INFORME DE EVALUACION FINAL

LICITACIÓN PUBLICA - LIC 003 MT 2022

"Construcción Primera Etapa Centro de Atención y Educación Inicial Vereda La Fuente en el Municipio de Tocancipá"

TOCANCIPÁ, abril 20 de 2022

Señor

JORGE ANDRES PORRAS VARGAS

Alcalde Municipal

Ref : EVALUACION TECNICA A LA PROPUESTA PRESENTADA PARA CONTRATAR LA "Construcción Primera Etapa Centro de Atención y Educación Inicial Vereda La Fuente en el Municipio de Tocancipá"

Cordialmente, presentamos informe de la evaluación definitiva efectuada a la propuesta presentada dentro de la Convocatoria a traves de la LICITACIÓN PÚBLICA - LIC 003 MT 2022, evaluación que fue presentada y realizada de acuerdo al contenido de los pliegos de Condiciones y que rigen para esta convocatoria,y bajo los parámetros de la ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015 y demas normas vigentes que rigen la contratacion estatal

VERIFICACION DE REQUISITOS SOLICITADOS POR EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ EN LA LICITACIÓN PÚBLICA LIC 003 MT 2022

NUMERAL	REQUERIMIENTOS	PROPONENTE		
		CONSORCIO BS INGENIERIA (INGESANBRA S.A.S. - 10%, INGEBYP S.A.S. - 90%. RL JEFFERSON ODILIO BOHORQUEZ LESMES)		
		FOLIO	HABILITA / NO HABILITA	OBSERVACION

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN PARA LA SELECCIÓN

	REQUERIMIENTOS		PROPONENTE	
NUMERAL	**FACTORES**	**PUNTOS POSIBLES**	**Puntos Asignados / Archivo**	**OBSERVACIONES**
CAPÍTULO VI	**FACTORES DE EVALUACIÓN**	**100**	**65**	
VI. A	**FACTOR ECONÓMICO - OFERTA ECONÓMICA**	**19**	**19**	
	Se procederá a realizar la verificación y valoración de la oferta económica de los proponentes que sean habilitados, así: El Municipio verificará que las ofertas económicas no contengan errores aritméticos y si es procedente, efectuará la rectificación de los errores que encuentre. La rectificación de los errores aritméticos se efectuará sobre el precio total que resulte de multiplicar los valores unitarios por las cantidades correspondientes. Si existiere discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras. Rango (inclusive) Número Método De 0.00 a 0.33 1 Media aritmética De 0.34 a 0.66 2 Media aritmética alta De 0.67 a 0.99 3 Media geométrica con presupuesto oficial El puntaje se otorgará utilizando alguno de los siguientes métodos: Para determinar el método de ponderación, la entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia. Deberá presentar, junto con la propuesta económica: - Análisis de precios unitarios - Análisis de precios unitarios básicos - Discriminación detallada del AIU - Lista de insumos (Equipo y maquinaria, Materiales, Transportes) - Lista de Mano de obra con factor prestacional detallado - Cálculo de rendimiento y duraciones de acuerdo a la información de cada APU		SOBRE No. 2	Realizada la verificación aritmética de la propuesta presentada por el CONSORCIO BS INGENIERIA, quienes inicialmente hicieron una oferta por una valor de $ 16.376.117.041,00, se pudo constatar que se presenta diferencia en uno de los ítems del presupuesto denominado adecuación planta el cual presenta un valor unitario de $ 50.000,00 y al multiplicarlo por la cantidad total presentan un valor de $ 50.320,50, lo cual conllev{o a realizar las operaciones aritméticas dando como resultado que el valor final de la oferta corregida es de $ 16.376.116.616.00, el cual no supera el valor del presupuesto oficial y cumple con lo establecido en los pliegos de condiciones. Siendo el único oferente que presenta propuesta se le asigna un puntaje de 19 puntos a la oferta económica
VI. II	**FACTOR TÉCNICO**	**70**	**35**	
a	**PLAN DE CALIDAD**	**20**	**18**	
	La entidad asignará puntaje, al proponente que presente un plan de calidad específico para el proyecto con su propuesta, elaborado conforme a los parámetros establecidos en la última actualización de las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018. DIRECTRIZ / PUNTAJE 1. Generalidades y alcance del Plan de Calidad: 1 2. Entradas de Plan de Calidad: 1 3. Objetivos de la Calidad: 1 4. Responsabilidades del Plan de Calidad: 1 5. Control de la información documentada: 2 6. Recursos: 1 7. Comunicación con los clientes y otras partes interesadas: 1 8. Diseño y Desarrollo: 2 9. Procesos, productos y servicios proporcionados externamente: 1 10. Producción y provisión de servicios: 2 11. Identificación y trazabilidad: 1 12. Propiedad perteneciente a clientes o proveedores externos: 1 13. Preservación de las salidas: 1 14. Control de las salidas no conformes: 2 15. Seguimiento y medición: 1 16. Auditorías: 1 Nota 1: Cabe aclarar que debido a que el contrato cuenta con un ítem de Revisión de Estudios y Diseños es necesario incluir el Diseño y Desarrollo, dando alcance además al numeral 8.3 de la norma ISO 9001:2015.	18	Archivo: PLAN DE CALIDAD CONSORCIO BS (2)	Presenta Plan de Calidad pero no tiene en cuenta lo establecido en la nota 1 en donde es requerido por la Entidad incluir el numeral 8.3 de la norma ISO 9001:2015.
VI. C	**FACTOR TÉCNICO - SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST**	**20**	**17**	
B	El Municipio otorgará 20 puntos al proponente que presente un documento que contenga su sistema de gestión y salud en el trabajo. El sistema deberá contar como mínimo con lo siguiente: objetivos, alcances, glosario, marco de referencia legal y técnico, programas de inducción; estándares generales en seguridad y salud en el trabajo: de acuerdo con el tipo de obra, matriz de riesgos y peligros y plan de seguridad de la obra; el cual deberá contener el plan básico de manejo de tráfico, dentro del cual se muestre movimientos vehiculares; personal y elementos de señalización y horarios.		Archivo: SISTEMA DE GESTIÓN Y SALUD EN EL TRABAJO	No determina los estándares generales en seguridad y salud en el trabajo. Se descuentan 3 puntos.

INFORME DE EVALUACION FINAL

LICITACIÓN PUBLICA - LIC 003 MT 2022

"Construcción Primera Etapa Centro de Atención y Educación Inicial Vereda La Fuente en el Municipio de Tocancipá"

