, tés y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	5,00	$ 145.460	$ 727.300,00	$ 145.460,00	$ 727.300,00	$ 132.908,00	$ 147.676,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**
13,10	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	5,00	$ 188.089	$ 940.445,00	$ 188.089,00	$ 940.445,00	$ 171.860,00	$ 190.955,00	**CUMPLE**	**CUMPLE**

13,11	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	5,00	$ 2.799.990	$ 13.999.950,00	$ 2.799.990,00	$ 13.999.950,00	$ 2.558.389,00	$ 2.842.654,00	CUMPLE	CUMPLE
13,12	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo, cuello, vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 193.968	$ 775.872,00	$ 193.968,00	$ 775.872,00	$ 177.232,00	$ 196.924,00	CUMPLE	CUMPLE
13,13	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo, cuello, vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 3.054.438	$ 3.054.438,00	$ 3.054.438,00	$ 3.054.438,00	$ 2.790.881,00	$ 3.100.979,00	CUMPLE	CUMPLE
13,14	Caja de inspección de válvulas de 0.30x0.30 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción	UN	11,00	$ 207.193	$ 2.279.123,00	$ 207.193,00	$ 2.279.123,00	$ 189.315,00	$ 210.350,00	CUMPLE	CUMPLE
13,15	Equipo de eyector sumergible 1,00 hp, Q=12.91 lts, C.D.T= 4 m.c.a. con un equipo suplencia, controles, tableros de control y fuerza. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 3.760.698	$ 3.760.698,00	$ 3.760.698,00	$ 3.760.698,00	$ 3.436.200,00	$ 3.818.000,00	CUMPLE	CUMPLE
13,16	Equipo de presión preensamblado 1,00 hp, Q=0,90 lts, C.D.T= 43 m.c.a. Compuesto por 2 bombas principales de 0.5 hp c/u y una bomba suplencia de 0.5 hp, controles, tableros de control y fuerza. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 4.395.821	$ 4.395.821,00	$ 4.395.821,00	$ 4.395.821,00	$ 4.016.520,00	$ 4.462.800,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED AGUA POTABLE										
13,18	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o embebida en placa. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	458,51	$ 13.372	$ 6.131.196,00	$ 13.372,00	$ 6.131.196,00	$ 12.218,00	$ 13.576,00	CUMPLE	CUMPLE
13,19	Tubería PVCP 1-1/2" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 1,50 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	265,73	$ 36.069	$ 9.584.615,00	$ 36.069,00	$ 9.584.615,00	$ 32.957,00	$ 36.619,00	CUMPLE	CUMPLE
13,20	Tubería PVCP 1-1/4" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 1,35 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	24,32	$ 30.000	$ 729.600,00	$ 30.000,00	$ 729.600,00	$ 27.411,00	$ 30.457,00	CUMPLE	CUMPLE
13,21	Tubería PVCP 1-1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel, Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	311,64	$ 38.358	$ 11.953.887,00	$ 38.358,00	$ 11.953.887,00	$ 35.048,00	$ 38.942,00	CUMPLE	CUMPLE
13,22	Tubería PVCP 1-1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	4,62	$ 34.029	$ 157.214,00	$ 34.029,00	$ 157.214,00	$ 31.092,00	$ 34.547,00	CUMPLE	CUMPLE
13,23	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	17,88	$ 49.645	$ 887.653,00	$ 49.645,00	$ 887.653,00	$ 45.361,00	$ 50.401,00	CUMPLE	CUMPLE
13,24	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento.Incluye suministro e instalacion.	ML	49,70	$ 52.004	$ 2.584.599,00	$ 52.004,00	$ 2.584.599,00	$ 47.516,00	$ 52.796,00	CUMPLE	CUMPLE
13,25	Tubería PVCP 2-1/2" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 1,90 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	12,75	$ 83.051	$ 1.058.900,00	$ 83.051,00	$ 1.058.900,00	$ 75.884,00	$ 84.316,00	CUMPLE	CUMPLE
13,26	Válvula expulsora de aire 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 82.530	$ 330.120,00	$ 82.530,00	$ 330.120,00	$ 75.409,00	$ 83.788,00	CUMPLE	CUMPLE
13,27	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 2,00 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	12,00	$ 90.140	$ 1.081.680,00	$ 90.140,00	$ 1.081.680,00	$ 82.362,00	$ 91.513,00	CUMPLE	CUMPLE
13,28	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	59,61	$ 93.226	$ 5.557.202,00	$ 93.226,00	$ 5.557.202,00	$ 85.181,00	$ 94.646,00	CUMPLE	CUMPLE
13,29	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel. Inlcuye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion.	ML	25,39	$ 16.834	$ 427.415,00	$ 16.834,00	$ 427.415,00	$ 15.381,00	$ 17.090,00	CUMPLE	CUMPLE
13,30	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería. Incluye suministro e instalacion.	ML	62,42	$ 145.460	$ 9.079.613,00	$ 145.460,00	$ 9.079.613,00	$ 132.908,00	$ 147.676,00	CUMPLE	CUMPLE
13,31	Válvula soldada de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	23,00	$ 25.450	$ 585.350,00	$ 25.450,00	$ 585.350,00	$ 23.254,00	$ 25.838,00	CUMPLE	CUMPLE
13,32	Válvula soldada de 1-1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	34,00	$ 62.168	$ 2.113.712,00	$ 62.168,00	$ 2.113.712,00	$ 56.804,00	$ 63.115,00	CUMPLE	CUMPLE
13,33	Válvula soldada de 1-1/4". Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 56.936	$ 341.616,00	$ 56.936,00	$ 341.616,00	$ 52.024,00	$ 57.804,00	CUMPLE	CUMPLE
13,34	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 188.089	$ 188.089,00	$ 188.089,00	$ 188.089,00	$ 171.860,00	$ 190.955,00	CUMPLE	CUMPLE
13,35	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1-1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 341.530	$ 1.366.120,00	$ 341.530,00	$ 1.366.120,00	$ 312.061,00	$ 346.734,00	CUMPLE	CUMPLE
13,36	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 537.538	$ 537.538,00	$ 537.538,00	$ 537.538,00	$ 491.156,00	$ 545.729,00	CUMPLE	CUMPLE
13,37	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.245.961	$ 1.245.961,00	$ 1.245.961,00	$ 1.245.961,00	$ 1.138.451,00	$ 1.264.946,00	CUMPLE	CUMPLE
13,38	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. (A.LL)	UN	1,00	$ 193.968	$ 193.968,00	$ 193.968,00	$ 193.968,00	$ 177.232,00	$ 196.924,00	CUMPLE	CUMPLE
13,39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1-1/2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 431.895	$ 1.727.580,00	$ 431.895,00	$ 1.727.580,00	$ 394.628,00	$ 438.476,00	CUMPLE	CUMPLE
13,40	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 593.450	$ 593.450,00	$ 593.450,00	$ 593.450,00	$ 542.243,00	$ 602.492,00	CUMPLE	CUMPLE
13,41	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 3", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.745.580	$ 1.745.580,00	$ 1.745.580,00	$ 1.745.580,00	$ 1.594.960,00	$ 1.772.178,00	CUMPLE	CUMPLE
13,42	Tapa registro de 0.20x0.20 m. Incluye suministro e instalacion.	UN	59,00	$ 26.467	$ 1.561.553,00	$ 26.467,00	$ 1.561.553,00	$ 24.183,00	$ 26.870,00	CUMPLE	CUMPLE
13,43	Tubería PVCP 1" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, tés y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion. (reusó de A.LL).	ML	115,74	$ 22.152	$ 2.563.872,00	$ 22.152,00	$ 2.563.872,00	$ 20.241,00	$ 22.490,00	CUMPLE	CUMPLE
13,44	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion. (reusó de A.LL).	ML	9,78	$ 16.834	$ 164.637,00	$ 16.834,00	$ 164.637,00	$ 15.381,00	$ 17.090,00	CUMPLE	CUMPLE
13,45	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel. Incluye uniones, codos, Tees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro e instalacion. (reusó de A.LL)	ML	95,72	$ 13.372	$ 1.279.968,00	$ 13.372,00	$ 1.279.968,00	$ 12.218,00	$ 13.576,00	CUMPLE	CUMPLE
13,46	Válvula soldada de 1/2". Incluye suministro e instalacion. (A.LL)	UN	8,00	$ 25.450	$ 203.600,00	$ 25.450,00	$ 203.600,00	$ 23.254,00	$ 25.838,00	CUMPLE	CUMPLE
13,47	Válvula tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. (A.LL)	UN	1,00	$ 188.089	$ 188.089,00	$ 188.089,00	$ 188.089,00	$ 171.860,00	$ 190.955,00	CUMPLE	CUMPLE
	PUNTOS DE AGUA POTABLE										
13,49	Punto de A.F de 1/2"	UN	149,00	$ 101.955	$ 15.191.295,00	$ 101.955,00	$ 15.191.295,00	$ 93.158,00	$ 103.509,00	CUMPLE	CUMPLE
13,50	Punto de A.F de 1-1/2"	UN	66,00	$ 148.084	$ 9.773.544,00	$ 148.084,00	$ 9.773.544,00	$ 135.306,00	$ 150.340,00	CUMPLE	CUMPLE
13,51	Punto de A.F de 1-1/4"	UN	6,00	$ 131.482	$ 788.892,00	$ 131.482,00	$ 788.892,00	$ 120.137,00	$ 133.485,00	CUMPLE	CUMPLE
13,52	Punto de A.F de 3/4"	UN	14,00	$ 107.706	$ 1.507.884,00	$ 107.706,00	$ 1.507.884,00	$ 98.412,00	$ 109.347,00	CUMPLE	CUMPLE
13,53	Punto de A.F de 1/2" (llave manguera, reusó de agua lluvia)	UN	8,00	$ 101.955	$ 815.640,00	$ 101.955,00	$ 815.640,00	$ 93.158,00	$ 103.509,00	CUMPLE	CUMPLE
14	**RED DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES Y AGUAS PLUVIALES**										
	RED SANITARIA AGUAS RESIDUALES										
14,01	Tubería PVCS 2", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 1,50 m). Incluye suministro e instalación.	ML	225,87	$ 43.277	$ 9.774.976,00	$ 43.277,00	$ 9.774.976,00	$ 39.542,00	$ 43.936,00	CUMPLE	CUMPLE
14,02	Tubería PVCS 3", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 1,50 m). Incluye suministro e instalación.	ML	79,54	$ 58.548	$ 4.656.908,00	$ 58.548,00	$ 4.656.908,00	$ 53.496,00	$ 59.440,00	CUMPLE	CUMPLE
14,03	Tubería PVCS 4", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 2,00 m). Incluye suministro e instalación.	ML	199,26	$ 83.714	$ 16.680.852,00	$ 83.714,00	$ 16.680.852,00	$ 76.491,00	$ 84.990,00	CUMPLE	CUMPLE
14,04	Tubería PVCS 2", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	150,62	$ 39.324	$ 5.922.981,00	$ 39.324,00	$ 5.922.981,00	$ 35.931,00	$ 39.923,00	CUMPLE	CUMPLE
14,05	Tubería PVCS 3", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	45,71	$ 53.889	$ 2.463.266,00	$ 53.889,00	$ 2.463.266,00	$ 49.239,00	$ 54.710,00	CUMPLE	CUMPLE
14,06	Tubería PVCS 4", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	121,31	$ 74.079	$ 8.986.523,00	$ 74.079,00	$ 8.986.523,00	$ 67.687,00	$ 75.208,00	CUMPLE	CUMPLE
14,07	Tubería PVCS 6", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para el correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalación.	ML	244,31	$ 125.107	$ 30.564.891,00	$ 125.107,00	$ 30.564.891,00	$ 114.312,00	$ 127.013,00	CUMPLE	CUMPLE
14,08	Caja de inspección de 0.60x0.60 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	16,00	$ 528.640	$ 8.458.240,00	$ 528.640,00	$ 8.458.240,00	$ 483.026,00	$ 536.695,00	CUMPLE	CUMPLE
14,09	Caja de inspección de 0.70x0.70 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 651.635	$ 3.258.175,00	$ 651.635,00	$ 3.258.175,00	$ 595.408,00	$ 661.564,00	CUMPLE	CUMPLE
14,10	Caja de inspección de 0.80x0.80 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	1,00	$ 732.347	$ 732.347,00	$ 732.347,00	$ 732.347,00	$ 669.155,00	$ 743.506,00	CUMPLE	CUMPLE
14,11	Caja de inspección de 0.90x0.90 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	1,00	$ 846.810	$ 846.810,00	$ 846.810,00	$ 846.810,00	$ 773.742,00	$ 859.713,00	CUMPLE	CUMPLE
14,12	Caja de inspección de 1.00x1.00 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	3,00	$ 917.258	$ 2.751.774,00	$ 917.258,00	$ 2.751.774,00	$ 838.111,00	$ 931.234,00	CUMPLE	CUMPLE
14,13	Pozo de inspección, diámetro interior 1.2 m 1.5 < H < 2.0m. Incluye tapa. Incluye suministro y construcción.	UN	4,00	$ 2.377.955	$ 9.511.820,00	$ 2.377.955,00	$ 9.511.820,00	$ 2.172.769,00	$ 2.414.188,00	CUMPLE	CUMPLE
14,14	Pozo de inspección, diámetro interior 1.2 m 2.5 < H < 3.0m. Incluye tapa. Incluye suministro y construcción.	UN	2,00	$ 3.417.376	$ 6.834.752,00	$ 3.417.376,00	$ 6.834.752,00	$ 3.122.502,00	$ 3.469.447,00	CUMPLE	CUMPLE
14,15	Caja de aforo 1.00x0.50m. Incluye suministro y construcción.	UN	3,00	$ 680.822	$ 2.042.466,00	$ 680.822,00	$ 2.042.466,00	$ 622.076,00	$ 691.196,00	CUMPLE	CUMPLE
14,16	Trampa de grasas 1.40x0.70m. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 928.208	$ 928.208,00	$ 928.208,00	$ 928.208,00	$ 848.116,00	$ 942.351,00	CUMPLE	CUMPLE