TOCANCIPÁ, abril 20 de 2022

II.	**CRONOGRAMA DE OBRA, FLUJO DE INVERSIÓN**	**30**	**0**	
C	El proponente deberá presentar el Cronograma de ejecución de la obra utilizando como herramienta el programa Microsoft Project u otro similar. La herramienta que se utilice deberá proveer diagramas que muestren la secuencia lógica de ejecución de los ítems, basándose en la metodología señalada a continuación: I. Sistema de redes, II. Diagrama de barras, III. Método PERT, IV. Método CPM, V. Matriz de secuencias, VI. Variación, VII. Comprobación del plazo propuesto, VIII. Calculo de rendimiento y duraciones, IX. FLujo de inversión			Dentro de la documentación allegada en el Sobre No. 1 no se encuentra ek Cronograma de Obra.
III.	**INCENTIVO A LA INDUSTRIA NACIONAL**	**10**	**10**	
	se otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el cuarenta por ciento (40 %) del personal requerido para el cumplimiento del contrato. De conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha 11 de diciembre de 2022, se determinó que los bienes relevantes para el desarrollo de la obra no se encuentran incluidos en dicho registro de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015. Por tal motivo, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el cuarenta por ciento (40 %) del personal requerido para el cumplimiento del contrato. En el caso de Proponentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el cuarenta por ciento (40 %) del personal requerido para el cumplimiento del contrato. Además de la incorporación del bien nacional relevante o del porcentaje de personal colombiano requerido para la ejecución del contrato, tratándose de Proponentes Plurales, su composición deberá estar acorde con lo exigido por la noción de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente al apoyo de la industria nacional. A tales efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Proponentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente.	**10**	Archivo: IND NACIONAL	ANEXA CERTIFICADO DE APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL, OFERTANDO EL 100% DE SERVICIOS NACIONALES.
IV.	**INCENTIVO POR APOYO A TRABAJADORES EN DISCAPACIDAD**	**1**	**1**	
	De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015 se asignará 1 punto al proponente que acredite la vinculación de trabajadores con discapacidad en su planta de personal **Número total de trabajadores de la planta de personal del proponente** / **Número mínimo de trabajadores con discapacidad exigido** Entre 1 y 30 — 1 Entre 31 y 100 — 2 Entre 101 y 150 — 3 Entre 151 y 200 — 4 Más de 200 — 5	**1**	Archivo: CERTIFICACIÓN DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD	APORTA CERTIFICADO DE DISCAPACIDAD DE 3 DE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO. LOS CUALES APORTAN EXPERIENCIA.
TOTAL PUNTAJE MÁXIMO		**100 PUNTOS**	**65**	

Finalmente y según la evaluación realizada , la propuesta presentada por **CONSORCIOBS INGENIERIA**, según lo establecido en los Pliegos Definitivos LICITACIÓN PÚBLICA - LIC 003 MT 2022, sus estudios previos y se le otorga un puntaje total de 65 **PUNTOS, ubicándose en primer y único lugar de elegibilidad** .

ING. MARIO ENRIQUE SUANCA PULIDO
Secretario de Infraestructura
Revisó y aprobó

ING. HUGO ESPINOSA SEPULVEDA
Director Técnico ST
Proyectó

VERIFICACIÓN ARITMÉTICA - LICITACIÓN No. 003 DE 2021

ÍTEM	COD. ICCU	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,10000		**PRELIMINARES**				
1,10001		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA 3x5	UN	1,00	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00
1,10002	1,01	CAMPAMENTO 18 M2	UN	1,00	$ 2.149.242,00	$ 2.149.242,00
1,10003	1,07	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M	ML	439,70	$ 49.465,00	$ 21.749.760,50
1,10004	1,30	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	M2	5877,57	$ 1.636,00	$ 9.615.704,52
1,10005	1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓ	M2	5057,93	$ 10.964,00	$ 55.455.144,52
1,10006	1,43	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00	$ 2.866.124,00	$ 2.866.124,00
1,10007	16,04	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	617,83	$ 49.774,00	$ 30.751.870,42
1,10008	16,02	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2937,42	$ 19.041,00	$ 55.931.376,14
1,10009	1,45	RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO (INCLUYE CARGUE)	M3/KM	1356,37	$ 9.749,00	$ 13.223.251,13
1,10010	16,07	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	404,72	$ 21.487,00	$ 8.696.218,64
1,10011	16,07	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	3384,96	$ 75.000,00	$ 253.872.000,00
1,10012	1,42	REPLANTEO ESTRUCTURA	M2	2962,19	$ 4.040,00	$ 11.967.247,60
1,10013		PROTECCION TALUDES CON MALLA Y MORTERO	M2	148,08	$ 21.147,35	$ 3.131.499,59
1,20000		**CIMENTACIONES**				
1,20001		CONCRETO 2500 PSI	M3	43,87	$ 401.038,35	$ 17.593.552,41
1,20002		CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	97,35	$ 288.935,20	$ 28.128.889,11
1,20003		DADOS EN CONCRETO 4000PSI	M3	12,00	$ 834.144,45	$ 10.009.733,40
1,20004		ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI	M3	155,40	$ 837.768,10	$ 130.189.162,74
1,20005		PEDESTALES EN CONCRETO 4000 PSI	M3	4,93	$ 1.033.526,85	$ 5.097.354,42
1,20006		VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI A LA VISTA	M3	287,77	$ 777.482,80	$ 223.733.737,41
1,20007		VIGA DE AMARRE EN "T" INVERTIDA CONCRETO 3500 PSI A LA VISTA	M3	5,81	$ 908.283,80	$ 5.277.128,88
1,20008		ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	25195,01	$ 10.202,40	$ 257.049.570,02
1,30000		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
1,30001		CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS Y PANTALLAS A LA VISTA	M3	42,67	$ 1.138.210,20	$ 48.567.429,23
1,30002		VIGAS AEREAS 3500 PSI A LA VISTA	M3	234,03	$ 1.000.000,00	$ 234.034.160,00
1,30003		CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACAS MACIZAS AEREAS e=0.20m A LA VISTA	M2	39,92	$ 224.465,05	$ 8.959.522,47
1,30004		ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	77126,88	$ 10.202,40	$ 786.879.256,03
1,40000		**ESTRUCTURA METALICA**				
1,40001		ESTRUCTURA EN PERFILES LAMINA DELGADA (LAMINA CR, PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE CORREAS, CONTRAVIENTOS , TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERIA, PINTURA Y PLATINERIA. CONTEMPLA TAMBIEN FABRICACION SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	36546,40	$ 20.000,00	$ 730.928.000,00
1,50000		**PISOS BASES Y ACABADOS**				
1,50001		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3500PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e=0.10	M2	3202,19	$ 96.050,30	$ 307.571.310,16
1,50002		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA DE GRANITO PULIDO 40X40 CM (INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN Y PEGA)	M2	786,02	$ 184.136,85	$ 144.735.246,84
1,50003		PISO CAUCHO TRÁFICO PESADO	M2	1307,62	$ 280.000,00	$ 366.133.600,00
1,50004		GUARDAESCOBA EN GRANITO	ML	211,43	$ 57.241,25	$ 12.102.517,49
1,50005		GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO	ML	578,81	$ 42.481,00	$ 24.588.427,61
1,50006		AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M	M2	1930,66	$ 29.138,70	$ 56.256.922,54
1,50007		DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL N.5	M2	785,83	$ 22.778,05	$ 17.899.675,03
1,60000		**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**				
1,60001		MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.23 M	M2	0,00	$ 92.537,05	$ -
1,60002		MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA	M2	1933,87	$ 88.550,00	$ 171.244.188,50
1,60003		PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	538,53	$ 51.750,00	$ 27.868.927,50
1,60004		PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	1515,79	$ 22.081,15	$ 33.470.386,36
1,60005		MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	M2	535,21	$ 139.150,00	$ 74.474.471,50
1,60006		LAVADA DE FACHADA	M2	4098,19	$ 7.257,65	$ 29.743.228,65
1,60007		IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	M2	4098,19	$ 10.783,55	$ 44.193.036,77
1,60008		BANCAS EN CONCRETO	M2	13,10	$ 247.991,75	$ 3.248.691,93
1,70000		**INSTALACION ELECTRICA**				
		SALIDAS DE ILUMINACIÓN				
1,70001		Salida Panel Led de 120x30 48WLF	UN	1,00	$ 80.500,00	$ 80.500,00
1,70002		Salida PANEL LED SOB RED 23 CM 18W LF	UN	41,00	$ 80.500,00	$ 3.300.500,00
1,70003		Salida HERMETICA LED 40W LF	UN	78,00	$ 80.500,00	$ 6.279.000,00
1,70004		Salida PANEL LED SOB CUA 23 CM 18W LF	UN	163,00	$ 80.500,00	$ 13.121.500,00
1,70005		Salida REFLECTOR LED 20W LF	UN	51,00	$ 80.500,00	$ 4.105.500,00
1,70006		Salida interruptor sencillo	UN	61,00	$ 80.500,00	$ 4.910.500,00
1,70007		Salida interruptor doble	UN	2,00	$ 86.250,00	$ 172.500,00
1,70008		Salida interruptor conmutable sencillo	UN	2,00	$ 80.500,00	$ 161.000,00
1,70009		Salida interruptor conmutable doble	UN	2,00	$ 86.250,00	$ 172.500,00
1,70010		Salida Power pack (incluye power pack)	UN	46,00	$ 218.500,00	$ 10.051.000,00
1,70011		Salida sensor ocupación múltiple tecnologia OSC05-MOV (incluye sensor) de techo	UN	31,00	$ 787.750,00	$ 24.420.250,00
1,70012		Salida sensor ocupación múltiple tecnologia OSC20-MOV (incluye sensor) de techo	UN	19,00	$ 902.750,00	$ 17.152.250,00
1,70013		Salida sensor de luz dia (incluye sensor) de techo	UN	9,00	$ 787.750,00	$ 7.089.750,00
		SALIDAS PARA TOMACORRIENTES				
1,70014		Salida tomacorrnente trifásica 3F polo a tierra	UN	3,00	$ 158.700,00	$ 476.100,00
1,70015		Salida tomacorriente doble 1F polo a tierra	UN	180,00	$ 97.750,00	$ 17.595.000,00