14,17	Trampa de grasas 0.48x0.62m. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 2.510.724	$ 2.510.724,00	$ 2.510.724,00	$ 2.510.724,00	$ 2.294.082,00	$ 2.548.980,00	CUMPLE	CUMPLE
14,18	Cárcamo de 0.20x0,10x1.00 m (Incluye rejilla). Incluye suministro y construccion.	UN	3,00	$ 530.766	$ 1.592.298,00	$ 530.766,00	$ 1.592.298,00	$ 484.968,00	$ 538.853,00	CUMPLE	CUMPLE
14,19	Pozo eyector (incluye bomba sumergible Q= 2.19 lps, CDT= 21mca). Incluye suministro y construccion.	UN	1,00	$ 4.296.037	$ 4.296.037,00	$ 4.296.037,00	$ 4.296.037,00	$ 3.925.346,00	$ 4.361.496,00	CUMPLE	CUMPLE
14,21	Tubería PEAD 50mm, Subterránea, (incluye uniones y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalacion.	ML	87,53	$ 25.407	$ 2.223.875,00	$ 25.407,00	$ 2.223.875,00	$ 23.215,00	$ 25.794,00	CUMPLE	CUMPLE
14,23	Tubería PVC-L 2", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 1,50m). Incluye suministro e instalacion.	ML	143,09	$ 32.549	$ 4.657.436,00	$ 32.549,00	$ 4.657.436,00	$ 29.741,00	$ 33.045,00	CUMPLE	CUMPLE
	SALIDA SANITARIA										
14,24	Salida sanitaria de 2"	UN	145,00	$ 111.275	$ 16.134.875,00	$ 111.275,00	$ 16.134.875,00	$ 101.674,00	$ 112.971,00	CUMPLE	CUMPLE
14,25	Salida sanitaria de 4"	UN	67,00	$ 143.295	$ 9.600.765,00	$ 143.295,00	$ 9.600.765,00	$ 130.930,00	$ 145.478,00	CUMPLE	CUMPLE
14,26	Salida sanitaria sifón de 2"	UN	46,00	$ 68.195	$ 3.136.970,00	$ 68.195,00	$ 3.136.970,00	$ 62.311,00	$ 69.234,00	CUMPLE	CUMPLE
14,27	Adaptador de limpieza 2". Incluye suministro e instalacion.	UN	10,00	$ 92.769	$ 927.690,00	$ 92.769,00	$ 927.690,00	$ 84.765,00	$ 94.183,00	CUMPLE	CUMPLE
14,28	Adaptador de limpieza 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	9,00	$ 114.841	$ 1.033.569,00	$ 114.841,00	$ 1.033.569,00	$ 104.932,00	$ 116.591,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED AGUAS PLUVIALES										
14,29	Tubería PVCS 4", descolgada y/o adosada, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería, soporteria cada 2,00 m). Incluye suministro e instalacion.	ML	583,20	$ 83.714,00	$ 48.822.005,00	$ 83.714,00	$ 48.822.005,00	$ 76.491,00	$ 84.990,00	CUMPLE	CUMPLE
14,30	Tubería PVCS 4", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalacion.	ML	164,17	$ 74.079,00	$ 12.161.549,00	$ 74.079,00	$ 12.161.549,00	$ 67.687,00	$ 75.208,00	CUMPLE	CUMPLE
14,31	Tubería PVCS 6", Subterránea, (incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para el correcta instalación y funcionamiento de la tubería.). Incluye suministro e instalacion.	ML	315,81	$ 125.107,00	$ 39.510.042,00	$ 125.107,00	$ 39.510.042,00	$ 114.312,00	$ 127.013,00	CUMPLE	CUMPLE
14,32	Tubería PVC Alcantarillado 8" 200 mm, Subterránea. Incluye suministro e instalacion.	ML	24,30	$ 92.460,00	$ 2.246.778,00	$ 92.460,00	$ 2.246.778,00	$ 84.482,00	$ 93.869,00	CUMPLE	CUMPLE
14,33	Tubería PVC Alcantarillado 10" 250 mm, Subterránea. Incluye suministro e instalacion.	ML	77,47	$ 126.548,00	$ 9.803.674,00	$ 126.548,00	$ 9.803.674,00	$ 115.628,00	$ 128.476,00	CUMPLE	CUMPLE
14,34	Tubería PVC Alcantarillado 12" 315 mm, Subterránea. Incluye suministro e instalacion.	ML	129,12	$ 174.000,00	$ 22.466.880,00	$ 174.000,00	$ 22.466.880,00	$ 158.986,00	$ 176.651,00	CUMPLE	CUMPLE
14,35	Caja de inspección de 0.60x0.60 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción	UN	11,00	$ 528.640,00	$ 5.815.040,00	$ 528.640,00	$ 5.815.040,00	$ 483.026,00	$ 536.695,00	CUMPLE	CUMPLE
14,36	Caja de inspección de 0.70x0.70 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	10,00	$ 651.635,00	$ 6.516.350,00	$ 651.635,00	$ 6.516.350,00	$ 595.408,00	$ 661.564,00	CUMPLE	CUMPLE
14,37	Caja de inspección de 0.80x0.80 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 732.347,00	$ 3.661.735,00	$ 732.347,00	$ 3.661.735,00	$ 669.155,00	$ 743.506,00	CUMPLE	CUMPLE
14,38	Caja de inspección de 0.90x0.90 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 846.810,00	$ 4.234.050,00	$ 846.810,00	$ 4.234.050,00	$ 773.742,00	$ 859.713,00	CUMPLE	CUMPLE
14,39	Caja de inspección de 1.00x1.00 m. Incluye tapa en concreto. Incluye suministro y construcción.	UN	5,00	$ 917.258,00	$ 4.586.290,00	$ 917.258,00	$ 4.586.290,00	$ 838.111,00	$ 931.234,00	CUMPLE	CUMPLE
14,40	Pozo de inspección, diámetro interior 1.2 m 1.5 < H < 2.0m. Incluye tapa. Incluye suministro y construcción.	UN	3,00	$ 2.377.955,00	$ 7.133.865,00	$ 2.377.955,00	$ 7.133.865,00	$ 2.172.769,00	$ 2.414.188,00	CUMPLE	CUMPLE
14,41	Campo de infiltración (incluye tubería de drenaje 4" y grava). Incluye suministro y construcción	ML	127,40	$ 154.609,00	$ 19.697.187,00	$ 154.609,00	$ 19.697.187,00	$ 141.269,00	$ 156.965,00	CUMPLE	CUMPLE
14,45	Cárcamo de 0.40x0.15 m. Incluye rejilla. Incluye suministro y construcción.	UN	128,00	$ 287.052,00	$ 36.742.656,00	$ 287.052,00	$ 36.742.656,00	$ 262.283,00	$ 291.426,00	CUMPLE	CUMPLE
14,46	Sumidero. Incluye rejilla. Incluye suministro y construcción.	UN	9,00	$ 799.204,00	$ 7.192.836,00	$ 799.204,00	$ 7.192.836,00	$ 730.244,00	$ 811.382,00	CUMPLE	CUMPLE
14,47	Canal media caña de 6". Incluye suministro y construcción.	UN	15,20	$ 119.004,00	$ 1.808.861,00	$ 119.004,00	$ 1.808.861,00	$ 108.735,00	$ 120.817,00	CUMPLE	CUMPLE
14,48	Tragante de 4". Incluye codo. Incluye suministro e instalacion.	UN	85,00	$ 45.709,00	$ 3.885.265,00	$ 45.709,00	$ 3.885.265,00	$ 41.765,00	$ 46.405,00	CUMPLE	CUMPLE
14,51	Canal en lamina cold rolled 0.30x0.25m. Incluye suministro e instalacion.	ML	66,00	$ 118.991,00	$ 7.853.406,00	$ 118.991,00	$ 7.853.406,00	$ 108.724,00	$ 120.804,00	CUMPLE	CUMPLE
14,52	Canal en lamina cold rolled 0.20x0.25m. Incluye suministro e instalacion.	ML	52,64	$ 96.739,00	$ 5.092.341,00	$ 96.739,00	$ 5.092.341,00	$ 88.392,00	$ 98.213,00	CUMPLE	CUMPLE
14,53	Salida sanitaria sifón de 4"	UN	2,00	$ 116.344,00	$ 232.688,00	$ 116.344,00	$ 232.688,00	$ 106.305,00	$ 118.117,00	CUMPLE	CUMPLE
14,54	Tubería PVCS 6", instalada descolgada y/o adosada. Incluye uniones, codos, yees y demás accesorios para la correcta instalación y funcionamiento, soporteria cada 2,00 m. Incluye suministro e instalacion.	ML	25,90	$ 131.797,00	$ 3.413.542,00	$ 131.797,00	$ 3.413.542,00	$ 120.425,00	$ 133.805,00	CUMPLE	CUMPLE
14,56	Filtro de drenaje e=0.30m, en grava tamaño máximo 2", ubicado detras de los muros de contención, envuelto en geotextil tejido 2400. Incluye tubería perforada de 4" en la base del filtro. Incluye suministro y construcción.	M3	114,00	$ 409.001,00	$ 46.626.114,00	$ 409.001,00	$ 46.626.114,00	$ 373.710,00	$ 415.233,00	CUMPLE	CUMPLE
15	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**										
	APARATOS SANITARIOS										
15,01	Sanitario institucional antivandalico blanco de fluxómetro. Incluye válvula de descarga y asiento abierto. Incluye suministro e instalacion.	UN	67,00	$ 1.752.134,00	$ 117.392.978,00	$ 1.752.134,00	$ 117.392.978,00	$ 1.600.948,00	$ 1.778.831,00	CUMPLE	CUMPLE
15,02	Orinal institucional antivandalico blanco de fluxómetro. Incluye válvula de descarga. Incluye suministro e instalacion.	UN	14,00	$ 954.499,00	$ 13.362.986,00	$ 954.499,00	$ 13.362.986,00	$ 872.139,00	$ 969.043,00	CUMPLE	CUMPLE
15,03	Lavamanos circular en acero inoxidable de incrustar. Incluye suministro e instalacion.	UN	74,00	$ 305.006,00	$ 22.570.444,00	$ 305.006,00	$ 22.570.444,00	$ 278.688,00	$ 309.653,00	CUMPLE	CUMPLE
15,04	Lavamanos institucional de colgar blanco. Incluye suministro e instalacion.	UN	9,00	$ 510.869,00	$ 4.597.821,00	$ 510.869,00	$ 4.597.821,00	$ 466.788,00	$ 518.653,00	CUMPLE	CUMPLE
15,05	Grifería tipo push para lavamanos. Incluye suministro e instalacion.	UN	83,00	$ 341.933,00	$ 28.380.439,00	$ 341.933,00	$ 28.380.439,00	$ 312.429,00	$ 347.143,00	CUMPLE	CUMPLE
15,06	Llave terminal roscada cromada 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	15,00	$ 82.371,00	$ 1.235.565,00	$ 82.371,00	$ 1.235.565,00	$ 75.263,00	$ 83.626,00	CUMPLE	CUMPLE
15,07	Poceta lavaplatos en acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion.	UN	38,00	$ 514.405,00	$ 19.547.390,00	$ 514.405,00	$ 19.547.390,00	$ 470.019,00	$ 522.243,00	CUMPLE	CUMPLE
15,08	Grifería cuello de ganso para lavaplatos. Incluye suministro e instalacion.	UN	42,00	$ 247.472,00	$ 10.393.824,00	$ 247.472,00	$ 10.393.824,00	$ 226.119,00	$ 251.243,00	CUMPLE	CUMPLE
15,09	Griferia sencilla para ducha. Incluye suministro e instalacion.	UN	12,00	$ 129.667,00	$ 1.556.004,00	$ 129.667,00	$ 1.556.004,00	$ 118.479,00	$ 131.643,00	CUMPLE	CUMPLE
	APARATOS CAFETERIA/COCINA										
15,10	Estufa enana. Un puesto para grandes recipientes y pailas. Tres quemadores concéntricos con 2 válvulas de paso de gas. Parrilla en fundición de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido electrónico. Dimensiones: 60 x 69 x 49 cm. Potencia: 56.000 BTU/h. A gas. Ref. JOSERRAGO o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 2.422.664,00	$ 2.422.664,00	$ 2.422.664,00	$ 2.422.664,00	$ 2.213.620,00	$ 2.459.578,00	CUMPLE	CUMPLE
15,11	Estufa industrial 3 puestos. Un puesto grande y dos medianos. Parrillas en fundición de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Encendido electrónico. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 50 x 88 x 87 cm. Potencia: 46.000 BTU/h. A gas. Ref. JOSERRAGO o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 3.239.408,00	$ 3.239.408,00	$ 3.239.408,00	$ 3.239.408,00	$ 2.959.890,00	$ 3.288.767,00	CUMPLE	CUMPLE
15,12	Estufa industrial 4 puestos grandes. Una plancha asadora con gratinador. Horno con termostato de seguridad. Parrillas en fundición de hierro. Plancha en platina de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble en acero inoxidable. Encendido electrónico. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 150 x 88 x 87 cm.Potencia: 178.000 BTU/h. A gas. Ref. JOSERRAGO o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 9.838.852,00	$ 9.838.852,00	$ 9.838.852,00	$ 9.838.852,00	$ 8.989.890,00	$ 9.988.767,00	CUMPLE	CUMPLE
15,13	Baño maria a gas en acero inoxidable. Potencia:30.000 BTU/hr. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 6.351.904,00	$ 6.351.904,00	$ 6.351.904,00	$ 6.351.904,00	$ 5.803.819,00	$ 6.448.688,00	CUMPLE	CUMPLE
15,14	Mueble Cocina - 1 lavaplatos y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Una poceta de 50 x 50 x 30 cm. No incluye grifería ni sifón. Dimensiones: 150 x 69 x 87 cm. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 2.142.873,00	$ 4.285.746,00	$ 2.142.873,00	$ 4.285.746,00	$ 1.957.972,00	$ 2.175.524,00	CUMPLE	CUMPLE
15,15	Mueble cocina - 2 lavaplatos y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dos pocetas centrales de 50 x 50 x 30 cm. No incluye grifería ni sifón. Dimensiones: 200 x 69 x 87 cm. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 3.472.612,00	$ 3.472.612,00	$ 3.472.612,00	$ 3.472.612,00	$ 3.172.972,00	$ 3.525.524,00	CUMPLE	CUMPLE
15,16	Mueble cocina - area de trabajo y entrepaño en acero inoxidable. Con salpicadero de 12.5 cm. Patas y niveladores en acero inoxidable. Dimensiones: 60cm (ancho) x 87cm (altura). Incluye suministro e instalacion.	ML	1,00	$ 1.193.128,00	$ 1.193.128,00	$ 1.193.128,00	$ 1.193.128,00	$ 1.090.177,00	$ 1.211.308,00	CUMPLE	CUMPLE
15,17	Estanteria modular en acero inoxidable. Cuatro entrepaños. Perforaciones para graduación de entrepaños cada 10 cm.Dimensiones: 140 x 40 x 180 cm. Incluye suministro e instalacion.	UN	10,00	$ 1.794.079,00	$ 17.940.790,00	$ 1.794.079,00	$ 17.940.790,00	$ 1.639.274,00	$ 1.821.416,00	CUMPLE	CUMPLE
15,18	Lavamanos manos libres con pedal hidráulico fabricado en acero inoxidable 304. Poceta con bordes redondeados. Incluye grifería y sifón. Pedal dispensador de agua. Incluye grifería y dispensador de jabón. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 1.492.778,00	$ 1.492.778,00	$ 1.492.778,00	$ 1.492.778,00	$ 1.363.972,00	$ 1.515.524,00	CUMPLE	CUMPLE
15,19	Cuarto frío: paneles, puerta, cortinas, unidad de congelación, difusor o evaporador, tablero de control eléctrico, control de temperatura o termostato, lámpara e interruptor para iluminación. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 28.718.332,00	$ 28.718.332,00	$ 28.718.332,00	$ 28.718.332,00	$ 26.240.324,00	$ 29.155.916,00	CUMPLE	CUMPLE
15,20	Campana extractora en línea tipo pared con dimensiones aproximadas de 2,00 x 1,00 x 0,60h. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 8.147.429,00	$ 8.147.429,00	$ 8.147.429,00	$ 8.147.429,00	$ 7.444.415,00	$ 8.271.572,00	CUMPLE	CUMPLE
15,21	Ventilador de extraccion de cocina caliente - incluye arrancador. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 6.040.213,00	$ 6.040.213,00	$ 6.040.213,00	$ 6.040.213,00	$ 5.519.023,00	$ 6.132.248,00	CUMPLE	CUMPLE
	ACCESORIOS										
15,22	Barras de ayuda a discapacitados en acero inoxidable satinado. Incluye suministro e instalacion.	UN	8,00	$ 573.864,00	$ 4.590.912,00	$ 573.864,00	$ 4.590.912,00	$ 524.347,00	$ 582.608,00	CUMPLE	CUMPLE
15,23	Secador de manos en acero inoxidable satinado con sensor infrarojo. Incluye suministro e instalacion.	UN	16,00	$ 1.244.009,00	$ 19.904.144,00	$ 1.244.009,00	$ 19.904.144,00	$ 1.136.668,00	$ 1.262.964,00	CUMPLE	CUMPLE
15,24	Dispensador de papel higienico en acero inoxidable satinado. Incluye suministro e instalacion.	UN	16,00	$ 224.024,00	$ 3.584.384,00	$ 224.024,00	$ 3.584.384,00	$ 204.693,00	$ 227.437,00	CUMPLE	CUMPLE
15,25	Dispensador de jabon para manos en acero inoxidable satinado. Incluye suministro e instalacion.	UN	23,00	$ 245.418,00	$ 5.644.614,00	$ 245.418,00	$ 5.644.614,00	$ 224.241,00	$ 249.157,00	CUMPLE	CUMPLE
15,26	Papelera para baño en acero inoxidable de colgar. Incluye suministro e instalacion.	UN	16,00	$ 116.789,00	$ 1.868.624,00	$ 116.789,00	$ 1.868.624,00	$ 106.712,00	$ 118.569,00	CUMPLE	CUMPLE
15,27	Juego de accesorios para baño en acero inoxidable. Incluye: Portarollo papel higienico, perchero, jabonera y toallero. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 212.450,00	$ 1.062.250,00	$ 212.450,00	$ 1.062.250,00	$ 194.118,00	$ 215.687,00	CUMPLE	CUMPLE
15,28	Ducha de emergencia mixta lavaojos en acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 1.901.747,00	$ 11.410.482,00	$ 1.901.747,00	$ 11.410.482,00	$ 1.737.652,00	$ 1.930.724,00	CUMPLE	CUMPLE
15,29	Rejilla 3"x2" para desague de duchas en aluminio Colrejillas o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	12,00	$ 33.626,00	$ 403.512,00	$ 33.626,00	$ 403.512,00	$ 30.724,00	$ 34.138,00	CUMPLE	CUMPLE
16	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS AGUA CONTRA INCENDIO**										
	RED CONTRA INCENDIO										
16.01	Cabezal de pruebas. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 1.941.064,00	$ 1.941.064,00	$ 1.941.064,00	$ 1.941.064,00	$ 1.773.576,00	$ 1.970.640,00	CUMPLE	CUMPLE
16.02	Equipo de bombeo listado UL aprobado FM P= 60HP, Q= 500 GPM, CDT= 85 m.c.a (incluye bomba jockey P=2HP del caudal 50 GPM, accesorios, válvulas y tubería acero galvanizado). Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 136.574.321,00	$ 136.574.321,00	$ 136.574.321,00	$ 136.574.321,00	$ 124.789.784,00	$ 138.655.315,00	CUMPLE	CUMPLE
16.03	Estación de control y drenaje 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 2.210.662,00	$ 8.842.648,00	$ 2.210.662,00	$ 8.842.648,00	$ 2.019.911,00	$ 2.244.346,00	CUMPLE	CUMPLE
16.04	Extintor Co2 10 libras. Incluye suministro e instalacion.	UN	19,00	$ 379.893,00	$ 7.217.967,00	$ 379.893,00	$ 7.217.967,00	$ 347.113,00	$ 385.681,00	CUMPLE	CUMPLE
16.05	Extintor multipropósito ABC 10 libras. Incluye suministro e instalacion.	UN	25,00	$ 80.554,00	$ 2.013.850,00	$ 80.554,00	$ 2.013.850,00	$ 73.603,00	$ 81.781,00	CUMPLE	CUMPLE
16.06	Extintor tipo D 10 libras. Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 208.603,00	$ 1.251.618,00	$ 208.603,00	$ 1.251.618,00	$ 190.603,00	$ 211.781,00	CUMPLE	CUMPLE
16.07	Extintor tipo K. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 312.027,00	$ 624.054,00	$ 312.027,00	$ 624.054,00	$ 285.103,00	$ 316.781,00	CUMPLE	CUMPLE
16.08	Gabinete tipo III. Incluye suministro e instalacion.	UN	14,00	$ 1.590.377,00	$ 22.265.278,00	$ 1.590.377,00	$ 22.265.278,00	$ 1.453.149,00	$ 1.614.610,00	CUMPLE	CUMPLE
16.09	Kit Adaptador Transición Brida en Hierro Dúctil Serie 4200 Para C-900 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 962.485,00	$ 5.774.910,00	$ 962.485,00	$ 5.774.910,00	$ 879.435,00	$ 977.150,00	CUMPLE	CUMPLE
16.10	Kit Adaptador Transición Brida en Hierro Dúctil Serie 4200 Para C-900 6". Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 1.224.098,00	$ 2.448.196,00	$ 1.224.098,00	$ 2.448.196,00	$ 1.118.475,00	$ 1.242.750,00	CUMPLE	CUMPLE
16.11	Rociador pendent de respuesta rápida. Incluye suministro e instalacion.	UN	367,00	$ 72.584,00	$ 26.638.328,00	$ 72.584,00	$ 26.638.328,00	$ 66.321,00	$ 73.690,00	CUMPLE	CUMPLE
16.12	Rociador upright de respuesta rápida. Incluye suministro e instalacion.	UN	54,00	$ 72.584,00	$ 3.919.536,00	$ 72.584,00	$ 3.919.536,00	$ 66.321,00	$ 73.690,00	CUMPLE	CUMPLE
16.13	Siamesa de 4" x 2-1/2" x 2-1/2". Incluye cheque 4". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 1.513.340,00	$ 1.513.340,00	$ 1.513.340,00	$ 1.513.340,00	$ 1.382.759,00	$ 1.536.399,00	CUMPLE	CUMPLE
16.14	Tubería C-900 R18 4". Incluye suministro e instalacion.	ML	116,77	$ 261.494,00	$ 30.534.654,00	$ 261.494,00	$ 30.534.654,00	$ 238.930,00	$ 265.478,00	CUMPLE	CUMPLE
16.15	Tubería C-900 R18 6". Incluye suministro e instalacion.	ML	75,40	$ 420.377,00	$ 31.696.426,00	$ 420.377,00	$ 31.696.426,00	$ 384.104,00	$ 426.782,00	CUMPLE	CUMPLE
16.16	Tubería SCH 10 de 2". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	248,45	$ 73.179,00	$ 18.181.323,00	$ 73.179,00	$ 18.181.323,00	$ 66.865,00	$ 74.294,00	CUMPLE	CUMPLE
16.17	Tubería SCH 10 de 2-1/2". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	350,84	$ 93.250,00	$ 32.715.830,00	$ 93.250,00	$ 32.715.830,00	$ 85.204,00	$ 94.671,00	CUMPLE	CUMPLE
16.18	Tubería SCH 10 de 4". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	390,96	$ 134.472,00	$ 52.573.173,00	$ 134.472,00	$ 52.573.173,00	$ 122.869,00	$ 136.521,00	CUMPLE	CUMPLE
16.19	Tubería SCH 10 de 6". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	41,68	$ 194.166,00	$ 8.092.839,00	$ 194.166,00	$ 8.092.839,00	$ 177.413,00	$ 197.125,00	CUMPLE	CUMPLE
16.20	Tubería SCH 40 de 1". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	890,86	$ 34.017,00	$ 30.304.385,00	$ 34.017,00	$ 30.304.385,00	$ 31.082,00	$ 34.535,00	CUMPLE	CUMPLE