HGA

ÍTEM	COD. ICCU	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,70016		Salida tomacorriente dúplex 1F GFCI	UN	9,00	$ 158.700,00	$ 1.428.300,00
1,70017		Salida tomacorriente doble 1F polo a tierra controlada por GFCI	UN	5,00	$ 113.275,00	$ 566.375,00
1,70018		Salida tomacorriente doble 1F polo a tierra energia regulada	UN	39,00	$ 113.275,00	$ 4.417.725,00
1,70019		Salida para extractor 4kW 3F polo a tierra	UN	1,00	$ 113.275,00	$ 113.275,00
1,70020		salida para licuadora monofásica 1,2W	UN	1,00	$ 97.750,00	$ 97.750,00
1,70021		Salida para Nevecon 290W	UN	4,00	$ 97.750,00	$ 391.000,00
		TABLEROS E INTERRUPTORES				
1,70022		Tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador puerta y chapa	UN	7,00	$ 678.500,00	$ 4.749.500,00
1,70023		Tablero de 12 circuitos trifásico con espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 552.000,00	$ 552.000,00
1,70024		Tablero de 6 circuitos trifásico con tapa	UN	1,00	$ 212.750,00	$ 212.750,00
1,70025		Tablero de 6 circuitos monofásico con tapa	UN	7,00	$ 138.000,00	$ 966.000,00
1,70026		Interruptor enchufable de 3x20 A	UN	3,00	$ 142.365,40	$ 427.096,20
1,70027		Interruptor enchufable de 1x20 A	UN	121,00	$ 51.750,00	$ 6.261.750,00
1,70028		Protección industrial de 3x50 A	UN	2,00	$ 402.500,00	$ 805.000,00
1,70029		Protección industrial de 3x30 A	UN	5,00	$ 357.234,85	$ 1.786.174,25
1,70030		Protección industrial de 3x20 A	UN	3,00	$ 327.750,00	$ 983.250,00
		CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSIÓN				
1,70031		Canalizacion en 5ø 3" en pvc DB enterrado	ML	29,91	$ 190.147,90	$ 5.687.437,78
1,70032		Canalizacion en 6ø 3" en pvc DB enterrado	ML	31,00	$ 225.463,25	$ 6.989.360,75
1,70033		Canalizacion en 4ø 3" en pvc DB enterrado	ML	51,84	$ 154.823,35	$ 8.026.042,46
1,70034		Canalizacion en 3ø 3"m en pvc DB enterrado	ML	50,00	$ 166.118,65	$ 8.305.932,50
1,70035		Canalizacion en 2ø 3"m en pvc DB enterrado	ML	24,94	$ 130.791,80	$ 3.261.947,49
1,70036		Tuberia pvc de 2" enterrada	ML	31,00	$ 60.763,70	$ 1.883.674,70
1,70037		Tuberia pvc de 1-1/2" enterrada	ML	578,00	$ 57.481,60	$ 33.224.364,80
1,70038		Tuberia pvc de 1-1/4" enterrada	ML	34,83	$ 55.420,80	$ 1.930.306,46
1,70039		Tuberia pvc de 1" enterrada	ML	2,58	$ 53.411,75	$ 137.802,32
1,70040		Acometida a M-TGD EN 3X350+1X350+1X2T AL	ML	21,31	$ 269.987,80	$ 5.753.440,02
1,70041		Acometida a TGD EN 3X300+1X300+1X4T AL	ML	10,00	$ 445.806,70	$ 4.458.067,00
1,70042		Acometida en 3x250+1x250+6T AI HFFRLS	ML	92,00	$ 295.665,00	$ 27.201.180,00
1,70043		Acometida en 3X6+1X6+1X10T HFFRLS AL	ML	231,00	$ 67.652,20	$ 15.627.658,20
1,70044		Acometida en 3X6+1X6+1X8T HFFRLS AL	ML	144,00	$ 76.272,60	$ 10.983.254,40
1,70045		Acometida en 3X4+1X4+1X8T HFFRLS AL	ML	215,00	$ 89.560,85	$ 19.255.582,75
1,70046		Acometida en 3X1/0+1X1/0+1X8T HFFRLS AL	ML	135,00	$ 148.703,05	$ 20.074.911,75
1,70047		Acometida en 1X4+1X4+1X8T HFFRLS AL	ML	65,00	$ 60.682,05	$ 3.944.333,25
1,70048		Acometida en 1X6+1X2+1X10T+1X10TA HFFRLS AL	ML	46,00	$ 63.252,30	$ 2.909.605,80
1,70049		Acometida en 1X4+1X1/0+1X10T+1X10TA HFFRLS AL	ML	92,00	$ 96.191,75	$ 8.849.641,00
1,70050		Acometida en 1X2+1X2/0+1X10T+1X10TA HFFRLS AL	ML	169,00	$ 67.908,65	$ 11.476.561,85
1,70051		Acometida en 1X1/0+1X300+1X10T+1X10TA HFFRLS AL	ML	65,00	$ 173.581,00	$ 11.282.765,00
1,70052		Camara de inspeccion CS 275	UN	12,00	$ 1.333.229,50	$ 15.998.754,00
		RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE				
1,70053		CANALIZACIÓN EN 4 TUBOS DE 6" (PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN), ESTA CANTIDAD ES ESTIMADA Y DEPENDERA DEL PROYECTO FINAL APROBADO POR CODENSA	ML	39,00	$ 389.212,90	$ 15.179.303,10
1,70054		CABLE 3X120MM2 AL XLPE 15 KV (LONGITUD ESTIMADA SEGÚN UBICACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN)	ML	237,00	$ 769.881,30	$ 182.461.868,10
1,70055		Terminales premoldeados tipo interior para cable MT (3xjgo)	JG	3,00	$ 4.162.874,65	$ 12.488.623,95
1,70056		Terminales premoldeados tipo exterior para cable MT (3xjgo)	JG	1,00	$ 4.162.874,65	$ 4.162.874,65
1,70057		Puesta a tierra transformador (Dimensiones: 6X6m con grilla de 3m en 1#2/0D Cu, 4 Varillas Cu-Cu 5/8"x2,44m y 1 cajas de inspección de 0,3x0,3m)	GL	1,00	$ 2.300.000,00	$ 2.300.000,00
1,70058		Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT	GL	1,00	$ 2.300.000,00	$ 2.300.000,00
1,70059		Dps 12 kV 10 kA Oxido Metálico en transformador (3xjgo)	UN	3,00	$ 12.293.142,35	$ 36.879.427,05
1,70060		Transformador trifásico seco 75 kVA 13.2kV/208-120V según diagrama unifilar	UN	1,00	$ 63.162.267,65	$ 63.162.267,65
1,70061		Bandeja portacables CTS 501 de 60 cm	ML	5,00	$ 134.550,00	$ 672.750,00
		PLANTA ELECTRICA				
1,70062		Planta eléctrica de 75 kVA efectivos a la altura de Tocancipá 208/120 V (incluye tanque, y desfogue, insonorización en cabina).	UN	1,00	$ 84.304.545,00	$ 84.304.545,00
1,70063		Conexionado a tierra equipos planta electrica	GL	1,00	$ 275.919,50	$ 275.919,50
		TABLEROS GENERALES BAJA TENSIÓN				
1,70064		Tablero Medida indirecta AE 319/CT´S 200A según diagrama unifilar	UN	1,00	$ 14.632.533,30	$ 14.632.533,30
1,70065		Tablero General de Distribución Normal AE 311/Totalizador 3x250A regulable (175A/250A) según diagrama unifilar	UN	1,00	$ 15.118.601,50	$ 15.118.601,50
1,70066		Tablero Transferencia automática motorizada 3x250Asegún diagrama unifilar	UN	1,00	$ 39.660.965,40	$ 39.660.965,40
1,70067		Tablero Equipos Hidráulicos según diagrama unifilar	UN	1,00	$ 13.681.550,00	$ 13.681.550,00
1,70068		Tablero de Distribución 1 Totalizador 3x100A según diagrama unifilar	UN	1,00	$ 8.329.975,55	$ 8.329.975,55
1,70069		Tablero de UPS Totalizador 3x30A según diagrama unifilar	UN	1,00	$ 595.880,55	$ 595.880,55
		APANTALLAMIENTO				
1,70070		PARARRAYOS TIPO PUNTA FRANKLIN 80 Cms	UN	19,00	$ 250.000,00	$ 4.750.000,00
1,70071		PARARRAYOS TIPO PUNTA FRANKLIN 2mts	UN	1,00	$ 617.000,00	$ 617.000,00
1,70072		ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA ANILLO PERIMETRAL	ML	670,38	$ 28.750,00	$ 19.273.425,00
1,70073		ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA BAJANTES	ML	10,00	$ 35.000,00	$ 350.000,00
1,70074		AISLADOR DE RESINA PARA ANILLO PERIMETRAL	UN	659,00	$ 57.500,00	$ 37.892.500,00
1,70075		CONECTOR BIMETALICO ALUMINIO - ALUMINIO	UN	61,00	$ 82.800,00	$ 5.050.800,00
1,70076		CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA DE 30x30 Cms	UN	57,00	$ 327.750,00	$ 18.681.750,00
1,70077		CONECTOR BIMETALICO COBRE - ALUMINIO	UN	33,00	$ 95.450,00	$ 3.149.850,00
1,70078		VARILLA COPPER WELD 5/8" X 2.4 Mt	UN	11,00	$ 217.350,00	$ 2.390.850,00

1,1CH)

ÍTEM	COD. ICCU	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,70079		SOLDADURA EXOTERMICA CADWELL 115 Gr	UN	11,00	$ 40.250,00	$ 442.750,00
1,70080		CABLE 2/0 DESNUDO EN Cu	ML	123,23	$ 17.250,00	$ 2.125.717,50
		INSTALACION VOZ Y DATOS				
1,70081		Canalizacion tuberia de 2" PVC TDP	ML	221,72	$ 29.844,80	$ 6.617.189,06
1,70082		Caja en mamposteria 40x40x80 cms	UN	9,00	$ 675.181,10	$ 6.076.629,90
1,70083		Rack abierto bastidor 22U (RK1)	UN	1,00	$ 1.486.823,50	$ 1.486.823,50
1,70084		Tuberia PVC 3/4" (incluye accesorios)	ML	735,08	$ 21.896,00	$ 16.095.311,68
1,70085		Tuberia PVC 1" (incluye accesorios)	ML	72,50	$ 22.648,10	$ 1.641.987,25
1,70086		Tuberia PVC 3" TDP (incluye accesorios)	ML	60,20	$ 41.245,90	$ 2.483.003,18
1,70087		Salida toma doble voz y datos tipo RJ45 cat.6A (Jack azul y rojo) incluye accesorios	UN	4,00	$ 145.769,40	$ 583.077,60
1,70088		Salida toma sencilla datos tipo RJ45 cat. 6A (Jack azul) incluye accesorios	UN	31,00	$ 114.191,55	$ 3.539.938,05
1,70089		Salida toma sencilla datos para ACCES POINT tipo RJ45 cat. 6A (Jack azul) incluye accesorios	UN	2,00	$ 124.152,85	$ 248.305,70
1,70090		Cable HDMI blindado con filtro de ferrita (2M)	UN	31,00	$ 16.043,65	$ 497.353,15
1,70091		Patch panel de 24 puertos cat. 6A para voz o datos	UN	3,00	$ 1.381.936,60	$ 4.145.809,80
1,70092		Faceplate 2 puertos (voz y datos)	UN	4,00	$ 23.188,60	$ 92.754,40
1,70093		Faceplate 1 puerto (datos)	UN	33,00	$ 14.033,45	$ 463.103,85
1,70094		Organizador de cable horizontal	UN	4,00	$ 122.514,10	$ 490.056,40
1,70095		Patch cord cat 6A, 3 mts color rojo (Voz)	UN	4,00	$ 53.020,75	$ 212.083,00
1,70096		Patch cord cat 6A, 3 mts color azul (Datos)	UN	37,00	$ 53.020,75	$ 1.961.767,75
1,70097		Patch cord cat 6A, 1 mts color azul (Datos)	UN	39,00	$ 42.493,65	$ 1.657.252,35
1,70098		Cable UTP categoria 6A (voz y datos) LSZH	ML	3952,10	$ 9.718,65	$ 38.409.076,67
1,70099		Certificacion de puntos cat. 6A	UN	41,00	$ 34.500,00	$ 1.414.500,00
1,70100		Suministro e instalación de multitoma horizontal de 10 salidas para rack	UN	2,00	$ 273.700,00	$ 547.400,00
1,70101		Switch de borde, 24 puertos LAN	UN	2,00	$ 2.324.030,40	$ 4.648.060,80
1,70102		Acces point AP	UN	2,00	$ 850.395,10	$ 1.700.790,20
1,70103		Planta telefonica hibrida (Analoga / IP)	UN	1,00	$ 3.379.655,65	$ 3.379.655,65
		CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIO (CCTV) SOLO TUBERIA				
1,70104		DVR 16 canales	UN	2,00	$ 3.560.856,55	$ 7.121.713,10
1,70105		Camara tipo minidomo interior hd	UN	3,00	$ 446.686,45	$ 1.340.059,35
1,70106		Camara fija exteriores hd	UN	27,00	$ 694.803,55	$ 18.759.695,85
1,70107		Cable UTP categoria 6	UN	1373,00	$ 8.888,35	$ 12.203.704,55
1,70108		Transceptor de video utp a coaxial	UN	30,00	$ 16.917,65	$ 507.529,50
1,70109		Organizador de cable horizontal	UN	1,00	$ 122.514,10	$ 122.514,10
1,70110		Monitor para cctv LCD 22" hd	UN	2,00	$ 1.408.064,60	$ 2.816.129,20
1,70111		Tuberia PVC 3/4" (incluye accesorios)	ML	287,14	$ 21.896,00	$ 6.287.217,44
1,70112		Tuberia PVC 2" (incluye accesorios)	ML	133,97	$ 29.844,80	$ 3.998.307,86
1,70113		Tuberia PVC 3" (incluye accesorios)	ML	10,51	$ 41.245,90	$ 433.494,41
1,70114		Poste metalico	UN	7,00	$ 2.249.872,65	$ 15.749.108,55
		DETECCION DE INCENDIO				
1,70115		Panel de deteccion de incendios convencional direccionable	UN	1,00	$ 18.091.081,25	$ 18.091.081,25
1,70116		Detector termico (incluye accesorios)	UN	2,00	$ 363.656,45	$ 727.312,90
1,70117		Detector de humo Fotoelectrico (incluye accesosrios)	UN	47,00	$ 333.581,65	$ 15.678.337,55
1,70118		Detector de gas Macurco (incliye accesorios)	UN	1,00	$ 942.596,35	$ 942.596,35
1,70119		Estacion manual de alarmas	UN	1,00	$ 495.125,60	$ 495.125,60
1,70120		Sirena y luz estroboscopica	UN	11,00	$ 443.622,85	$ 4.879.851,35
1,70121		Cable FPLR 2X16 AWG	ML	768,79	$ 6.962,10	$ 5.352.392,86
1,70122		Tuberia EMT 3/4" (incluye accesorios)	ML	480,59	$ 39.646,25	$ 19.053.591,29
1,70123		Tuberia PVC 3/4" (incluye accesorios)	ML	33,02	$ 21.896,00	$ 723.005,92
1,70124		Caja metalica 10x10 doble fondo (derivacion)	UN	9,00	$ 4.435,55	$ 39.919,95
1,80000		**ILUMINACIÓN**				
		ILUMINACION INTERIOR				
1,80001		LUMINARIA HERMÉTICA LED OPALIZADA 40W IP65 3600LM MULTIVOLTAJE: 100- 240V DIMENSIONES: 125CMX10.5CMX9CM, ÁNGULO DE APERTURA: 120° VIDA UTIL 30.000 HRS	UN	76,00	$ 234.271,10	$ 17.804.603,60
1,80002		PANEL LED 48W 120X30CM 6500K REF 567/ 4100K REF 849. IP44, 6500K MARCO BLANCO DISIPADOR 100% ALUMINIO. MULTIVOLTAJE=85- 265VCAÁNGULO DE APERTURA: 120° VIDA UTIL 35.000 HRS	UN	300,00	$ 214.928,10	$ 64.478.430,00
1,80003		PANEL LED DE SOBREPONER 9" 18W IP40, 1080 LM. DISIPADOR 100% ALUMINIO MULTIVOLTAJE=100-240VCA. REF 891 4100K DIMENSIONES: 23CM ÁNGULO DE APERTURA: 120° VIDA UTIL 25.000 HORAS	UN	163,00	$ 70.595,05	$ 11.506.993,15
1,80004		PANEL LED DE SOBREPONER 9" 18W IP40, 1080 LM. DISIPADOR 100% ALUMINIO MULTIVOLTAJE=100-240VCA. REF 891 4100K DIMENSIONES: 23CM ÁNGULO DE APERTURA: 120° VIDA UTIL 25.000 HORAS	UN	40,00	$ 70.595,05	$ 2.823.802,00
1,80005		LED REFLECTOR BLC 20W LF 25000h Ilum Caj VIDA UTIL 25.000 HRS	UN	51,00	$ 123.879,15	$ 6.317.836,65
1,80006		ILUMINACION DE EMERGENCIA				
1,80007		LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE 4.5W fabricado de plástico UL94 V-0 en color blanco, estabilizado contra rayos UV. Resistente al impacto, corrosión y a la flama. 2 lámparas dirigibles tipo LED, de forma independiente. Bateria: niquel-cadmio, libre de mantenimiento, de 3.6V,900mAh. Autonomia minima de 90 minutos, tiempo de recarga de 24 hrs.	UN	110,00	$ 228.870,70	$ 25.175.777,00
1,80008		AVISO LED SALIDA DE EVACUACIÓN fabricado en termoplástico color blanco durable yresistente a la flama y corrosión. Opción de una o dos carasen mismo empaque, flechas desprendibles según necesidad	UN	37,00	$ 215.185,70	$ 7.961.870,90
1,90000		**INSTALACION HIDROSANITARIA**				
		INSTALACION HIDROSANITARIA				
1,90001		Suministro e instalación de tuberia 3/4" PVC RDE 21	ML	13,46	$ 6.880,45	$ 92.610,86