16.21	Tubería SCH 40 de 1-1/2". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	319,09	$ 43.769,00	$ 13.966.250,00	$ 43.769,00	$ 13.966.250,00	$ 39.992,00	$ 44.436,00	CUMPLE	CUMPLE
16.22	Tubería SCH 40 de 1-1/4". Incluye accesorios y soporteria. Incluye suministro e instalacion.	ML	26,95	$ 40.640,00	$ 1.095.248,00	$ 40.640,00	$ 1.095.248,00	$ 37.133,00	$ 41.259,00	CUMPLE	CUMPLE
16.23	Válvula angular de 2-1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 423.143,00	$ 1.692.572,00	$ 423.143,00	$ 1.692.572,00	$ 386.631,00	$ 429.590,00	CUMPLE	CUMPLE
16.24	Válvula de venteo 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	14,00	$ 364.122,00	$ 5.097.708,00	$ 364.122,00	$ 5.097.708,00	$ 332.703,00	$ 369.670,00	CUMPLE	CUMPLE
17	**RED DE GAS**										
	RED DE GAS										
17.01	Tubería en Polipropileno de 26,5mm. Incluye suministro e instalacion.	ML	29,35	$ 30.721,00	$ 901.661,00	$ 30.721,00	$ 901.661,00	$ 28.070,00	$ 31.189,00	CUMPLE	CUMPLE
17.02	Tubería en Polipropileno de 20,96mm. Incluye suministro e instalacion.	ML	120,21	$ 28.191,00	$ 3.388.840,00	$ 28.191,00	$ 3.388.840,00	$ 25.759,00	$ 28.621,00	CUMPLE	CUMPLE
17.03	Elevador de 1". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 112.291,00	$ 112.291,00	$ 112.291,00	$ 112.291,00	$ 102.602,00	$ 114.002,00	CUMPLE	CUMPLE
17.04	Elevador de 3/4". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 84.160,00	$ 84.160,00	$ 84.160,00	$ 84.160,00	$ 76.898,00	$ 85.442,00	CUMPLE	CUMPLE
17.05	Elevador de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 72.790,00	$ 72.790,00	$ 72.790,00	$ 72.790,00	$ 66.509,00	$ 73.899,00	CUMPLE	CUMPLE
17.06	Tapa registro de 0,15x0,15 m. Incluye suministro e instalacion.	UN	34,00	$ 22.572,00	$ 767.448,00	$ 22.572,00	$ 767.448,00	$ 20.624,00	$ 22.916,00	CUMPLE	CUMPLE
17.07	Tubería en Acero Galvanizado SCH 40 de 1". Incluye suministro e instalacion.	ML	34,23	$ 44.387,00	$ 1.519.367,00	$ 44.387,00	$ 1.519.367,00	$ 40.557,00	$ 45.063,00	CUMPLE	CUMPLE
17.08	Tubería en Acero Galvanizado SCH 40 de 3/4". Incluye suministro e instalacion.	ML	97,60	$ 37.062,00	$ 3.617.251,00	$ 37.062,00	$ 3.617.251,00	$ 33.864,00	$ 37.627,00	CUMPLE	CUMPLE
17.09	Tubería en Acero Galvanizado SCH 40 de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	ML	479,84	$ 30.852,00	$ 14.804.024,00	$ 30.852,00	$ 14.804.024,00	$ 28.190,00	$ 31.322,00	CUMPLE	CUMPLE
17.10	Regulador de Segunda Etapa. Incluye suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 277.947,00	$ 1.667.682,00	$ 277.947,00	$ 1.667.682,00	$ 253.964,00	$ 282.182,00	CUMPLE	CUMPLE
17.11	Válvula de Gas de 1/2". Incluye suministro e instalacion.	UN	34,00	$ 35.341,00	$ 1.201.594,00	$ 35.341,00	$ 1.201.594,00	$ 32.291,00	$ 35.879,00	CUMPLE	CUMPLE
17.12	Regulador Asociado. Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 105.159,00	$ 420.636,00	$ 105.159,00	$ 420.636,00	$ 96.085,00	$ 106.761,00	CUMPLE	CUMPLE
17.13	Punto de Gas de 1/2"	UN	34,00	$ 119.050,00	$ 4.047.700,00	$ 119.050,00	$ 4.047.700,00	$ 108.778,00	$ 120.864,00	CUMPLE	CUMPLE
17.14	Rejilla de Ventilación para Gas 25x25. Incluye suministro e instalacion.	UN	4,00	$ 38.848,00	$ 155.392,00	$ 38.848,00	$ 155.392,00	$ 35.496,00	$ 39.440,00	CUMPLE	CUMPLE
18	**INSTALACIONES ELECTRICAS - EQUIPO DE MEDIDA, MT, BT**										
	EQUIPO DE MEDIDA - INDIRECTA										
18,01	MONTAJE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE RELACIONES 10- 20/5A,15-30/5A, 50-100/5A TIPO EXTERIOR. 36 KV	UN	3,00	$ 4.807.083,00	$ 14.421.249,00	$ 4.807.083,00	$ 14.421.249,00	$ 4.392.296,00	$ 4.880.329,00	CUMPLE	CUMPLE
18,02	MONTAJE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL RELACIONES 13200/V3 - 120V3 TIPO EXTERIOR	UN	3,00	$ 5.242.240,00	$ 15.726.720,00	$ 5.242.240,00	$ 15.726.720,00	$ 4.789.904,00	$ 5.322.116,00	CUMPLE	CUMPLE
18,03	INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO INTEMPERIE PARA MEDIDOR Y BORNERA DE PRUEBAS.	UN	1,00	$ 1.392.806,00	$ 1.392.806,00	$ 1.392.806,00	$ 1.392.806,00	$ 1.272.625,00	$ 1.414.028,00	CUMPLE	CUMPLE
18,04	ESTRUCTURA PARA MONTAJE DE EQUIPO DE MEDIDA (TC´S Y TP´S USO EXTERIOR)	UN	1,00	$ 1.731.427,00	$ 1.731.427,00	$ 1.731.427,00	$ 1.731.427,00	$ 1.582.028,00	$ 1.757.809,00	CUMPLE	CUMPLE
18,05	INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTRONICO TRIFÁSICO TETRAFILAR CLAS	UN	1,00	$ 2.583.848,00	$ 2.583.848,00	$ 2.583.848,00	$ 2.583.848,00	$ 2.360.896,00	$ 2.623.218,00	CUMPLE	CUMPLE
18,06	INSTALACIÓN CABLE 7 COLORES	ML	20,00	$ 125.476,00	$ 2.509.520,00	$ 125.476,00	$ 2.509.520,00	$ 114.649,00	$ 127.388,00	CUMPLE	CUMPLE
18,07	INSTALACIÓN CORAZA AMERICANA DE 1"	ML	20,00	$ 35.976,00	$ 719.520,00	$ 35.976,00	$ 719.520,00	$ 32.872,00	$ 36.524,00	CUMPLE	CUMPLE
18,08	INSTALACION O CAMBIO-BLOQUE	UN	1,00	$ 345.611,00	$ 345.611,00	$ 345.611,00	$ 345.611,00	$ 315.789,00	$ 350.877,00	CUMPLE	CUMPLE
18,09	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL EQUIPO DE MEDIDA CON 1 VARILLA DE COBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO No.2	UN	1,00	$ 1.623.860,00	$ 1.623.860,00	$ 1.623.860,00	$ 1.623.860,00	$ 1.483.743,00	$ 1.648.603,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED DE MT - COMPACTA										
18,10	TRANSPORTE DE POSTES DE 1-4 POSTES	UND	1,00	$ 1.207.507,00	$ 1.207.507,00	$ 1.207.507,00	$ 1.207.507,00	$ 1.103.315,00	$ 1.225.906,00	CUMPLE	CUMPLE
18,11	AHOYADO PARA APOYOS DE 12 m	UND	1,00	$ 173.019,00	$ 173.019,00	$ 173.019,00	$ 173.019,00	$ 158.090,00	$ 175.655,00	CUMPLE	CUMPLE
18,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO DE 12X1050 Kg	UND	1,00	$ 1.899.075,00	$ 1.899.075,00	$ 1.899.075,00	$ 1.899.075,00	$ 1.735.210,00	$ 1.928.011,00	CUMPLE	CUMPLE
18,14	CIMENTACIÓN POSTES	UND	1,00	$ 417.192,00	$ 417.192,00	$ 417.192,00	$ 417.192,00	$ 381.194,00	$ 423.549,00	CUMPLE	CUMPLE
18,15	SUMINISTRO E INSTLACIÓN ESTRUCTURA DE ARRANQUE CON CORTACIRCUITOS	UND	1,00	$ 2.637.071,00	$ 2.637.071,00	$ 2.637.071,00	$ 2.637.071,00	$ 2.409.527,00	$ 2.677.252,00	CUMPLE	CUMPLE
18,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA B59	UN	1,00	$ 1.285.898,00	$ 1.285.898,00	$ 1.285.898,00	$ 1.285.898,00	$ 1.174.942,00	$ 1.305.491,00	CUMPLE	CUMPLE
18,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA B59F	UN	1,00	$ 2.123.468,00	$ 2.123.468,00	$ 2.123.468,00	$ 2.123.468,00	$ 1.940.241,00	$ 2.155.823,00	CUMPLE	CUMPLE
18,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDAS V02	UND	1,00	$ 799.271,00	$ 799.271,00	$ 799.271,00	$ 799.271,00	$ 730.305,00	$ 811.450,00	CUMPLE	CUMPLE
18,24	TENDIDO DE RED AÉREA COMPACTA 3X1/0 AI DESNUDO	ML	16,00	$ 45.063,00	$ 721.008,00	$ 45.063,00	$ 721.008,00	$ 41.175,00	$ 45.750,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED MT SUBTERRANEA										
18,27	SUMINISRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS	UND	3,00	$ 319.021,00	$ 957.063,00	$ 319.021,00	$ 957.063,00	$ 291.494,00	$ 323.882,00	CUMPLE	CUMPLE
18,29	INSTALACION JUEGO TERMINAL PREMOLDEADO 15 KV TIPO EXTERIOR	JGO	1,00	$ 904.911,00	$ 904.911,00	$ 904.911,00	$ 904.911,00	$ 826.829,00	$ 918.699,00	CUMPLE	CUMPLE
18,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AFLORAMIENTO EN DUCTO IMC 4"	UND	1,00	$ 1.844.233,00	$ 1.844.233,00	$ 1.844.233,00	$ 1.844.233,00	$ 1.685.101,00	$ 1.872.334,00	CUMPLE	CUMPLE
18,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA SB850	UND	2,00	$ 6.285.182,00	$ 12.570.364,00	$ 6.285.182,00	$ 12.570.364,00	$ 5.742.855,00	$ 6.380.950,00	CUMPLE	CUMPLE
18,32	BANCO DE DUCTOS PVC 2X4"	ML	18,00	$ 85.506,00	$ 1.539.108,00	$ 85.506,00	$ 1.539.108,00	$ 78.128,00	$ 86.809,00	CUMPLE	CUMPLE
18,33	SUMINISTRO Y MONTAJE CELDA DE REMONTE	UND	1,00	$ 5.526.864,00	$ 5.526.864,00	$ 5.526.864,00	$ 5.526.864,00	$ 5.049.969,00	$ 5.611.077,00	CUMPLE	CUMPLE
18,34	INSTALACION CELDA DE PROTECCION 13,2 KV	UND	1,00	$ 23.580.061,00	$ 23.580.061,00	$ 23.580.061,00	$ 23.580.061,00	$ 21.545.417,00	$ 23.939.352,00	CUMPLE	CUMPLE
18,35	INSTALACIÓN DE CELDAS PARA TRANSFORMADOR (INCLUYE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 kVA; 13200/208 V)	UND	1,00	$ 56.627.745,00	$ 56.627.745,00	$ 56.627.745,00	$ 56.627.745,00	$ 51.741.527,00	$ 57.490.586,00	CUMPLE	CUMPLE
18,36	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN, SEGÚN DISEÑO R<10 OHM	UND	1,00	$ 2.806.914,00	$ 2.806.914,00	$ 2.806.914,00	$ 2.806.914,00	$ 2.564.715,00	$ 2.849.683,00	CUMPLE	CUMPLE
18,37	INSTALACION RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA TRIFASICA 3*1/0 XLPE 15KV-Cu	ML	25,00	$ 248.258,00	$ 6.206.450,00	$ 248.258,00	$ 6.206.450,00	$ 226.837,00	$ 252.041,00	CUMPLE	CUMPLE
18,38	INSTALACION JUEGO TERMINAL PREMOLDEADO 15 KV - INTERIOR	JGO	3,00	$ 2.313.045,00	$ 6.939.135,00	$ 2.313.045,00	$ 6.939.135,00	$ 2.113.460,00	$ 2.348.289,00	CUMPLE	CUMPLE
18,39	CERTIFICACIÓN PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SALIDA DE TABLERO GENERAL DE BT	UND	1,00	$ 4.654.085,00	$ 4.654.085,00	$ 4.654.085,00	$ 4.654.085,00	$ 4.252.500,00	$ 4.725.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	ACOMETIDA PRINCIPAL BT										
18,40	ACOMETIDA DESDE BORNES DE TRAFO HASTA TG EXISTENTE EN 3X(3X4/0 + 1X4/0)+1/0 Cu LSHF	ML	18,00	$ 1.722.866,00	$ 31.011.588,00	$ 1.722.866,00	$ 31.011.588,00	$ 1.574.205,00	$ 1.749.117,00	CUMPLE	CUMPLE
18,41	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA PORTACABLE 30CMX8CM (AnchoxAlto)	ML	40,00	$ 158.410,00	$ 6.336.400,00	$ 158.410,00	$ 6.336.400,00	$ 144.742,00	$ 160.824,00	CUMPLE	CUMPLE
18,42	ZANJA 0,25 X 0,60 m EN ROCA	ML	40,00	$ 12.164,00	$ 486.560,00	$ 12.164,00	$ 486.560,00	$ 11.114,00	$ 12.349,00	CUMPLE	CUMPLE
18,43	INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TG SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 8.702.401,00	$ 8.702.401,00	$ 8.702.401,00	$ 8.702.401,00	$ 7.951.500,00	$ 8.835.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,44	INSTALACIÓN DE TABLERO REGULADO	UND	1,00	$ 2.615.153,00	$ 2.615.153,00	$ 2.615.153,00	$ 2.615.153,00	$ 2.389.500,00	$ 2.655.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,45	INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA	UND	1,00	$ 5.540.578,00	$ 5.540.578,00	$ 5.540.578,00	$ 5.540.578,00	$ 5.062.500,00	$ 5.625.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,46	INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 17.332.373,00	$ 17.332.373,00	$ 17.332.373,00	$ 17.332.373,00	$ 15.836.821,00	$ 17.596.468,00	CUMPLE	CUMPLE
18,47	ACOMETIDA PARA TABLERO DE TRANSFERENCIA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR 2X(3X4/0+1X4/0)+1/0 Cu LSHF	ML	30,00	$ 435.462,00	$ 13.063.860,00	$ 435.462,00	$ 13.063.860,00	$ 397.887,00	$ 442.097,00	CUMPLE	CUMPLE
18,48	ACOMETIDA PARA TABLERO REGULADO SEGÚN DIAGRAMA UNUFILAR 3X8+1X8+8T Cu LSHF	ML	20,00	$ 25.610,00	$ 512.200,00	$ 25.610,00	$ 512.200,00	$ 23.400,00	$ 26.000,00	CUMPLE	CUMPLE
18,49	UPS TRIFÁSICA DE 30 KVA. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$ 47.111.442,00	$ 47.111.442,00	$ 47.111.442,00	$ 47.111.442,00	$ 43.046.355,00	$ 47.829.283,00	CUMPLE	CUMPLE
18,50	PLANTA ELECTRICA TRIFÁSICA DE 150 kVA. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$ 121.836.196,00	$ 121.836.196,00	$ 121.836.196,00	$ 121.836.196,00	$ 111.323.362,00	$ 123.692.624,00	CUMPLE	CUMPLE
	MONTAJE CON LINEA VIVA										
18,51	INSTALACIÓN DE CRUCETAS DE PROTECCIONES. (JUEGO) CON LINEA VIVA	UND	3,00	$ 1.524.501,00	$ 4.573.503,00	$ 1.524.501,00	$ 4.573.503,00	$ 1.392.957,00	$ 1.547.730,00	CUMPLE	CUMPLE
18,52	APERTURA O CIERRE DE PUENTE DE MT CON LINEA VIVA	UND	3,00	$ 1.127.843,00	$ 3.383.529,00	$ 1.127.843,00	$ 3.383.529,00	$ 1.030.525,00	$ 1.145.028,00	CUMPLE	CUMPLE
19	**TABLEROS Y EQUIPOS**										
	TABLEROS PRINCIPALES										
19.01	Tablero Transferencias 630 A/208V. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 31.157.964,00	$ 31.157.964,00	$ 31.157.964,00	$ 31.157.964,00	$ 28.469.448,00	$ 31.632.720,00	CUMPLE	CUMPLE
19.02	Tablero de Distribución General Baja Tension 1250 A/208V. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 24.627.548,00	$ 24.627.548,00	$ 24.627.548,00	$ 24.627.548,00	$ 22.502.520,00	$ 25.002.800,00	CUMPLE	CUMPLE
19.03	Tablero de Distribución General Bomba Contra Incendio 630A/208V. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 11.870.134,00	$ 11.870.134,00	$ 11.870.134,00	$ 11.870.134,00	$ 10.845.900,00	$ 12.051.000,00	CUMPLE	CUMPLE
19.04	Banco de Condesandores Automático 45 KVAR. Suministro e Instalación	UN	1,00	$ 20.148.397,00	$ 20.148.397,00	$ 20.148.397,00	$ 20.148.397,00	$ 18.409.860,00	$ 20.455.400,00	CUMPLE	CUMPLE
	TABLEROS DE DISTRIBUCION Y EQUIPOS										
19.05	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 42 circuitos,	UN	3,00	$ 1.687.044,00	$ 5.061.132,00	$ 1.687.044,00	$ 5.061.132,00	$ 1.541.475,00	$ 1.712.750,00	CUMPLE	CUMPLE
19.07	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 24 circuitos,	UN	2,00	$ 1.096.591,00	$ 2.193.182,00	$ 1.096.591,00	$ 2.193.182,00	$ 1.001.970,00	$ 1.113.300,00	CUMPLE	CUMPLE
19.08	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 18 circuitos,	UN	4,00	$ 696.192,00	$ 2.784.768,00	$ 696.192,00	$ 2.784.768,00	$ 636.120,00	$ 706.800,00	CUMPLE	CUMPLE
19.09	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 6 circuitos,	UN	1,00	$ 472.106,00	$ 472.106,00	$ 472.106,00	$ 472.106,00	$ 431.370,00	$ 479.300,00	CUMPLE	CUMPLE
19.10	Suministro e instalación de tablero TGD según diseño con protecciones tipo industrial, 3F - 5H 220V,	UN	1,00	$ 9.008.241,00	$ 9.008.241,00	$ 9.008.241,00	$ 9.008.241,00	$ 8.230.950,00	$ 9.145.500,00	CUMPLE	CUMPLE
19.11	Suministro e instalación de conmutador tetrapolar AC1 63A tipo tablero	UN	3,00	$ 6.580.926,00	$ 19.742.778,00	$ 6.580.926,00	$ 19.742.778,00	$ 6.013.080,00	$ 6.681.200,00	CUMPLE	CUMPLE
19.12	Salida para Alimentación y Salida de UPS Trifásica. Incluye Caja Galv.4x4, Prensa Estopa 1" y Tapa Ciega	UN	4,00	$ 1.675.914,00	$ 6.703.656,00	$ 1.675.914,00	$ 6.703.656,00	$ 1.531.305,00	$ 1.701.450,00	CUMPLE	CUMPLE
19.13	suministro e instlaciond de UPS 20 KVA trifasicoa a 208V de operación, autonomia basica de 5 mins.	UN	4,00	$ 20.655.865,00	$ 82.623.460,00	$ 20.655.865,00	$ 82.623.460,00	$ 18.873.540,00	$ 20.970.600,00	CUMPLE	CUMPLE
19.14	Suministro y tendido de alimentador en Cable vehicular de Cu Aislado LSHF 3#6(F) + 1#6(N) + 1#6(T).	ML	32,00	$ 179.613,00	$ 5.747.616,00	$ 179.613,00	$ 5.747.616,00	$ 164.115,00	$ 182.350,00	CUMPLE	CUMPLE
19.15	Suministro y tendido de alimentador en Cable vehicular de Cu Aislado LSHF 3#4(F) + 1#4(N) + 1#6(T).	ML	42,00	$ 178.874,00	$ 7.512.708,00	$ 178.874,00	$ 7.512.708,00	$ 163.440,00	$ 181.600,00	CUMPLE	CUMPLE
19.16	Breakers 3x125A. Tipo industrial	UN	2,00	$ 534.870,00	$ 1.069.740,00	$ 534.870,00	$ 1.069.740,00	$ 488.718,00	$ 543.020,00	CUMPLE	CUMPLE
19.17	Breakers 3x100A. Tipo industrial	UN	1,00	$ 262.471,00	$ 262.471,00	$ 262.471,00	$ 262.471,00	$ 239.823,00	$ 266.470,00	CUMPLE	CUMPLE
19.18	Breakers 3x60A. Tipo industrial	UN	3,00	$ 238.732,00	$ 716.196,00	$ 238.732,00	$ 716.196,00	$ 218.133,00	$ 242.370,00	CUMPLE	CUMPLE
19.19	Breakers 3x50A. Tipo industrial	UN	2,00	$ 168.946,00	$ 337.892,00	$ 168.946,00	$ 337.892,00	$ 154.368,00	$ 171.520,00	CUMPLE	CUMPLE
19.20	Breakers 3x40A. Tipo industrial	UN	2,00	$ 146.242,00	$ 292.484,00	$ 146.242,00	$ 292.484,00	$ 133.623,00	$ 148.470,00	CUMPLE	CUMPLE
19.21	Breakers 3x30A. Tipo industrial	UN	3,00	$ 136.786,00	$ 410.358,00	$ 136.786,00	$ 410.358,00	$ 124.983,00	$ 138.870,00	CUMPLE	CUMPLE
19.22	Suministro e instalación de tablero de breakers con puerta y chapa, 3F - 5H 220V, 4 circuitos,	UN	3,00	$ 393.209,00	$ 1.179.627,00	$ 393.209,00	$ 1.179.627,00	$ 359.280,00	$ 399.200,00	CUMPLE	CUMPLE
20	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES DE EQUIPOS Y TABLEROS**										
	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES DE EQUIPOS Y TABLEROS										
20,01	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3(3#350(F) + 1#350(N) + 1#1/0(T)).	ML	120,00	$ 1.694.950,00	$ 203.394.000,00	$ 1.694.950,00	$ 203.394.000,00	$ 1.548.698,00	$ 1.720.776,00	CUMPLE	CUMPLE
20,02	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#1/0(F) + 1#1/0(N) + 1#6(T).	ML	135,00	$ 548.759,00	$ 74.082.465,00	$ 548.759,00	$ 74.082.465,00	$ 501.408,00	$ 557.120,00	CUMPLE	CUMPLE
20,03	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#2(F) + 1#2(N) + 1#6(T).	ML	15,00	$ 311.691,00	$ 4.675.365,00	$ 311.691,00	$ 4.675.365,00	$ 284.796,00	$ 316.440,00	CUMPLE	CUMPLE
20,04	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#6(F) + 1#6(N) + 1#6(T).	ML	32,00	$ 179.613,00	$ 5.747.616,00	$ 179.613,00	$ 5.747.616,00	$ 164.115,00	$ 182.350,00	CUMPLE	CUMPLE
20,05	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#4(F) + 1#4(N) + 1#6(T).	ML	72,00	$ 178.874,00	$ 12.878.928,00	$ 178.874,00	$ 12.878.928,00	$ 163.440,00	$ 181.600,00	CUMPLE	CUMPLE
20,06	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3#8(F) + 1#8(N) + 1#10(T).Cable Tipo LSHF	ML	35,00	$ 109.068,00	$ 3.817.380,00	$ 109.068,00	$ 3.817.380,00	$ 99.657,00	$ 110.730,00	CUMPLE	CUMPLE
20,07	Suministro e instalación de tubería PVC 4". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	120,00	$ 130.255,00	$ 15.630.600,00	$ 130.255,00	$ 15.630.600,00	$ 119.016,00	$ 132.240,00	CUMPLE	CUMPLE
20,08	Suministro e instalación de tubería PVC 3". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	15,00	$ 78.346,00	$ 1.175.190,00	$ 78.346,00	$ 1.175.190,00	$ 71.586,00	$ 79.540,00	CUMPLE	CUMPLE
20,09	Suministro e instalación de tubería PVC 2". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	160,00	$ 68.299,00	$ 10.927.840,00	$ 68.299,00	$ 10.927.840,00	$ 62.406,00	$ 69.340,00	CUMPLE	CUMPLE
20,10	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	30,00	$ 48.412,00	$ 1.452.360,00	$ 48.412,00	$ 1.452.360,00	$ 44.235,00	$ 49.150,00	CUMPLE	CUMPLE
20,11	Suministro e instalación de tubería PVC 1". Incluye accesorios y demas elementos para su correcto funcionamiento	ML	30,00	$ 46.245,00	$ 1.387.350,00	$ 46.245,00	$ 1.387.350,00	$ 42.255,00	$ 46.950,00	CUMPLE	CUMPLE
20,12	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4". A UPS Piso 1	ML	45,00	$ 42.896,00	$ 1.930.320,00	$ 42.896,00	$ 1.930.320,00	$ 39.195,00	$ 43.550,00	CUMPLE	CUMPLE
20,13	Canalización en Terreno Blando Tubería 2Ø4" PVC+1Ø2" PVC. Incluye Excavación + Tendido Tubería + Arena + Tendido Arena + Relleno Material de Sitio	ML	120,00	$ 431.702,00	$ 51.804.240,00	$ 431.702,00	$ 51.804.240,00	$ 394.452,00	$ 438.280,00	CUMPLE	CUMPLE
21	**ILUMINACION Y TOMAS**										
	ILUMINACION CANCHAS										
21,01	Suministro e instalación de Poste metálico 1-1/" x 8 metros.	UN	8,00	$ 2.182.876,00	$ 17.463.008,00	$ 2.182.876,00	$ 17.463.008,00	$ 1.994.523,00	$ 2.216.137,00	CUMPLE	CUMPLE
21,02	Excavación para instalación de tuberia en PVC de Ø 2" Incluye Retiro de escombros	ML	415,97	$ 30.717,00	$ 12.777.350,00	$ 30.717,00	$ 12.777.350,00	$ 28.067,00	$ 31.185,00	CUMPLE	CUMPLE
21,03	Camara de registro Tipo (30 x 30)	UN	4,00	$ 202.248,00	$ 808.992,00	$ 202.248,00	$ 808.992,00	$ 184.797,00	$ 205.330,00	CUMPLE	CUMPLE

	DISEÑO ILUMINACION INTERIOR										
21,04	Salida de alumbrado, sin incluir luminaria, alimentada con Cable Cu aislado LSHF (2#12+1#12) en tubo PVC 3/4". Cable Tipo LSHF*6MTS	UN	1310,00	$ 104.374,00	$ 136.729.940,00	$ 104.374,00	$ 136.729.940,00	$ 95.368,00	$ 105.964,00	CUMPLE	CUMPLE
21,05	Salida de alumbrado de emergencia, sin incluir luminaria, alimentada con Cable Cu aislado (2#12+1#12) en tubo PVC 3/4".. Cable Tipo LSHF	UN	100,00	$ 104.374,00	$ 10.437.400,00	$ 104.374,00	$ 10.437.400,00	$ 95.368,00	$ 105.964,00	CUMPLE	CUMPLE
21,06	Salida de alumbrado tipo aplique ó bala, sin incluir luminaria, alimentada con Cable Cu aislado LSHF (2#12+1#12) en tubo PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	16,00	$ 104.374,00	$ 1.669.984,00	$ 104.374,00	$ 1.669.984,00	$ 95.368,00	$ 105.964,00	CUMPLE	CUMPLE
21,07	Salida de interruptor independiente sencillo, para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. Cable Tipo LSHF*3MTS	UN	83,00	$ 130.511,00	$ 10.832.413,00	$ 130.511,00	$ 10.832.413,00	$ 119.250,00	$ 132.500,00	CUMPLE	CUMPLE
21,08	Salida de interruptor independiente doble, para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. Cable Tipo LSHF	UN	46,00	$ 138.884,00	$ 6.388.664,00	$ 138.884,00	$ 6.388.664,00	$ 126.900,00	$ 141.000,00	CUMPLE	CUMPLE
21,09	Salida de interruptor independiente triple, para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. .	UN	1,00	$ 144.794,00	$ 144.794,00	$ 144.794,00	$ 144.794,00	$ 132.300,00	$ 147.000,00	CUMPLE	CUMPLE
21,10	Salida de sensor de movimiento 360 grados, incluye sensor, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y Cable Cu aislado LSHF # 12, para los retornos. 6MTS	UN	143,00	$ 162.524,00	$ 23.240.932,00	$ 162.524,00	$ 23.240.932,00	$ 148.500,00	$ 165.000,00	CUMPLE	CUMPLE
21,11	Salida de interruptor conmutable sencillo para alumbrado, linea Arquea, color blanco, alimentado con tubería PVC de 3/4" y alambre de cobre aislado LSHF # 12, para los retornos. . El Cable debe ser Cable Tipo LSHF	UN	2,00	$ 144.695,00	$ 289.390,00	$ 144.695,00	$ 289.390,00	$ 132.210,00	$ 146.900,00	CUMPLE	CUMPLE
21,12	Salida de tomacorriente a 120V, con polo a tierra, linea leviton Americana alimentada con Cable Cu aislado LSHF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	449,00	$ 261.023,00	$ 117.199.327,00	$ 261.023,00	$ 117.199.327,00	$ 238.500,00	$ 265.000,00	CUMPLE	CUMPLE
21,13	Salida de tomacorriente a 120V zona humeda (GFCI), con polo a tierra, linea leviton Americana alimentada con Cable Cu aislado LSHF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	91,00	$ 306.726,00	$ 27.912.066,00	$ 306.726,00	$ 27.912.066,00	$ 280.260,00	$ 311.400,00	CUMPLE	CUMPLE
21,14	Salida de tomacorriente Regulado a 120V,con Cable Cu aislado LHSF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	312,00	$ 277.669,00	$ 86.632.728,00	$ 277.669,00	$ 86.632.728,00	$ 253.710,00	$ 281.900,00	CUMPLE	CUMPLE
21,15	Salida de tomacorriente bifasica a 220V para AA,con Cable Cu aislado LHSF (3#12) en tuberia PVC 3/4". Cable Tipo LSHF	UN	10,00	$ 324.949,00	$ 3.249.490,00	$ 324.949,00	$ 3.249.490,00	$ 296.910,00	$ 329.900,00	CUMPLE	CUMPLE
21,16	Tuberia PVC 3/4" para alimentador de circuitos lejanos, incluye accesorios	ML	2502,87	$ 25.836,00	$ 64.664.149,00	$ 25.836,00	$ 64.664.149,00	$ 23.607,00	$ 26.230,00	CUMPLE	CUMPLE
21,17	Suministro e instalación de ducto metalico de 30 cm x 10 cm x 240cm. Incluye Soportería y anclaje	ML	532,88	$ 116.253,00	$ 61.948.899,00	$ 116.253,00	$ 61.948.899,00	$ 106.222,00	$ 118.024,00	CUMPLE	CUMPLE
21,18	Suministro e Instalación de Cable de Cu 2 No.10 + 1 No.12 THHN, para para circuitos lejanos . El Cable debe ser Cable Tipo LSHF	ML	650,00	$ 14.779,00	$ 9.606.350,00	$ 14.779,00	$ 9.606.350,00	$ 13.504,00	$ 15.004,00	CUMPLE	CUMPLE
21,19	Alimentador para salidas de circuitos en cable de cobre LSHF 3 # 12 Cable Tipo LSHF	ML	900,00	$ 13.987,00	$ 12.588.300,00	$ 13.987,00	$ 12.588.300,00	$ 12.780,00	$ 14.200,00	CUMPLE	CUMPLE
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SENSORES, LUMINARIAS Y VENTILADORES										
21,20	Suministro e instalación de Luminaria LED de 40W , 60 X 60 CMS	UN	841,00	$ 127.103,00	$ 106.893.623,00	$ 127.103,00	$ 106.893.623,00	$ 116.136,00	$ 129.040,00	CUMPLE	CUMPLE
21,21	Suministro e instalación de REFLECTOR LED DE 200W	UN	2,00	$ 164.568,00	$ 329.136,00	$ 164.568,00	$ 329.136,00	$ 150.368,00	$ 167.076,00	CUMPLE	CUMPLE
21,22	Suministro e instalación de Luminaria alumbrado público LED 100W 6500K con fotocelda	UN	46,00	$ 222.885,00	$ 10.252.710,00	$ 222.885,00	$ 10.252.710,00	$ 203.653,00	$ 226.281,00	CUMPLE	CUMPLE
21,23	Suministro e instalación de lampara de emergencia R3 Sylvania (2 Bombillos).	UN	100,00	$ 103.267,00	$ 10.326.700,00	$ 103.267,00	$ 10.326.700,00	$ 94.356,00	$ 104.840,00	CUMPLE	CUMPLE
21,24	Suministro e instalación de luminaria hermetica 2x 18W	UN	264,00	$ 97.061,00	$ 25.624.104,00	$ 97.061,00	$ 25.624.104,00	$ 88.686,00	$ 98.540,00	CUMPLE	CUMPLE
21,25	Suministro e instalación de Panel LED 18W	UN	153,00	$ 24.364,00	$ 3.727.692,00	$ 24.364,00	$ 3.727.692,00	$ 22.262,00	$ 24.735,00	CUMPLE	CUMPLE
21,26	Suministro e instalación de sensor 360 de movimiento	UN	143,00	$ 40.686,00	$ 5.818.098,00	$ 40.686,00	$ 5.818.098,00	$ 37.175,00	$ 41.306,00	CUMPLE	CUMPLE
21,27	Suministro e instalación de luminaria tipo bala LED 14w exterior	UN	16,00	$ 36.627,00	$ 586.032,00	$ 36.627,00	$ 586.032,00	$ 33.467,00	$ 37.185,00	CUMPLE	CUMPLE
21,28	Suministro e instalación de Ventilador industrial de techo 142cm 7946cfm 5 velocidades	UN	104,00	$ 496.028,00	$ 51.586.912,00	$ 496.028,00	$ 51.586.912,00	$ 453.227,00	$ 503.586,00	CUMPLE	CUMPLE
21,29	Suministro e instalación de Panel LED 12W	UN	22,00	$ 24.265,00	$ 533.830,00	$ 24.265,00	$ 533.830,00	$ 22.172,00	$ 24.635,00	CUMPLE	CUMPLE
21,30	Suministro e instalación de LUMINARIA HIGH BAY DE 150W	UN	16,00	$ 368.269,00	$ 5.892.304,00	$ 368.269,00	$ 5.892.304,00	$ 336.492,00	$ 373.880,00	CUMPLE	CUMPLE
21,31	Suministro e instalación de LUMINARIA HIGH BAY DE 100W	UN	12,00	$ 338.719,00	$ 4.064.628,00	$ 338.719,00	$ 4.064.628,00	$ 309.492,00	$ 343.880,00	CUMPLE	CUMPLE
21,32	Suministro e instalcion de acceosrios de descuelgue, incluye encauchetado 3x12, conectores y guaya de 2m aprox	UN	28,00	$ 222.047,00	$ 6.217.316,00	$ 222.047,00	$ 6.217.316,00	$ 202.887,00	$ 225.430,00	CUMPLE	CUMPLE
	ILUMINACION EXTERIOR										
21,33	Suministro e instalación de Poste metálico 1-4" x 6 metros.	UN	30,00	$ 1.874.932,00	$ 56.247.960,00	$ 1.874.932,00	$ 56.247.960,00	$ 1.713.150,00	$ 1.903.500,00	CUMPLE	CUMPLE
21,34	Suministro e instalación de Poste metálico 1-4" x 6 metros BRAZO DOBLE DE 1.2M	UN	4,00	$ 1.992.146,00	$ 7.968.584,00	$ 1.992.146,00	$ 7.968.584,00	$ 1.820.250,00	$ 2.022.500,00	CUMPLE	CUMPLE
21,35	Suministro e instalacion de saldia electrica para poste. Incluye 8m de encauchetado de 3x12, conectores 10-14AWG, marcacion circuitos	UN	42,00	$ 426.226,00	$ 17.901.492,00	$ 426.226,00	$ 17.901.492,00	$ 389.448,00	$ 432.720,00	CUMPLE	CUMPLE
22	**INSTALACION DE COMUNICACIÓN, SONIDO Y CCTV**										
	INSTALACION DE COMUNICACIÓN Y SONIDO										
22,01	Salida de Datos/Voz doble, incluye face plate y Jack. CAT. 6A	UN	281,00	$ 261.023,00	$ 73.347.463,00	$ 261.023,00	$ 73.347.463,00	$ 238.500,00	$ 265.000,00	CUMPLE	CUMPLE
22,02	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A	ML	14500,00	$ 8.668,00	$ 125.686.000,00	$ 8.668,00	$ 125.686.000,00	$ 7.920,00	$ 8.800,00	CUMPLE	CUMPLE
22,03	Suministro e instalación de Patch Panel 24 puntos Categoría 6A	UN	8,00	$ 117.396,00	$ 939.168,00	$ 117.396,00	$ 939.168,00	$ 107.267,00	$ 119.185,00	CUMPLE	CUMPLE
22,04	Suministro e instalación de Pach Cord CAT 6 de 7 Pies.	UN	281,00	$ 15.760,00	$ 4.428.560,00	$ 15.760,00	$ 4.428.560,00	$ 14.400,00	$ 16.000,00	CUMPLE	CUMPLE
22,05	Suministro e instalación de organizador horizontal de 42UR, 2.1Mo.	UN	1,00	$ 77.026,00	$ 77.026,00	$ 77.026,00	$ 77.026,00	$ 70.380,00	$ 78.200,00	CUMPLE	CUMPLE
22,06	Suministro e instalación de bandeja para rack	UN	4,00	$ 79.066,00	$ 316.264,00	$ 79.066,00	$ 316.264,00	$ 72.244,00	$ 80.271,00	CUMPLE	CUMPLE
22,07	Suministro e instalación de multitoma para rack 10 puestos	UN	2,00	$ 157.599,00	$ 315.198,00	$ 157.599,00	$ 315.198,00	$ 144.000,00	$ 160.000,00	CUMPLE	CUMPLE
22,08	Suministro e instalación de canaleta metalica de 10 cm x 4 cm x 240cm.	ML	227,53	$ 25.398,00	$ 5.778.807,00	$ 25.398,00	$ 5.778.807,00	$ 23.207,00	$ 25.785,00	CUMPLE	CUMPLE
22,09	Gabinete Rack 19"x43" Cerrado con chapa	UN	1,00	$ 6.106.948,00	$ 6.106.948,00	$ 6.106.948,00	$ 6.106.948,00	$ 5.580.000,00	$ 6.200.000,00	CUMPLE	CUMPLE
22,10	Certificación a 200 MHZ7/MBPS Categoría 6A	UN	281,00	$ 4.531,00	$ 1.273.211,00	$ 4.531,00	$ 1.273.211,00	$ 4.140,00	$ 4.600,00	CUMPLE	CUMPLE
22,11	Suministro e Instalación de Marquillas de Identificación Autoadhesivas Acrilicas Salidas Voz y/o Datos	UN	281,00	$ 4.144,00	$ 1.164.464,00	$ 4.144,00	$ 1.164.464,00	$ 3.786,00	$ 4.207,00	CUMPLE	CUMPLE
22,12	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Posterior p/Rack 19"	UN	8,00	$ 344.954,00	$ 2.759.632,00	$ 344.954,00	$ 2.759.632,00	$ 315.189,00	$ 350.210,00	CUMPLE	CUMPLE