+617

ÍTEM	COD. ICCU	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,90002		Suministro e instalación de tuberia 1" PVC RDE 21	ML	12,17	$ 9.175,85	$ 111.670,09
1,90003		Suministro e instalación de tuberia 1-1/4" PVC RDE 21	ML	235,49	$ 14.659,05	$ 3.452.059,68
1,90004		Suministro e instalación de tuberia 1-1/2" PVC	ML	37,15	$ 19.566,10	$ 726.880,62
1,90005		Suministro e instalación de tuberia 2" PVC	ML	148,18	$ 28.758,05	$ 4.261.367,85
1,90006		Suministro e instalación de tuberia 2-1/2" PVC	ML	155,87	$ 50.365,40	$ 7.850.454,90
1,90007		Suministro e instalación de tuberia 3" PVC	ML	59,98	$ 65.614,40	$ 3.935.551,71
1,90008		Suministro e instalación de tuberia 4" PVC	ML	44,80	$ 86.006,20	$ 3.853.077,76
1,90009		Suministro e instalación de tuberia 1" CPVC	ML	36,95	$ 13.703,40	$ 506.340,63
1,90010		Punto hidráulico de 1"	UN	87,00	$ 28.189,95	$ 2.452.525,65
1,90011		Suministro e instalación válvula de compuerta de 3/4" -1"	UN	6,00	$ 126.041,15	$ 756.246,90
1,90012		Suministro e instalación válvula de compuerta de 1 1/4"	UN	33,00	$ 157.416,60	$ 5.194.747,80
1,90013		Suministro e instalación válvula de compuerta de 2"	UN	13,00	$ 288.440,70	$ 3.749.729,10
1,90014		Excavación en material comun	UN	44,76	$ 36.479,15	$ 1.632.806,75
1,90015		Relleno en material de excavación	UN	29,07	$ 24.083,30	$ 700.101,53
1,90016		Pruebas hidrostáticas	UN	14,00	$ 157.699,50	$ 2.207.793,00
1,90017		Suministro e instalación de dos bombas para agua POTABLE H=28 MCA ; Q = 7,4 LPS) (H=40 PSI; Q = 117 GPM), INCLUYE SISTEMA ELÉCTRICO	UN	1,00	$ 41.098.125,00	$ 41.098.125,00
1,90018		Suministro e instalación de dos bombas para agua RECIRCULADA H=19,3 MCA ; Q = 5,3 LPS) (H=28 PSI; Q = 85 GPM), INCLUYE SISTEMA ELÉCTRICO	UN	1,00	$ 41.098.125,00	$ 41.098.125,00
1,90019		Sistema Hidroneumático 300 litros	UN	4,00	$ 2.139.747,50	$ 8.558.990,00
		RED DE AGUAS SANITARIAS				
1,90020		Tuberia sanitaria 2"	ML	70,34	$ 22.116,80	$ 1.555.695,71
1,90021		Tuberia sanitaria 3"	ML	8,58	$ 29.626,30	$ 254.193,65
1,90022		Tuberia sanitaria 4"	ML	307,08	$ 40.664,00	$ 12.487.101,12
1,90023		Tuberia ventilación de 2"	ML	143,04	$ 35.535,00	$ 5.082.926,40
1,90024		Anclaje para tuberias	UN	0,00	$ 33.226,95	$ -
1,90025		Suministro e instalación tuberia alcantarillado 6"	ML	84,03	$ 51.488,95	$ 4.326.616,47
1,90026		Suministro e instlación tuberia alcantarillado 200 mm	ML	31,71	$ 66.309,00	$ 2.102.658,39
1,90027		Cajas de inspección con tapa	UN	29,00	$ 607.280,50	$ 17.611.134,50
1,90028		Puntos sanitarios y accesorios	UN	317,00	$ 28.189,95	$ 8.936.214,15
1,90029		Excavación en material comun	UN	67,44	$ 36.479,15	$ 2.460.153,88
1,90030		Relleno en material de excavación	UN	68,91	$ 24.083,30	$ 1.659.599,47
		RED DE AGUAS LLUVIAS				
1,90031		Suministro e instalación de bajante aguas de 4" PVC	ML	129,00	$ 40.664,00	$ 5.245.656,00
1,90032		Suminsitro e instalación tuberia sanitaria 4"	ML	196,47	$ 40.664,00	$ 7.989.256,08
1,90033		Suministro e instalación tuberia alcantarillado 6"	ML	201,93	$ 51.488,95	$ 10.397.163,67
1,90034		Suministro e instalación tuberia alcantarillado 200 mm	ML	35,62	$ 66.309,00	$ 2.361.926,58
1,90035		Suministro e instalación tuberia alcantarillado 250 mm	ML	81,74	$ 90.781,00	$ 7.420.438,94
1,90036		Excavación en material comun	UN	67,80	$ 36.479,15	$ 2.473.286,37
1,90037		Relleno en material de excavación	UN	45,75	$ 24.083,30	$ 1.101.738,73
1,90038		Cajas de inspección con tapa	UN	43,00	$ 607.280,50	$ 26.113.061,50
1,90039		Rejillas sumidero	UN	7,00	$ 607.280,50	$ 4.250.963,50
		RED CONTRAINCENDIOS				
1,90040		Gabinetes Clase III contra incendios	UN	4,00	$ 1.158.993,00	$ 4.635.972,00
1,90041		Válvulas para red incendios 4"	UN	4,00	$ 460.939,55	$ 1.843.758,20
1,90042		Pruebas hidrostáticas a red de incendios	UN	1,00	$ 643.806,80	$ 643.806,80
1,90043		Siamesa	UN	1,00	$ 2.120.887,50	$ 2.120.887,50
		INSTALACIONES DE GAS				
1,90044		Válvula para gas en 1/2" - 1-1/2"	UN	7,00	$ 125.321,25	$ 877.248,75
1,90045		Regulador para gas	UN	2,00	$ 583.481,25	$ 1.166.962,50
1,90046		Tuberia en cobre para gas en 1/2"	ML	3,00	$ 57.187,20	$ 171.561,60
1,90047		Tuberia en cobre para gas en 3/4"	ML	32,69	$ 62.174,75	$ 2.032.492,58
1,90048		Anclaje de tuberia	UN	7,00	$ 44.726,95	$ 313.088,65
1,10,000		**ENCHAPES MUROS**				
1,10,001		ACABADO EN GRANITO MESONES (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULI	M2	70,70	$ 191.770,55	$ 13.558.177,89
1,11,000		**PINTURA**				
1,11,001		PINTURA EPOXICA	M2	101,69	$ 20.324,46	$ 2.066.794,10
1,12,000		**APARATOS SANITARIOS**				
1,12,001		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER (INFANTIL)	UN	70,00	$ 1.086.408,70	$ 76.048.609,00
1,12,002		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	3,00	$ 1.569.475,70	$ 4.708.427,10
1,12,003		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UN	3,00	$ 465.839,70	$ 1.397.519,10
1,12,004		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN	1,00	$ 515.416,20	$ 515.416,20
1,12,005		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAS DE APOYO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE DE 18" y 30"	JGO	4,00	$ 793.455,00	$ 3.173.820,00
1,12,006		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA (LAVADO DE OLLAS)	UN	1,00	$ 2.012.500,00	$ 2.012.500,00
1,12,007		MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16	M2	6,53	$ 1.800.000,00	$ 11.750.400,00
1,12,008		POCETA EN ACERO INOXIDABLE FORMANDO UNA SOLA PIEZA CON EL MESON EN ACERO INOXIDABLE CON SALPICADERO POSTERIOR H=10CM	M2	4,36	$ 3.450.000,00	$ 15.045.450,00
1,12,009		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS QUIRURJICO TIPO PARED EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	$ 3.402.411,00	$ 3.402.411,00
1,12,010		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA EXTRACTORA SEGÚN DISEÑO HVAC	UN	2,00	$ 4.197.016,50	$ 8.394.033,00
1,12,011		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTUFA INDUSTRIAL ENANA	UN	1,00	$ 6.421.791,00	$ 6.421.791,00
1,12,012		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASADOR INDUSTRIAL DOS PLANCHAS EN PLATINA DE HIERRO	UN	1,00	$ 5.020.120,50	$ 5.020.120,50
1,12,013		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARMITA A GAS AUTOGENERADORA DE VAPOI	UN	1,00	$ 10.925.000,00	$ 10.925.000,00

HCE)