22,13	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Vertical 100x100 Sencillo 88 Cm	UN	2,00	$ 252.099,00	$ 504.198,00	$ 252.099,00	$ 504.198,00	$ 230.346,00	$ 255.940,00	CUMPLE	CUMPLE
22,14	Suministro e Instalación de Jack Categoría 6A.	UN	281,00	$ 97.304,00	$ 27.342.424,00	$ 97.304,00	$ 27.342.424,00	$ 88.908,00	$ 98.787,00	CUMPLE	CUMPLE
22,15	Suministro e Instalación Ducto Metálico 20x5x240cm. Incluye Soportería y anclaje	ML	20,00	$ 146.409,00	$ 2.928.180,00	$ 146.409,00	$ 2.928.180,00	$ 133.776,00	$ 148.640,00	CUMPLE	CUMPLE
22,16	Suministro e Instalación de Troquel Metálico para Face Plate Voz/Datos 10 Cms.	UN	60,00	$ 61.813,00	$ 3.708.780,00	$ 61.813,00	$ 3.708.780,00	$ 56.480,00	$ 62.755,00	CUMPLE	CUMPLE
22,17	Sumnistro y Constsrucción de Caja de Inspección Comunicaciones (60 x 60 cms)	UN	12,00	$ 785.905,00	$ 9.430.860,00	$ 785.905,00	$ 9.430.860,00	$ 718.092,00	$ 797.880,00	CUMPLE	CUMPLE
22,18	Canalización en Terreno Blando Tubería 2Ø4" PVC+1Ø2" PVC. Incluye Excavación + Tendido Tubería + Arena + Tendido Arena + Relleno Material de Sitio	ML	120,00	$ 431.702,00	$ 51.804.240,00	$ 431.702,00	$ 51.804.240,00	$ 394.452,00	$ 438.280,00	CUMPLE	CUMPLE
22,19	Suministro e Instalación de Marcación de Puntos Voz y Datos.	UN	281,00	$ 4.144,00	$ 1.164.464,00	$ 4.144,00	$ 1.164.464,00	$ 3.786,00	$ 4.207,00	CUMPLE	CUMPLE
	INSTALACION CCTV										
22,20	PANEL / ACOPLADOR LC, OM3, 12 HILOS. SUM E INST	UN	2,00	$ 37.499,00	$ 74.998,00	$ 37.499,00	$ 74.998,00	$ 34.263,00	$ 38.070,00	CUMPLE	CUMPLE
22,21	CONECTOR EPÓXICO LC, OM3. SUM E INST	UN	12,00	$ 30.013,00	$ 360.156,00	$ 30.013,00	$ 360.156,00	$ 27.423,00	$ 30.470,00	CUMPLE	CUMPLE
22,22	PATCH CORD DE FIBRA LC-LC 2 M, 50 UM, OM3, DÚPLEX. SUM E INST	UN	2,00	$ 157.244,00	$ 314.488,00	$ 157.244,00	$ 314.488,00	$ 143.676,00	$ 159.640,00	CUMPLE	CUMPLE
22,23	BREAKOUT KIT, 12 HILOS. SUM E INST	UN	2,00	$ 170.049,00	$ 340.098,00	$ 170.049,00	$ 340.098,00	$ 155.376,00	$ 172.640,00	CUMPLE	CUMPLE
22,24	FIBRA OPTICA OM3 6 HILOS IN/OUT	ML	120,00	$ 15.633,00	$ 1.875.960,00	$ 15.633,00	$ 1.875.960,00	$ 14.284,00	$ 15.871,00	CUMPLE	CUMPLE
22,26	Suministro, transporte e Instalación de NVR 32CH 4K, Soporta Cámaras IP Hasta 8MP,H.265/H.264, Grabación 200Mbps, Bit Rate 16Kbps~20Mbps por CH, Salidas HDMI/VGA,Audio 1 IN/ 1 OUT, 2 puertos USB (1 USB 2.0-1 USB 3.0), 1 RS232, 1 RS485, ONVIF 2.4, 2 Puertos RJ45 1 (10/100Mbps) - 1 (100Mbps),Soporta Camaras con: SMD,Proteccion Perimetral, IVS, Deteccion de rostros, conteo de personas y mapa de calor, 16 IN ALARM/ 4 OUT soporta 4DD SATA 8TB (No incluido), AC110-9A,ANR (tecnología de reabastecimiento automático de red)	UN	1,00	$ 3.009.543,00	$ 3.009.543,00	$ 3.009.543,00	$ 3.009.543,00	$ 2.749.860,00	$ 3.055.400,00	CUMPLE	CUMPLE
22,27	Suministro, transporte e Instalación de Bala IP metálica IR 2Mp,1//2,8"CMOS, Lente Varifocal Motorizado de 2.7mm~13.5mm, H.265/H.264+/H.264/ONVIF, WDR 120db,30fps@2MP, 24Kbps-8192Kbps, MENú OSD, 4 Smart IR 60m, 0.1Lux,Slot tarjeta SD 128GB, IP67,PoE,12VDC-1.5Amp FOV 106° - 29°(NO INCLUYE FUENTE)	UN	74,00	$ 1.092.208,00	$ 80.823.392,00	$ 1.092.208,00	$ 80.823.392,00	$ 997.965,00	$ 1.108.850,00	CUMPLE	CUMPLE
22,28	Suministro, transporte e Instalación de DISCO DURO DE 8 TERA 3.5" WESTERN DIGITAL, 7200RPM, 6GS/S, 256MB de cache, optimizado para vigilancia, con precisión para trabajo 24x7,(1 AÑO DE GARANTIA).	UN	1,00	$ 2.402.109,00	$ 2.402.109,00	$ 2.402.109,00	$ 2.402.109,00	$ 2.194.839,00	$ 2.438.710,00	CUMPLE	CUMPLE
22,29	Suministro, trasporte e Instalación Switch ePoE 24 puertos, 24FE PoE + 2GE + 2SFP NO ADMINISTRABLE, Potencia de 360W,Protocolo PoE (802.3af), PoE+(802.3at), Hi-PoE(2 CH), ePoE(8 CH), Capacidad de conmutación 6.8Gbps, distancia MAX de transmision 800 metros.	UN	3,00	$ 1.887.796,00	$ 5.663.388,00	$ 1.887.796,00	$ 5.663.388,00	$ 1.724.904,00	$ 1.916.560,00	CUMPLE	CUMPLE
22,30	Suministro, transporte e Instalación de Monitor LCD Full HD 32", Panel LCD de nivel industrial, adecuado para una amplia 7×24 continuas de trabajo, Adecuado para cada aplicación de seguridad y vigilancia por vídeo, , Resolución física de 1920×1080, Altavoz incorporado, Retroiluminación LED, entradas 1 VGA, 1 HDMI, 1 Audio, salida 1 speaker, incluye Cable VGA, cable de alimentación y pedestal, no incluye Soporte colgante, tension de entrada AC100~240V (+/-10%),50/60 Hz.	UN	2,00	$ 3.590.984,00	$ 7.181.968,00	$ 3.590.984,00	$ 7.181.968,00	$ 3.281.130,00	$ 3.645.700,00	CUMPLE	CUMPLE
22,31	Suministro, transporte e Instalación de Patchpanel CAT6 24 puertos de alta calidad. Ocupa 1 unidades de rack Cat6 de 24 puertos Modular , JACK CAT6	UN	2,00	$ 359.276,00	$ 718.552,00	$ 359.276,00	$ 718.552,00	$ 328.275,00	$ 364.750,00	CUMPLE	CUMPLE
22,32	Suministro, transporte e Instalación de Patchpanel CAT6 - 16 puertos de alta calidad. Ocupa 1 unidades de rack Cat6 de 8 puertos Modular , JACK CAT6	UN	1,00	$ 303.821,00	$ 303.821,00	$ 303.821,00	$ 303.821,00	$ 277.605,00	$ 308.450,00	CUMPLE	CUMPLE
22,33	Suministro, transporte e Instalación de cableado UTP CAT 6 marca AMP. Incluye: cableado, fijación, accesorios y elementos necesarios para su correcta colocación.	ML	3780,00	$ 8.668,00	$ 32.765.040,00	$ 8.668,00	$ 32.765.040,00	$ 7.920,00	$ 8.800,00	CUMPLE	CUMPLE
22,34	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC de 1" Incluye: Tubería, terminales, curvas, conectores, cajas de empalme, fijación, accesorios y elementos necesarios para su correcta colocación.	ML	810,00	$ 90.196,00	$ 73.058.760,00	$ 90.196,00	$ 73.058.760,00	$ 82.413,00	$ 91.570,00	CUMPLE	CUMPLE
22,35	Suministro y montaje de Gabinete de Pared de 15 RU -unidades, Formato Rieles de Montaje: 19" Altura útil: 15U	UN	1,00	$ 1.355.545,00	$ 1.355.545,00	$ 1.355.545,00	$ 1.355.545,00	$ 1.238.580,00	$ 1.376.200,00	CUMPLE	CUMPLE
22,36	Suministro y montaje de Gabinete de Pared de 41 RU -unidades, Formato Rieles de Montaje: 19" Altura útil: 41U	UN	1,00	$ 2.871.474,00	$ 2.871.474,00	$ 2.871.474,00	$ 2.871.474,00	$ 2.623.704,00	$ 2.915.227,00	CUMPLE	CUMPLE
23	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS SIPRA**										
	SISTEMA DE CAPTACION EN CUBIERTA										
23,01	Punta Captadora de aluminio 5/8' x 100cm.	UN	51,00	$ 241.323,00	$ 12.307.473,00	$ 241.323,00	$ 12.307.473,00	$ 220.500,00	$ 245.000,00	CUMPLE	CUMPLE
23,02	grapa universal punta captora rd 8-10/16mm st/tzn ref: 392 060	UN	51,00	$ 36.191,00	$ 1.845.741,00	$ 36.191,00	$ 1.845.741,00	$ 33.068,00	$ 36.742,00	CUMPLE	CUMPLE
23,03	Mastil de Φ2"x3m galvanizado, con base y soporte para punta captadora	UN	2,00	$ 710.021,00	$ 1.420.042,00	$ 710.021,00	$ 1.420.042,00	$ 648.756,00	$ 720.840,00	CUMPLE	CUMPLE
23,04	Alambron aluminio 8mm de diametro	ML	2500,00	$ 15.400,00	$ 38.500.000,00	$ 15.400,00	$ 38.500.000,00	$ 14.072,00	$ 15.635,00	CUMPLE	CUMPLE
23,05	Soporte para alambron 8mm	UN	80,00	$ 25.482,00	$ 2.038.560,00	$ 25.482,00	$ 2.038.560,00	$ 23.283,00	$ 25.870,00	CUMPLE	CUMPLE
23,06	DPS tres fases, 4 hilos + tierra 208/120 Volt -4 modos de proteccion maxima corriente transitoria por modo 50kA/100KA	UN	1,00	$ 2.928.232,00	$ 2.928.232,00	$ 2.928.232,00	$ 2.928.232,00	$ 2.675.565,00	$ 2.972.850,00	CUMPLE	CUMPLE
23,07	Breaker 3X30Amp sobreponer en tablero general de baja tension	UN	1,00	$ 136.786,00	$ 136.786,00	$ 136.786,00	$ 136.786,00	$ 124.983,00	$ 138.870,00	CUMPLE	CUMPLE
23,08	Cable de cobre desnudo No. 2/0 AWG, 7 hilos - certificado RETIE	ML	290,00	$ 74.337,00	$ 21.557.730,00	$ 74.337,00	$ 21.557.730,00	$ 67.923,00	$ 75.470,00	CUMPLE	CUMPLE
23,09	Grapa paralela bimetalica Cobre-Aluminio (8-10mm AL / 2-1/0 CU AWG)	UN	30,00	$ 10.300,00	$ 309.000,00	$ 10.300,00	$ 309.000,00	$ 9.411,00	$ 10.457,00	CUMPLE	CUMPLE
23,10	Caja de paso de 20X20cm tipo exterior	UN	30,00	$ 47.349,00	$ 1.420.470,00	$ 47.349,00	$ 1.420.470,00	$ 43.263,00	$ 48.070,00	CUMPLE	CUMPLE
23,11	Camara de inspeccion 300x300x200mm con barraje equipotencial.	UN	10,00	$ 739.295,00	$ 7.392.950,00	$ 739.295,00	$ 7.392.950,00	$ 675.504,00	$ 750.560,00	CUMPLE	CUMPLE
24	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**										
	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS										
24,01	Detector de humo fotoeléctrico de rango de deteccion 360º, funciona en corriente directa a 110v. Incluye suministro e instalacion.	UN	171,00	$ 256.521,00	$ 43.865.091,00	$ 256.521,00	$ 43.865.091,00	$ 234.387,00	$ 260.430,00	CUMPLE	CUMPLE
25	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**										
	SISTEMA FOTOVOLTAICO										
25,01	Módulos fotovoltaicos 550 Wp Dimensiones aproximadas de 2x1x0,35M Tipo de célula Monocristalino PERC	UN	150,00	$ 1.845.727,00	$ 276.859.050,00	$ 1.845.727,00	$ 276.859.050,00	$ 1.686.465,00	$ 1.873.850,00	CUMPLE	CUMPLE
25,02	Estructura metalica (juego) para 3 unidades de panel	UN	50,00	$ 2.176.250,00	$ 108.812.500,00	$ 2.176.250,00	$ 108.812.500,00	$ 1.988.469,00	$ 2.209.410,00	CUMPLE	CUMPLE
25,03	Inversor de 50 kW, Tensión nominal de entrada ~600 – 750 V DC, Tensión nominal de salida 400 V AC trifásico (3/N/PE)	UN	2,00	$ 40.851.522,00	$ 81.703.044,00	$ 40.851.522,00	$ 81.703.044,00	$ 37.326.582,00	$ 41.473.980,00	CUMPLE	CUMPLE
25,04	Cable de cobre DC fotovoltaico - certificado RETIE	ML	230,00	$ 12.763,00	$ 2.935.490,00	$ 12.763,00	$ 2.935.490,00	$ 11.661,00	$ 12.957,00	CUMPLE	CUMPLE

25,05	Suministro y tendido de alimentador en Cable de Cu Aislado LSHF 3(3#350(F) + 1#350(N) + 1#1/0(T)).	ML	30,00	$ 2.200.700,00	$ 66.021.000,00	$ 2.200.700,00	$ 66.021.000,00	$ 2.010.809,00	$ 2.234.232,00	CUMPLE	CUMPLE
26	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA**										
	SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE										
26,02	Condensadora refrigerante variable 81kW/360 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 58.427.307,00	$ 58.427.307,00	$ 58.427.307,00	$ 58.427.307,00	$ 53.385.811,00	$ 59.317.568,00	CUMPLE	CUMPLE
26,05	Condensadora refrigerante variable 40kW/192 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 32.894.570,00	$ 32.894.570,00	$ 32.894.570,00	$ 32.894.570,00	$ 30.056.208,00	$ 33.395.787,00	CUMPLE	CUMPLE
26,06	Condensadora refrigerante variable 30kW/121 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 24.398.647,00	$ 24.398.647,00	$ 24.398.647,00	$ 24.398.647,00	$ 22.293.370,00	$ 24.770.411,00	CUMPLE	CUMPLE
26,07	Evaporador tipo fancoil 23kW-22kW-21kW/96 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 8.856.947,00	$ 17.713.894,00	$ 8.856.947,00	$ 17.713.894,00	$ 8.092.711,00	$ 8.991.901,00	CUMPLE	CUMPLE
26,08	Evaporador tipo fancoil 16kW-14kW/76 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 8.355.429,00	$ 16.710.858,00	$ 8.355.429,00	$ 16.710.858,00	$ 7.634.467,00	$ 8.482.741,00	CUMPLE	CUMPLE
26,09	Evaporador tipo fancoil 12kW-11,5kW/54 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 5.299.342,00	$ 10.598.684,00	$ 5.299.342,00	$ 10.598.684,00	$ 4.842.079,00	$ 5.380.088,00	CUMPLE	CUMPLE
26,10	Evaporador tipo fancoil 10,5-10kW-9,9kW/48 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 4.784.183,00	$ 9.568.366,00	$ 4.784.183,00	$ 9.568.366,00	$ 4.371.372,00	$ 4.857.080,00	CUMPLE	CUMPLE
26,11	Evaporador tipo fancoil 9kW/42 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 4.407.462,00	$ 4.407.462,00	$ 4.407.462,00	$ 4.407.462,00	$ 4.027.157,00	$ 4.474.619,00	CUMPLE	CUMPLE
26,12	Evaporador tipo fancoil 8kW-7kW/36 - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 4.098.343,00	$ 4.098.343,00	$ 4.098.343,00	$ 4.098.343,00	$ 3.744.711,00	$ 4.160.790,00	CUMPLE	CUMPLE
26,13	Evaporador tipo fancoil 6kW/28 - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 3.677.972,00	$ 7.355.944,00	$ 3.677.972,00	$ 7.355.944,00	$ 3.360.613,00	$ 3.734.014,00	CUMPLE	CUMPLE
26,15	Ventilador recuperador de energía serpentín 6kW/217-199 LPS - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 7.514.239,00	$ 7.514.239,00	$ 7.514.239,00	$ 7.514.239,00	$ 6.865.861,00	$ 7.628.734,00	CUMPLE	CUMPLE
26,16	Ventilador recuperador de energía 139 LPS - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 3.816.749,00	$ 3.816.749,00	$ 3.816.749,00	$ 3.816.749,00	$ 3.487.415,00	$ 3.874.905,00	CUMPLE	CUMPLE
	REDES DE REFRIGERACIÓN										
26,17	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø6,35mm - Incluye suministro e instalación	ML	5,00	$ 28.164,00	$ 140.820,00	$ 28.164,00	$ 140.820,00	$ 25.734,00	$ 28.593,00	CUMPLE	CUMPLE
26,18	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø9,52mm - Incluye suministro e instalación	ML	128,00	$ 34.818,00	$ 4.456.704,00	$ 34.818,00	$ 4.456.704,00	$ 31.814,00	$ 35.349,00	CUMPLE	CUMPLE
26,19	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø12,7mm - Incluye suministro e instalación	ML	59,00	$ 46.372,00	$ 2.735.948,00	$ 46.372,00	$ 2.735.948,00	$ 42.371,00	$ 47.079,00	CUMPLE	CUMPLE
26,20	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø15,88mm - Incluye suministro e instalación	ML	28,00	$ 59.390,00	$ 1.662.920,00	$ 59.390,00	$ 1.662.920,00	$ 54.266,00	$ 60.295,00	CUMPLE	CUMPLE
26,21	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø19,05mm - Incluye suministro e instalación	ML	79,00	$ 72.130,00	$ 5.698.270,00	$ 72.130,00	$ 5.698.270,00	$ 65.906,00	$ 73.229,00	CUMPLE	CUMPLE
26,22	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø22,2mm - Incluye suministro e instalación	ML	36,00	$ 92.964,00	$ 3.346.704,00	$ 92.964,00	$ 3.346.704,00	$ 84.942,00	$ 94.380,00	CUMPLE	CUMPLE
26,23	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø25,4mm - Incluye suministro e instalación	ML	24,00	$ 108.892,00	$ 2.613.408,00	$ 108.892,00	$ 2.613.408,00	$ 99.496,00	$ 110.551,00	CUMPLE	CUMPLE
26,24	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø28,58mm - Incluye suministro e instalación	ML	33,00	$ 122.220,00	$ 4.033.260,00	$ 122.220,00	$ 4.033.260,00	$ 111.674,00	$ 124.082,00	CUMPLE	CUMPLE
26,26	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø34,9mm - Incluye suministro e instalación	ML	4,00	$ 155.885,00	$ 623.540,00	$ 155.885,00	$ 623.540,00	$ 142.434,00	$ 158.260,00	CUMPLE	CUMPLE
26,28	Tubería en cobre rígida, tipo L Ø41,3mm - Incluye suministro e instalación	ML	7,00	$ 198.859,00	$ 1.392.013,00	$ 198.859,00	$ 1.392.013,00	$ 181.700,00	$ 201.889,00	CUMPLE	CUMPLE
26,29	Aislamiento térmico - Incluye suministro e instalación	ML	393,00	$ 12.415,00	$ 4.879.095,00	$ 12.415,00	$ 4.879.095,00	$ 11.344,00	$ 12.604,00	CUMPLE	CUMPLE
26,30	Accesorios de bifuración y Branch - Incluye suministro e instalación	UN	10,00	$ 438.612,00	$ 4.386.120,00	$ 438.612,00	$ 4.386.120,00	$ 400.766,00	$ 445.295,00	CUMPLE	CUMPLE
26,31	Refrigerante adicional R410A - Incluye suministro e instalación	KG	32,00	$ 43.350,00	$ 1.387.200,00	$ 43.350,00	$ 1.387.200,00	$ 39.610,00	$ 44.011,00	CUMPLE	CUMPLE
	CONDUCTOS										
26,32	Conducto en lámina de polisocianurato - Incluye suministro e instalación	M2	300,00	$ 149.677,00	$ 44.903.100,00	$ 149.677,00	$ 44.903.100,00	$ 136.762,00	$ 151.958,00	CUMPLE	CUMPLE
26,33	Conducto flexible aislado Ø35cm - Incluye suministro e instalación	ML	10,00	$ 50.287,00	$ 502.870,00	$ 50.287,00	$ 502.870,00	$ 45.948,00	$ 51.053,00	CUMPLE	CUMPLE
	RED DE CONTROL										
26,34	Tubería EMT Ø1/2" - Incluye suministro e instalación	ML	220,00	$ 29.937,00	$ 6.586.140,00	$ 29.937,00	$ 6.586.140,00	$ 27.354,00	$ 30.393,00	CUMPLE	CUMPLE
26,35	Cable de control, blindado y apantallado - Incluye suministro e instalación	ML	400,00	$ 9.159,00	$ 3.663.600,00	$ 9.159,00	$ 3.663.600,00	$ 8.369,00	$ 9.299,00	CUMPLE	CUMPLE
26,36	Control alambrado termostato digital - Incluye suministro e instalación	UN	14,00	$ 423.222,00	$ 5.925.108,00	$ 423.222,00	$ 5.925.108,00	$ 386.704,00	$ 429.671,00	CUMPLE	CUMPLE
	EQUIPOS SPLIT										
	EQUIPOS MINISPLIT										
26,42	Minisplit con evaporador de pared 5kW - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 4.454.939,00	$ 4.454.939,00	$ 4.454.939,00	$ 4.454.939,00	$ 4.070.537,00	$ 4.522.819,00	CUMPLE	CUMPLE
26,43	Tubería en cobre flexible Ø6,35mm - Incluye suministro e instalación	ML	15,00	$ 23.200,00	$ 348.000,00	$ 23.200,00	$ 348.000,00	$ 21.198,00	$ 23.553,00	CUMPLE	CUMPLE
26,44	Tubería en cobre flexible Ø12,7mm - Incluye suministro e instalación	ML	15,00	$ 43.563,00	$ 653.445,00	$ 43.563,00	$ 653.445,00	$ 39.804,00	$ 44.227,00	CUMPLE	CUMPLE
26,45	Aislamiento térmico - Incluye suministro e instalación	ML	15,00	$ 12.415,00	$ 186.225,00	$ 12.415,00	$ 186.225,00	$ 11.344,00	$ 12.604,00	CUMPLE	CUMPLE
	DIFUSORES Y REJILLAS										
26,46	Difusor de 1 vía/2 vias 20x20, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	4,00	$ 170.667,00	$ 682.668,00	$ 170.667,00	$ 682.668,00	$ 155.940,00	$ 173.267,00	CUMPLE	CUMPLE
26,47	Difusor de 1 vía/2 vias, 25x25, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	7,00	$ 205.178,00	$ 1.436.246,00	$ 205.178,00	$ 1.436.246,00	$ 187.474,00	$ 208.304,00	CUMPLE	CUMPLE
26,49	Difusor de 1 vía/2 vias, 35x35, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	3,00	$ 264.127,00	$ 792.381,00	$ 264.127,00	$ 792.381,00	$ 241.337,00	$ 268.152,00	CUMPLE	CUMPLE
26,50	Difusor de 1 vía/2 vias/3 vias/4 vias, 40x40, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	14,00	$ 314.741,00	$ 4.406.374,00	$ 314.741,00	$ 4.406.374,00	$ 287.583,00	$ 319.537,00	CUMPLE	CUMPLE
26,53	Difusor de 1 cono, 60x60, cuello Ø35, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	3,00	$ 303.122,00	$ 909.366,00	$ 303.122,00	$ 909.366,00	$ 276.967,00	$ 307.741,00	CUMPLE	CUMPLE
26,54	Rejilla aleta fija 60x60 con portafiltro MERV 4/1,2cm, inspeccionable - Incluye suministro e instalación	UN	12,00	$ 449.681,00	$ 5.396.172,00	$ 449.681,00	$ 5.396.172,00	$ 410.880,00	$ 456.533,00	CUMPLE	CUMPLE
26,55	Rejilla aleta fija 50x50 con portafiltro MERV 4/1,2cm, inspeccionable - Incluye suministro e instalación	UN	2,00	$ 418.941,00	$ 837.882,00	$ 418.941,00	$ 837.882,00	$ 382.792,00	$ 425.324,00	CUMPLE	CUMPLE
26,56	Rejilla aleta fija 80x50, color blanco con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 422.871,00	$ 422.871,00	$ 422.871,00	$ 422.871,00	$ 386.383,00	$ 429.314,00	CUMPLE	CUMPLE
26,65	Rejilla toma aire 25x20, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 89.076,00	$ 89.076,00	$ 89.076,00	$ 89.076,00	$ 81.390,00	$ 90.433,00	CUMPLE	CUMPLE
26,66	Rejilla toma aire 20x20, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	1,00	$ 84.385,00	$ 84.385,00	$ 84.385,00	$ 84.385,00	$ 77.104,00	$ 85.671,00	CUMPLE	CUMPLE
26,68	Rejilla toma aire 20x15, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	6,00	$ 79.694,00	$ 478.164,00	$ 79.694,00	$ 478.164,00	$ 72.817,00	$ 80.908,00	CUMPLE	CUMPLE
26,69	Rejilla toma aire 20x10, tipo persiana con dámper - Incluye suministro e instalación	UN	4,00	$ 75.003,00	$ 300.012,00	$ 75.003,00	$ 300.012,00	$ 68.531,00	$ 76.146,00	CUMPLE	CUMPLE
27	**CARPINTERÍAS**										
	ACERO INOXIDABLE										
27,01	División para baños en Acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion, cerraduras.	M2	106,49	$ 933.292,00	$ 99.386.265,00	$ 933.292,00	$ 99.386.265,00	$ 852.762,00	$ 947.513,00	CUMPLE	CUMPLE
27,02	Compuerta de servicio deslizante para cocina y comedor en acero inoxidable acabado natural. Marco en acero inoxidable	M2	2,80	$ 1.081.944,00	$ 3.029.443,00	$ 1.081.944,00	$ 3.029.443,00	$ 988.587,00	$ 1.098.430,00	CUMPLE	CUMPLE
27,03	Torniquete bidireccional brazo abatible en acero inoxidable para acceso peatonal. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha	UN	4,00	$ 8.882.895,00	$ 35.531.580,00	$ 8.882.895,00	$ 35.531.580,00	$ 8.116.420,00	$ 9.018.244,00	CUMPLE	CUMPLE
27,04	Puerta automatica en acero inoxidable para movilidad reducida. Incluye suministro, instalacion y puesta en marcha	UN	1,00	$ 5.681.672,00	$ 5.681.672,00	$ 5.681.672,00	$ 5.681.672,00	$ 5.191.420,00	$ 5.768.244,00	CUMPLE	CUMPLE
	METALICA										
27,05	Pasamanos en tubo de acero inoxidable redondo calibre 18 Ø2" incluye suministro e instalacion.	ML	613,52	$ 135.505,00	$ 83.135.028,00	$ 135.505,00	$ 83.135.028,00	$ 123.813,00	$ 137.570,00	CUMPLE	CUMPLE
27,06	Baranda metalica h=1,20m con 2 pasamanos en tubo de acero inoxidable redondo calibre 18 Ø2". Marcos en platina metálica 1.1/2" x 3/8" y barrotes en varilla lisa 1/8". Incluye suministro, instalacion, anticorrosivo y acabado en pintura esmalte.	ML	700,18	$ 476.891,00	$ 333.909.540,00	$ 476.891,00	$ 333.909.540,00	$ 435.741,00	$ 484.157,00	CUMPLE	CUMPLE
27,07	Reja metalica acceso. Marco en tubo metálico rectángular 100x50x2 y barrotes en tubo metálico cuadrado 1.1/2" x 1.1/2". Poste en tubo metalico redondo D=12cm. Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	18,45	$ 553.546,00	$ 10.212.924,00	$ 553.546,00	$ 10.212.924,00	$ 505.782,00	$ 561.980,00	CUMPLE	CUMPLE
27,08	Puerta metalica. Marco en lamina Cold Rolled calibre 18. Hoja entamborada en lamina C.R. calibre 18. Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	152,50	$ 388.075,00	$ 59.181.438,00	$ 388.075,00	$ 59.181.438,00	$ 354.589,00	$ 393.988,00	CUMPLE	CUMPLE
27,09	Puerta metalica con mirilla. Marco en lamina Cold Rolled calibre 18. Hoja entamborada en lamina C.R. calibre 18. Mirilla en vidrio laminado 3+3 con película de seguridad de 4 µm (micras). Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	4,60	$ 408.846,00	$ 1.880.692,00	$ 408.846,00	$ 1.880.692,00	$ 373.568,00	$ 415.076,00	CUMPLE	CUMPLE
27,10	Puerta cortafuego metálica galvanizada con diseño liso, resistente al fuego (90 minutos) con certificación UL, calibre 20. Marco en «U» para Pasillos Calibre 16 – Puerta Calibre 20 Interior Honeycomb. Acabado Pintura Semimate – Color Estándar – GRIS RAL 7004. Refuerzo de bisagra calibre 7. Acabado "Prime" anti corrosión. Incluye: Barra antipánico Tampa (UL 3 horas contra fuego ANSI Grado 1), Manija exterior Eiffel Con 2 Llaves, Cierrapuertas 3005 de 150 Kg (UL 3 horas Contra fuego), Sello perimetral (Sello autoadhesivo para juntas de fuego/humo, Extruido a partir de silicona de alta temperatura Autoextinguible y no tóxico, Norma NFPA 105. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 3.012.640,00	$ 15.063.200,00	$ 3.012.640,00	$ 15.063.200,00	$ 2.752.690,00	$ 3.058.544,00	CUMPLE	CUMPLE
27,11	Puerta persiana en lamina Cold Rolled Calibre 18. Marco y rejilla metalica de ventilacion en lamina CR calibre 18. Incluye suministro e instalacion, anticorrosivo y pintura. No incluye cerradura.	M2	20,70	$ 446.449,00	$ 9.241.494,00	$ 446.449,00	$ 9.241.494,00	$ 407.927,00	$ 453.252,00	CUMPLE	CUMPLE
27,12	Lockers en Lámina Cold Rolled calibre 24. capacidad 12 puestos. Acabados: Pintura electrostática termofijada, división zapatera, perchero interno tipo gancho, manija en polipropileno, puntos de ventilación, cierre metálico para candados. Incluye suministro e instalacion.	UN	10,00	$ 1.298.501,00	$ 12.985.010,00	$ 1.298.501,00	$ 12.985.010,00	$ 1.186.457,00	$ 1.318.286,00	CUMPLE	CUMPLE
27,13	Cerramiento perimetral h=2,00m conformado por en tubo Ø2 1/2" c/ 2.50m e=2.5mm, embebido dentro del pilote 0.50m, módulos de malla eslabonada de 1.80x2.45m, en alambre galvanizado cal 10, 2" de hueco, marco perimetral en ángulo de 1 1/2" x 1/8", platina que fija la malla al ángulo 1/2" x 1/8" anticorrosivo en cromato de zinc, 3mils color gris y pintura de acabado 3mils en esmalte sintético. Incluye tapón HG 2 1/2" y platinas fijación de tubo a módulo en 6mm.	M2	1082,00	$ 413.783,00	$ 447.713.206,00	$ 413.783,00	$ 447.713.206,00	$ 378.079,00	$ 420.088,00	CUMPLE	CUMPLE
	ALUMINIO										
27,14	Puerta en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Vidrio laminado 3+3. Incluye suministro e instalacion. No incluye cerradura.	M2	22,44	$ 416.279,00	$ 9.341.301,00	$ 416.279,00	$ 9.341.301,00	$ 380.360,00	$ 422.622,00	CUMPLE	CUMPLE
27,15	Division para oficina en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Incluye suministro e instalacion y vidrio laminado 3+3.	M2	64,63	$ 401.553,00	$ 25.952.370,00	$ 401.553,00	$ 25.952.370,00	$ 366.905,00	$ 407.672,00	CUMPLE	CUMPLE
27,16	Ventana en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Incluye suministro e instalacion, alfajia y vidrio crudo 5mm	M2	678,75	$ 440.258,00	$ 298.825.118,00	$ 440.258,00	$ 298.825.118,00	$ 402.269,00	$ 446.966,00	CUMPLE	CUMPLE
27,17	Ventana en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente. Incluye suministro e instalacion, alfajia y vidrio laminado 3+3.	M2	200,77	$ 495.363,00	$ 99.454.030,00	$ 495.363,00	$ 99.454.030,00	$ 452.620,00	$ 502.911,00	CUMPLE	CUMPLE
27,18	Persiana de ventilacion en aluminio anodizado perfil tipo 744 o equivalente - Incluye suministro e instalacion y alfajia	M2	141,37	$ 348.493,00	$ 49.266.455,00	$ 348.493,00	$ 49.266.455,00	$ 318.423,00	$ 353.803,00	CUMPLE	CUMPLE
27,19	Película sandblasting Opalizado Ref. Dekoadhesivo o equivalente. Incluye suministro e instalacion	M2	87,07	$ 80.012,00	$ 6.966.645,00	$ 80.012,00	$ 6.966.645,00	$ 73.108,00	$ 81.231,00	CUMPLE	CUMPLE
	MADERA										
27,20	Cortasol en listón de madera ecológica WPC Tipo Ekowood H 200-60 o equivalente de 200x60 mm. Incluye estructura de anclaje, suministro e instalacion	ML	3956,37	$ 88.314,00	$ 349.402.860,00	$ 88.314,00	$ 349.402.860,00	$ 80.694,00	$ 89.660,00	CUMPLE	CUMPLE
27,21	Cortasol en listón de madera ecológica WPC Tipo Ekowood H 200-100 o equivalente de 200x100 mm. Incluye estructura de anclaje, suministro e instalacion	ML	52,00	$ 126.275,00	$ 6.566.300,00	$ 126.275,00	$ 6.566.300,00	$ 115.379,00	$ 128.199,00	CUMPLE	CUMPLE
27,22	Puerta entamborada en tablero madecor espesor 5mm color natural. Marco metálico acabado en esmalte sintético color negro. Mirilla en vidrio laminado 3+3 con película de seguridad de 4µm (micras). Sección fija en tablero madecor espesor 5mm color natural. Incluye suministro e instalacion	M2	179,06	$ 414.792,00	$ 74.272.656,00	$ 414.792,00	$ 74.272.656,00	$ 379.001,00	$ 421.112,00	CUMPLE	CUMPLE
27,23	Anjeo en malla de fibra de vidrio de 18x14 huecos por pulgada para control de plagas. Incluye suministro e instalacion	M2	10,44	$ 119.741,00	$ 1.250.096,00	$ 119.741,00	$ 1.250.096,00	$ 109.409,00	$ 121.565,00	CUMPLE	CUMPLE
27,24	Mueble superior e inferior para cocina en aglomerado enchapado en melamina o equivalente. Incluye suministro e instalacion	ML	10,80	$ 1.003.031,00	$ 10.832.735,00	$ 1.003.031,00	$ 10.832.735,00	$ 916.483,00	$ 1.018.314,00	CUMPLE	CUMPLE
27,25	Mueble para lavamanos en aglomerado enchapado en melamina o equivalente. Incluye suministro e instalacion	ML	3,60	$ 582.385,00	$ 2.096.586,00	$ 582.385,00	$ 2.096.586,00	$ 532.133,00	$ 591.259,00	CUMPLE	CUMPLE
28	**CERRADURAS Y VIDRIOS**										
	CERRADURAS										
28,01	Cerradura de seguridad Ref. Segurex o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	3,00	$ 309.128,00	$ 927.384,00	$ 309.128,00	$ 927.384,00	$ 282.454,00	$ 313.838,00	CUMPLE	CUMPLE
28,02	Cerradura de manija para oficinas Ref. Fixser o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	100,00	$ 107.314,00	$ 10.731.400,00	$ 107.314,00	$ 10.731.400,00	$ 98.054,00	$ 108.949,00	CUMPLE	CUMPLE
28,03	Cerradura de manija para baños Ref. Fixser o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	31,00	$ 96.479,00	$ 2.990.849,00	$ 96.479,00	$ 2.990.849,00	$ 88.154,00	$ 97.949,00	CUMPLE	CUMPLE
28,04	Cerradura magnetica de acceso Ref. Yale o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 385.057,00	$ 385.057,00	$ 385.057,00	$ 385.057,00	$ 351.832,00	$ 390.924,00	CUMPLE	CUMPLE
28,05	Cerradura de sobreponer para porton Ref. Yale o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 273.753,00	$ 1.368.765,00	$ 273.753,00	$ 1.368.765,00	$ 250.132,00	$ 277.924,00	CUMPLE	CUMPLE
28,06	Brazo hidraulico. Cierrapuerta ajustable y reversible para puertas de hasta 80 k Marca Yale o equivalente (Para puertas de aulas, oficinas, baños, cocinas). Incluye suministro e instalacion.	UN	92,00	$ 219.578,00	$ 20.201.176,00	$ 219.578,00	$ 20.201.176,00	$ 200.632,00	$ 222.924,00	CUMPLE	CUMPLE