ÍTEM	COD. ICCU	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,12,014		SUMINISTRO E INSTALACIÓN COCINA INDUSTRIAL A GAS - ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	$ 17.250.000,00	$ 17.250.000,00
1,12,015		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PARA SIFÓN METÁLICA Ø SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	UN	105,00	$ 62.100,00	$ 6.520.500,00
1,12,016		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA LAVAPLATOS 8"	UN	8,00	$ 322.000,00	$ 2.576.000,00
1,12,017		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA INDUSTRIAL - DUCHA PRELAVADO	UN	1,00	$ 2.415.000,00	$ 2.415.000,00
1,12,018		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE TERMINAL CROMADA TIPO JARDIN PESADA CONEXIÓN MANGUERA	UN	9,00	$ 74.750,00	$ 672.750,00
1,13,000		**CUBIERTA**				
1,13,001		TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26.	M2	1702,90	$ 241.037,10	$ 410.462.077,59
1,14,000		**IMPERMEABILIZACION**				
1,14,001		IMPERMEABILIZACIÓN PLACA H PROM = 0,10M, MANTO ASFALTICO TIPO MORTERPLAS CON FOIL DE ALUMINIO AL- 80 E=3.5 MM, ALUMINIO O SIMILAR. (INCLUYE EMULSIÓN ASFALTICA Y PINTURA BITUMINOSA)	M2	1942,51	$ 72.579,95	$ 140.987.278,67
1,15,000		**CARPINTERIA METALICA**				
		PUERTAS METALICAS				
1,15,001		P-01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PIVOTANTE METALICA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 DE UNA HOJA BATIENTE, BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL. 18 ENTAMBORADO EN LAMINA, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR RAL 2005, FIJO EN VIDRIO TEMPLADO 5MM, FIJO INFERIOR EN FORMICA, CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL	M2	63,24	$ 975.859,50	$ 61.713.354,78
1,15,002		P-02SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, HOJA EN MADERA ENTAMBORADA, MANIJA EN ACERO SATINADO O SIMILAR DE 90CM INSTITUCIONAL, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3". DE 4,05 x 2,40 MTRS.	M2	125,66	$ 906.744,30	$ 113.941.488,74
1,15,003		P-03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL 18, CON REJILLA, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO ACABADO TIPO CROMO, CERRADURA DE TAMBOR, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO ACABADO TIPO CROMO SCHLAGE B362 O SIMILAR.	M2	19,20	$ 1.278.238,50	$ 24.542.179,20
1,15,004		P-04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL. 18 ENTAMBORADO EN LAMINA, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, FIJO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4MM, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, CERROJO DE SEGURIDAD, DE DOBLE CILINDRO CON ACABADO TIPO CROM SCHLAGE B362 O SIMILAR. DE 2,00 x 2,40 MTRS.	M2	24,00	$ 814.852,50	$ 19.556.460,00
1,15,005		P-05SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA MICROPERFORADA COLD ROLLED CAL.18, REJILLA SEGUN ALADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO CON ACABADO TIPO CROMO, CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, CERRADURA DE TAMBOR. DE 0,80 x 2,40 MTRS.	M2	3,84	$ 1.441.209,00	$ 5.534.242,56
1,15,006		P-06SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA COLD ROLLED CAL 18 GRAFILADO HORIZONTAL SEGUN ALZADO. MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, - CERROJO DE SEGURIDAD, DE DOBLE CILINDRO CON ACABADO TIPO CROMO SCHLAGE B362 O SIMILAR. DE 0,70 x 2,40 MTRS	M2	5,21	$ 1.199.698,50	$ 6.244.610,65
1,15,007		P-07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA COLD ROLLED CAL 18 GRAFILADO HORIZONTAL SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", DISPOSITIVO ANTIPANICO DE EMPUJE SERIE UNIVERSAL, MODELO DE SOBREPONER CON ACCIONAMIENTO EXTERIOR DE MANILLA GIRATORIA Y CILINDRO PARA LLAVE, BRAZO HIDRAULICO CIERRAPUERTAS SUPERIOR DE ACABADO GRIS METALICO TIPO PHILILIPS 0008508 O SIMILAR. DE 1,00 x 2,40 MTRS	M2	9,60	$ 1.704.318,00	$ 16.361.452,80
1,15,008		P-10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES, BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL.18 CON REJILLA SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO CON ACABADO TIPO CROMO, CERRADURA DE TAMBOR, CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO ACABADO TIPO CROMO SCHLAGE B362 O SIMILAR. DE 2,00 x 2,40 MTRS (PLANTA ELECTRICA)	M2	0,00	$ 497.036,10	$ -
1,15,009		P-12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO EN TUBERIA DE ACERO AGUA NEGRA PERFIL CUADRADO DE 2" PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA MATE, VARILLA LISA DE 1/2 " PULGADA SOLDADA AL MARCO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA MATE, PERFIL DE 2"X6" ESTRUCTURA PUERTA, PIVOTE CON RODAMIENTO SEGUN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR, PLATINA 1/2 ", PERNO DE 4"ANCLADOS A LOSA A MURO SEGUN RECOMENDACIONES DE DISEÑOS DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, PASADOR PARA CANDADO. DE 4,80 x 2,40 MTRS	M2	28,81	$ 497.036,10	$ 14.321.598,19

ÍTEM	COD. ICCU	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,15,010		P-15SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOS HOJAS BATIENTE EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18, BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL.18 CON REJILLA SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO CON ACABADO TIPO CROMO, CERRADURA DE TAMBOR, CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO ACABADO TIPO CROMO SCHLAGE B362 O SIMILAR. DE 3,15 x 2,40 MTRS (CUARTO ELECTRICO)	M2	0,00	$ 1.278.238,50	$ -
1,15,011		P-16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES, BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL.18 CON REJILLA SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO CON ACABADO TIPO CROMO, CERRADURA DE TAMBOR, CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO ACABADO TIPO CROMO SCHLAGE B362 O SIMILAR. DE 2,00 x 2,40 MTRS	M2	6,29	$ 1.380.340,50	$ 8.679.581,06
1,15,012		P-17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CUARTO DE BASURA SALA CUNA EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005. DE 0,60 x 0,60 MTRS	M2	0,39	$ 1.237.005,00	$ 482.431,95
		VENTANAS				
1,15,013		V-01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO BATIENTE CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 0,60 x 1,10 Mtrs.	M2	60,47	$ 726.102,30	$ 43.905.082,55
1,15,014		V-02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 2,18 x 1,10 Mtrs	M2	70,64	$ 618.502,50	$ 43.691.016,60
1,15,015		V-03 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 0,98 x 1,10 Mtrs.	M2	146,83	$ 618.502,50	$ 90.812.551,13
1,15,016		V-04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 0,95 x 1,10 Mtrs.	M2	9,98	$ 618.502,50	$ 6.172.654,95
1,15,017		V-05 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJO CENTRAL Y BATIENTES LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 2,40 x 1,10 Mtrs.	M2	3,30	$ 913.027,50	$ 3.012.990,75
1,15,018		V-06 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CENTRAL Y REJILLAS DE VENTILACION LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO EN 5 M.M. DE 2,20 x 0,40 Mtrs.	M2	1,53	$ 618.502,50	$ 946.308,83
1,15,019		V-07 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CENTRAL Y REJILLAS DE VENTILACION LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO EN 5 M.M. DE 3,20 x 0,40 Mtrs.	M2	14,41	$ 618.502,50	$ 8.912.621,03
1,15,020		V-08 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CENTRAL Y REJILLAS DE VENTILACION LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO EN 5 M.M. DE 1,40 x 0,40 Mtrs.	M2	6,53	$ 726.102,30	$ 4.741.448,02
1,15,021		V-09 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 1,63 x 1,80 Mtrs.	M2	4,61	$ 1.398.012,00	$ 6.444.835,32
1,15,022		V-10 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA SUPERIOR E INFERIOR Y PROYECTANTES CENTRALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. CON REJILLA DE VENTILACION SUPERIOR DE 5,11 x 3,20 Mtrs.	M2	26,97	$ 618.502,50	$ 16.681.012,43
1,15,023		V-11 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA INFERIOR CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. CON REJILLA DE VENTILACION SUPERIOR DE 7,90 x 3,20 Mtrs.	M2	14,36	$ 618.502,50	$ 8.881.695,90
1,15,024		V-12 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA SUPERIOR E INFERIOR Y PROYECTANTES CENTRALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. CON REJILLA DE VENTILACION SUPERIOR DE 7,90 x 3,20 Mtrs.	M2	12,20	$ 618.502,50	$ 7.545.730,50
1,15,025		V-13 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO PLEGABLE CON LAMINA MICROPERFORADA EN ALUMINIO DE 1.5 M.M. DE 3,14 x 1,50 Mtrs.	M2	3,65	$ 726.102,30	$ 2.650.273,40
1,15,026		V-14 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJO CENTRAL Y BATIENTES LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 2,10 x 1,50 Mtrs.	M2	17,46	$ 1.398.012,00	$ 24.402.299,46
1,15,027		V-15 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 4,06 x 1,60 Mtrs.	M2	3,27	$ 977.823,00	$ 3.197.481,21
1,15,028		V-16 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA INFERIOR Y BATIENTES LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. CON REJILLA DE VENTILACION SUPERIOR DE 4,55 x 2,20 Mtrs.	M2	2,30	$ 844.305,00	$ 1.941.901,50
1,15,029		V-17 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA CENTRAL Y BATIENTES LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. DE 5,20 x 1,50 Mtrs.	M2	75,08	$ 844.305,00	$ 63.390.419,40
		PUERTA VENTANAS - SISTEMA CORREDIZO				
1,15,030		PV-01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO SIST. 8025 EN ANODIZADO NATURAL TIPO CORREDIZA CON CRISTAL Ttemplado DE 5 M.M. DE 5,01 x 2,40 Mtrs.	M2	147,26	$ 968.005,50	$ 142.544.437,86