28,07	Cierra puertas de sistema neumático para puerta de acceso vehicular. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 538.517,00	$ 1.077.034,00	$ 538.517,00	$ 1.077.034,00	$ 492.050,00	$ 546.722,00	CUMPLE	CUMPLE
28,08	Topes para puertas media luna satinado 3/16" Ref. Fixser o equivalente. Incluye suministro e instalacion.	UN	69,00	$ 14.881,00	$ 1.026.789,00	$ 14.881,00	$ 1.026.789,00	$ 13.597,00	$ 15.108,00	CUMPLE	CUMPLE
	ESPEJOS										
28,09	Espejo flotante espesor 4 mm Biselado. Incluye suministro e instalacion.	M2	45,36	$ 191.603,00	$ 8.691.112,00	$ 191.603,00	$ 8.691.112,00	$ 175.070,00	$ 194.522,00	CUMPLE	CUMPLE
29	**MANEJO DE VEGETACIÓN**										
	ARBORIZACION Y EMPRADIZACION										
29,01	Tala y desenraice de arboles (cortes técnicos). Incluye trasiegos y retiro de sobrantes a botadero certificado.	UN	31,00	$ 889.276,00	$ 27.567.556,00	$ 889.276,00	$ 27.567.556,00	$ 812.543,00	$ 902.826,00	CUMPLE	CUMPLE
29,02	Suministro y plantacion arbol alto o mediano porte h=1,50m - Incluye excavacion, tierra abonada y tutor de 3m	UN	40,00	$ 320.533,00	$ 12.821.320,00	$ 320.533,00	$ 12.821.320,00	$ 292.875,00	$ 325.417,00	CUMPLE	CUMPLE
29,03	Empradización en grama china (Bouteloua griffithsii). Incluye tierra negra h=10 cms	M2	8451,71	$ 28.636,00	$ 242.023.168,00	$ 28.636,00	$ 242.023.168,00	$ 26.165,00	$ 29.072,00	CUMPLE	CUMPLE
29,04	Jardines ornamentales (Maní forrajero, Heliconia, Ixora, Alpinia purpurata o equivalentes). Incluye siembra y tierra negra h=10cms	M2	350,72	$ 96.994,00	$ 34.017.736,00	$ 96.994,00	$ 34.017.736,00	$ 88.625,00	$ 98.472,00	CUMPLE	CUMPLE
29,05	Cubierta verde. Incluye geodren, geotextil, geomembrana, tierra abonada, grama y vegetacion de la zona h=0,10m	M2	24,70	$ 203.079,00	$ 5.016.051,00	$ 203.079,00	$ 5.016.051,00	$ 185.556,00	$ 206.173,00	CUMPLE	CUMPLE
	TRATAMIENTO RADICULAR										
29,06	Construccion contenedor de raices (Caja de tratamiento radicular) 1,20m x 0,80m, Incluye excavacion, trasiegos y relleno con material proveniente de la excavacion. Incluye suministro y construccion.	UN	6,00	$ 314.440,00	$ 1.886.640,00	$ 314.440,00	$ 1.886.640,00	$ 287.308,00	$ 319.231,00	CUMPLE	CUMPLE
29,07	Construccion contenedor de raices (Caja de tratamiento radicular) Diametro 2,00m, Incluye excavacion, trasiegos y relleno con material proveniente de la excavacion. Incluye suministro y construccion.	UN	1,00	$ 462.335,00	$ 462.335,00	$ 462.335,00	$ 462.335,00	$ 422.442,00	$ 469.380,00	CUMPLE	CUMPLE
30	**MOBILIARIO URBANO**										
	MOBILIARIO										
30,01	Juego (2) cancha de baloncesto fijo tablero acrilico. Incluye suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 4.612.553,00	$ 9.225.106,00	$ 4.612.553,00	$ 9.225.106,00	$ 4.214.552,00	$ 4.682.835,00	CUMPLE	CUMPLE
30,02	Juego (2) de porterías de microfutbol fijo. Incluye malla, suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 3.050.364,00	$ 6.100.728,00	$ 3.050.364,00	$ 6.100.728,00	$ 2.787.159,00	$ 3.096.843,00	CUMPLE	CUMPLE
30,03	Juego de Voleibol. 2 tubos 3" acero galvanizado. Incluye malla, suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 946.422,00	$ 1.892.844,00	$ 946.422,00	$ 1.892.844,00	$ 864.759,00	$ 960.843,00	CUMPLE	CUMPLE
30,04	Cerramiento contra impacto h=5.00m. Incluye suministro e instalacion.	ML	61,20	$ 1.360.781,00	$ 83.279.797,00	$ 1.360.781,00	$ 83.279.797,00	$ 1.243.364,00	$ 1.381.515,00	CUMPLE	CUMPLE
30,05	Modulo 2 Canecas en acero inoxidable. Incluye suministro e instalacion.	UN	9,00	$ 1.612.284,00	$ 14.510.556,00	$ 1.612.284,00	$ 14.510.556,00	$ 1.473.165,00	$ 1.636.850,00	CUMPLE	CUMPLE
30,06	Cicloparqueo metalico M-101. Incluye suministro e instalacion.	UN	5,00	$ 1.065.881,00	$ 5.329.405,00	$ 1.065.881,00	$ 5.329.405,00	$ 973.910,00	$ 1.082.122,00	CUMPLE	CUMPLE
30,07	Gimnasio - Módulo Hockey. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 5.427.931,00	$ 5.427.931,00	$ 5.427.931,00	$ 5.427.931,00	$ 4.959.573,00	$ 5.510.637,00	CUMPLE	CUMPLE
30,08	Gimnasio - Módulo extensión de pierna. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 6.815.587,00	$ 6.815.587,00	$ 6.815.587,00	$ 6.815.587,00	$ 6.227.493,00	$ 6.919.437,00	CUMPLE	CUMPLE
30,09	Gimnasio - Módulo Dorsales. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 11.996.446,00	$ 11.996.446,00	$ 11.996.446,00	$ 11.996.446,00	$ 10.961.313,00	$ 12.179.237,00	CUMPLE	CUMPLE
30,10	Gimnasio - Módulo Elíptica. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 5.971.647,00	$ 5.971.647,00	$ 5.971.647,00	$ 5.971.647,00	$ 5.456.373,00	$ 6.062.637,00	CUMPLE	CUMPLE
30,11	Gimnasio - Módulo Bicicleta estática doble. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 12.816.944,00	$ 12.816.944,00	$ 12.816.944,00	$ 12.816.944,00	$ 11.711.013,00	$ 13.012.237,00	CUMPLE	CUMPLE
30,12	Gimnasio - Módulo presión vertical accesible. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 6.428.781,00	$ 6.428.781,00	$ 6.428.781,00	$ 6.428.781,00	$ 5.874.063,00	$ 6.526.737,00	CUMPLE	CUMPLE
30,13	Gimnasio - Módulo abdominales doble. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 8.245.598,00	$ 8.245.598,00	$ 8.245.598,00	$ 8.245.598,00	$ 7.534.113,00	$ 8.371.237,00	CUMPLE	CUMPLE
30,14	Gimnasio - Módulo Pectorales accesible. Incluye suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 12.066.775,00	$ 12.066.775,00	$ 12.066.775,00	$ 12.066.775,00	$ 11.025.573,00	$ 12.250.637,00	CUMPLE	CUMPLE
31	**SEÑALIZACION**										
	SEÑALIZACION EXTERIOR										
31,01	Señalización externa S1-E; S7-I; Totem informativo exterior, altura 2,00m, ancho 1,00m, fondo 25cm. Con base en concreto, estructura interna en acero inoxidable, panel exterior en alucobond e impresión digital mate. Doble cara. Incluye suministro e instalación.	UN	2,00	$ 7.670.841	$ 15.341.682,00	$ 7.670.841,00	$ 15.341.682,00	$ 7.008.950,00	$ 7.787.722,00	CUMPLE	CUMPLE
31,02	Señalización externa S2-E; S3-E; S4-E, Indicador externo, altura 2,00m, ancho 40cm, fondo 20cm. Con base en concreto, estructura interna en acero inoxidable, panel exterior en alucobond e impresión digital mate. Doble cara. Incluye suministro e instalación.	UN	24,00	$ 3.642.374	$ 87.416.976,00	$ 3.642.374,00	$ 87.416.976,00	$ 3.328.086,00	$ 3.697.873,00	CUMPLE	CUMPLE
	SEÑALIZACION INTERIOR										
31,03	Señalización interna S5-I, Plaqueta de indicación de acceso, altura 20cm, ancho 40cm en acrílico de 3mm de espesor e impresión digital + señal en Braile de altura 5cm, ancho 40cm en acrílico de 3mm de espesor. Incluye suministro e instalación.	UN	52,00	$ 68.035	$ 3.537.820,00	$ 68.035,00	$ 3.537.820,00	$ 62.165,00	$ 69.072,00	CUMPLE	CUMPLE
31,04	Señalización interna S6-I, Plaqueta de indicación general, altura 25cm, ancho 20cm en acrílico de 3mm de espesor e impresión digital + señal en Braile de altura 5cm, ancho 20cm en acrílico de 3mm de espesor. Incluye suministro e instalación.	UN	58,00	$ 60.186	$ 3.490.788,00	$ 60.186,00	$ 3.490.788,00	$ 54.993,00	$ 61.103,00	CUMPLE	CUMPLE
31,05	Señalización interna S8-I; S9-I, Banderín de dirección y circulación, altura 40cm, ancho 45cm. Con estructura en acero inoxidable y panel en alucobond e impresión digital mate. Doble cara. Incluye suministro e instalación.	UN	45,00	$ 76.822	$ 3.456.990,00	$ 76.822,00	$ 3.456.990,00	$ 70.194,00	$ 77.993,00	CUMPLE	CUMPLE
	SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA										
31,06	Señalización reglamentaria S10-R, Aviso de salida, altura 35cm, ancho 50cm en poliestireno de 3mm de espesor e impresión digital luminiscente. Incluye suministro e	UN	186,00	$ 49.705	$ 9.245.130,00	$ 49.705,00	$ 9.245.130,00	$ 45.416,00	$ 50.462,00	CUMPLE	CUMPLE
31,07	Señalización reglamentaria S11-R; S12-R; S13-R; S14-R; S15-R; S16-R; S17-R; altura 15cm, ancho 15cm en poliestireno de 3mm de espesor e impresión digital. Incluye suministro e instalación.	UN	221,00	$ 29.986	$ 6.626.906,00	$ 29.986,00	$ 6.626.906,00	$ 27.399,00	$ 30.443,00	CUMPLE	CUMPLE
31,08	Planta de evacuación, altura 20cm, ancho 30cm en poliestireno de 3mm de espesor e impresión digital luminiscente. Incluye suministro e instalación.	UN	19,00	$ 29.986	$ 569.734,00	$ 29.986,00	$ 569.734,00	$ 27.399,00	$ 30.443,00	CUMPLE	CUMPLE
32	**ASEO E INSTALACIONES ESPECIALES**										
	ASEO										
32,01	Aseo general. Limpieza y aseo final para entrega de obra.	M2	12964,51	$ 5.929,00	$ 76.866.580,00	$ 5.929,00	$ 76.866.580,00	$ 5.417,00	$ 6.019,00	CUMPLE	CUMPLE
32,02	Lavado y desinfeccion de tanques de almacenamiento	M2	108,36	$ 251.769,00	$ 27.281.689,00	$ 251.769,00	$ 27.281.689,00	$ 230.045,00	$ 255.605,00	CUMPLE	CUMPLE
	INSTALACIONES ESPECIALES										
32,03	Ascensor 3 paradas con capacidad para 630 kg (8 personas), apertura unilateral, recorrido 10 metros. Ref. MITSUBISHI o equivalente. Incluye suministro, instalacion y transporte.	UN	1,00	$ 218.983.005,00	$ 218.983.005,00	$ 218.983.005,00	$ 218.983.005,00	$ 200.087.433,00	$ 222.319.370,00	CUMPLE	CUMPLE
32,05	Plataforma elevadora 2 paradas con capacidad para 250 kg (2 personas). Incluye suministro, instalacion y transporte.	UN	1,00	$ 72.994.238,00	$ 72.994.238,00	$ 72.994.238,00	$ 72.994.238,00	$ 66.695.811,00	$ 74.106.457,00	CUMPLE	CUMPLE
			TOTAL COSTO DIRECTO		**28.808.490.400,00**		$ 28.808.490.400,00				
	A. ADMINISTRACION		22,30%		$ 6.424.293.359,00		$ 6.424.293.359,00	**A.I.U MAX**	28,30%	CUMPLE	
	I. IMPREVISTOS		1,00%		$ 288.084.904,00		$ 288.084.904,00				
	U.UTILIDAD		4,00%		$ 1.152.339.616,00		$ 1.152.339.616,00				
	IVA S/UTILIDAD		19,00%		$ 218.944.527,00		$ 218.944.527,00	**VALOR MINIMO**	**VALOR MÁXIMO**	**VERIFICACIÓN MÍNIMOS**	**VERIFICACIÓN MÁXIMOS**
					$ 36.892.152.806,00		$ 36.892.152.806,00	$ 34.022.234.428,00	$ 37.802.482.698,00	CUMPLE	CUMPLE

Para la presentación de la propuesta económica deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméti
deberán estar ajustado al peso.
En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.)
de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco
lo aproximará por defecto al peso.
Nota 2: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique)

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales,
la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea
inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.
Nota 6: Revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

OBSERVACIONES:
Una vez verificada la propuesta economica, no se presentan correcciones aritméticas ni ajustes por redondeo, encontrandose dentro de los valores minimos y maximos establecidos en los Términos de Referencia.

INFORME EVALUACIÓN ECONÓMICA

PAF-MENIES-O-068-2025

Objeto:	**CONTRATACIÓN DE LA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE SUR DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".**
Fecha de diligenciamiento:	3/12/2025
Proponentes:	PROPONENTE No. 1 CONSORCIO CHAPARRAL 2025
	PROPONENTE No. 2 CONSORCIO UNITOLIMA
	PROPONENTE No. 3 CONSORCIO OBRAS UNIVERSIDAD DF

Propuesta Económica

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	Valor Mínimo del POE	Valor Máximo del POE	PROPONENTE No. 1 CONSORCIO CHAPARRAL 2025	PROPONENTE No. 2 CONSORCIO UNITOLIMA	PROPONENTE No. 3 CONSORCIO OBRAS UNIVERSIDAD DF
VALOR TOTAL OFERTADO FINAL	**$ 37.802.482.698,00**	**$ 34.022.234.428,00**	**$ 37.802.482.698,00**	**$ 36.630.461.280,00**	**$ 36.668.552.059,00**	**$ 36.892.152.806,00**
VALOR TOTAL OFERTADO PRESENTADO				$ 36.630.461.280,00	$ 36.668.552.059,00	$ 36.892.152.806,00
				$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00

CRONOGRAMA

Actividad	*Fecha, hora y lugar según corresponda*
Publicación del Informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes	*02 de diciembre de 2025*
Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas.	*03 de diciembre de 2025* ***Hora: 11:00 a.m.*** ***Los proponentes habilitados deberán participar a través de teleconferencia (Microsoft Teams).***
Publicación del Informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	*04 de diciembre de 2025*
Plazo para presentar observaciones al informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	*Hasta el 05 de diciembre de 2025, a través del correo convocatorias_at@findeter.gov.co* *Hasta las 5:00 p.m.*
Publicación del informe definitivo de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad) y acta de selección del contratista o declaratoria de desierta, según corresponda	*09 de diciembre de 2025.*

NÚMERO	MÉTODO
1	Media aritmética
2	Media aritmética alta
3	Media geométrica
4	Menor valor

Para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la **Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma de esta convocatoria**, de acuerdo a los rangos establecidos en el cuadro que se presenta a continuación:

PAF-MENIES-O-068-2025

EVALUACION FACTORES DE ESCOGENCIA

DATOS EVALUACIÓN ECONOMICA					
		4/12/2025	3780.80	MEDIA ARITMETICA (1):	$ 36.730.388.715,00
Presupuesto:	**$ 37.802.482.698,00**	P. MAYOR:	36.892.152.806,00	MEDIA ARITMETICA ALTA (2):	$ 36.811.270.760,50
Fecha evaluación:	3/12/2025	P. MENOR:	36.630.461.280,00	MEDIA GEOMETRICA (3):	$ 36.730.207.563,21
				MENOR VALOR (4):	**$ 36.630.461.280,00**

Metodo de PONDERACION: 4 - MENOR VALOR

VER TABLA DE RANGO
80
80
80
4

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	MÉTODO
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica
De 75 a 99	4	Menor valor

NÚMERO	MÉTODO
1	Media aritmética
2	Media aritmética alta
3	Media geométrica
4	Menor valor

		PUNTAJE OBTENIDO EVALUACION ECONOMICA						
PROPONENTE	**PRESUPUESTO**	Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3	**Metodo 4**		**TOTAL PUNTAJE**	Ayuda Vmax
PROPONENTE No. 1 CONSORCIO CHAPARRAL 2025	$ 36.630.461.280,00	99,73	99,51	99,7284353	**100,0000000**		**100,0000000**	-
PROPONENTE No. 2 CONSORCIO UNITOLIMA	$ 36.668.552.059,00	99,83	99,61	99,8321395	**99,8961214**		**99,8961214**	-
PROPONENTE No. 3 CONSORCIO OBRAS UNIVERSIDAD DF	$ 36.892.152.806,00	99,12	99,56	99,1181904	**99,2906580**		**99,2906580**	36.892.152.806,00

|	$ 110.191.166.145,00
n=	3,00
MEDIA ARITMETICA (1)=	$ 36.730.388.715,00
VERIFICACION MEDIA ARITMETICA=	$ 36.730.388.715,00
Vmax=	36.892.152.806,00
MEDIA ARITMETICA ALTA (2)=	$ 36.811.270.760,50
MEDIA GEOMETRICA (3)=	**$ 36.730.207.563,21**
	$ 36.730.207.563,21
MAX:	$ 36.892.152.806,00
MENOR VALOR (4)=	$ 36.630.461.280,00

PAF-MENIES-O-068-2025

CONTRATACIÓN DE LA "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE SUR DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Parcial Obtenido Evaluación Económica	Descuentos	TOTAL Puntaje Obtenido
1	**PROPONENTE No. 1 CONSORCIO CHAPARRAL 2025**	**$ 36.630.461.280,00**	**100,0000000**	**0,0000000**	**100,0000000**
2	PROPONENTE No. 2 CONSORCIO UNITOLIMA	$ 36.668.552.059,00	99,8961214	0,0000000	99,8961214
3	PROPONENTE No. 3 CONSORCIO OBRAS UNIVERSIDAD DF	$ 36.892.152.806,00	99,2906580	0,0000000	99,2906580

Observación:
No se aplican descuentos conforme el numeral 11. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES a los siguientes proponentes:

Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad al **PROPONENTE No. 1 CONSORCIO CHAPARRAL 2025** con un puntaje de **100,0000000**, un valor ofertado de **$ 36.630.461.280,00** y una diferencia con el Presupuesto Estimado de **$ 1.172.021.418,00.**