1-16(f)

ÍTEM	COD. ICCU	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,15,031		PV-02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO SIST. 8025 EN ANODIZADO NATURAL TIPO CORREDIZA CON CRISTAL TEMPLADO DE 5 M.M. DE 7,95 x 2,40 Mtrs.	M2	20,30	$ 968.005,50	$ 19.650.511,65
		OTROS				
1,15,032		DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	4,80	$ 1.950.000,00	$ 9.360.000,00
1,15,033		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CRISTAL DE 4MM. FLOTADO. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO)	M2	31,45	$ 402.500,00	$ 12.658.625,00
2,10000		**OBRAS EXTERIORES**				
2,10001		LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	246,57	$ 6.198,00	$ 1.528.271,02
2,10002		ADOQUÍN CONCRETO 6CM PEATONAL TRABADO EN ESPINA PESCADO	M2	1891,64	$ 95.889,30	$ 181.388.035,45
2,10003		ADOQUIN ECOLOGICO 20X20 (INCLUYE BASE ARENA h:4CM)	M2	352,34	$ 112.700,00	$ 39.708.718,00
2,10004		BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	750,76	$ 21.344,00	$ 16.024.221,44
2,10005		CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	380,66	$ 102.773,20	$ 39.121.646,31
2,10006		SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	135,43	$ 116.841,15	$ 15.823.796,94
2,10007		TOPELLANTAS T-40	UN	25,00	$ 28.750,00	$ 718.750,00
2,10008		EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	M2	2728,36	$ 21.579,75	$ 58.877.326,71
2,10009		SUBBASE GRANULAR	M3	88,81	$ 156.778,35	$ 13.923.485,26
2,10010		SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES (YARUMO) INCLUYE TRANSPORTE)	UN	1,00	$ 1.437.500,00	$ 1.437.500,00
2,10011		PROTECTOR DE ÁRBOL DE 2 TUBOS M-91	UN	33,00	$ 397.599,00	$ 13.120.767,00
2,10012		SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO SEGUN DETALLE DE DISEÑO	M2	610,00	$ 977.500,00	$ 596.275.000,00
2,10013		CICLOPARQUEADERO M101 TIPO 2	UN	2,00	$ 1.275.000,00	$ 2.550.000,00
		ILUMINACION EXTERIOR				
2,10014		LuminariaISLA-5068de32leds,500mA.51W.7.000Lm.100/277V.Asimetrica. Blanco Neutro. O similar	UN	5,00	$ 2.891.700,00	$ 14.458.500,00
2,10015		LuminariaVOLTANA-151028Leds31W.1.000mA.3.000Lm.BlancoNeutro. O similar	UN	7,00	$ 785.578,50	$ 5.499.049,50
2,10016		LuminariaVOLTANA-2510216Leds56W.1.000mA.6.000Lm.BlancoNeutro. O similar	UN	20,00	$ 943.015,50	$ 18.860.310,00
2,10017		LuminariaVOLTANA-2511816Leds56W.1.000mA.6.000Lm.BlancoNeutro. O similar	UN	10,00	$ 943.015,50	$ 9.430.155,00
2,10018		FOTOCELDA	UN	37,00	$ 72.630,00	$ 2.687.310,00
2,10019		PosteRef.CILINDRICOde4.0mtdealtura.Incluyeanclajedepernosdefijación del poste o similar	UN	5,00	$ 2.040.795,00	$ 10.203.975,00
2,10020		PosteRef.DRACOBrazosencillode4.5mtdealtura.Incluyeanclajedepernos de fijación del poste o similar	UN	2,00	$ 2.264.098,50	$ 4.528.197,00
2,10021		Poste Ref. DRACO Brazo Doble de 4.5 mtdealtura.Incluyeanclajedepernos de fijación del poste o similar	UN	4,00	$ 2.296.228,50	$ 9.184.914,00
2,10022		PosteRef.DRACOBrazoSencillode6.0mtdealtura Incluyeanclajedepernos de fijación del poste o similar	UN	21,00	$ 2.469.730,50	$ 51.864.340,50
2,10023		Poste Ref. DRACO Brazo Doble de 6.0 mtdealtura.Incluyeanclajedepernos de fijación del poste o similar	UN	3,00	$ 2.508.966,06	$ 7.526.898,19
2,20000		**VARIOS**				
2,20001		RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	M3	174,00	$ 22.099,55	$ 3.845.321,70
2,20002		ASEO GENERAL	M2	7839,61	$ 6.093,85	$ 47.773.407,40
2,30000		**OTROS ITEM**				
2,30001		PROVISIONAL DE OBRA HIDRAULICA Y SUPERVISION PROVISIONAL ALCANTARILLADO SANITARIO	UN	1,00	$ 3.326.858,00	$ 3.326.858,00
2,30002		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	59,00	$ 650.000,00	$ 38.350.000,00
2,30003		SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO TELEDUCHA	UN	13,00	$ 98.362,95	$ 1.278.718,35
2,30004		TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4000 PSI con cinta sika pvc	M3	61,23	$ 1.004.965,45	$ 61.534.034,50
2,30005		TRAGANTE CUPULA 4"	UN	35,00	$ 49.123,40	$ 1.719.319,00
2,30006		MALLA ELECTROSOLDADA	KG	15502,31	$ 9.852,00	$ 152.728.758,12
2,30007		TEE PRESION PVC 4"	UN	2,00	$ 140.704,80	$ 281.409,60
2,30008		TEE PRESION PVC 3"	UN	3,00	$ 72.448,85	$ 217.346,55
2,30009		TEE PRESION PVC 1"	UN	33,00	$ 5.308,40	$ 175.177,20
2,30010		TEE PRESION PVC 1 1/4"	UN	92,00	$ 9.549,60	$ 878.563,20
2,30011		TEE PRESION PVC 2 1/2"	UN	20,00	$ 37.329,00	$ 746.580,00
2,30012		TEE PRESION PVC 2 "	UN	13,00	$ 17.471,95	$ 227.135,35
2,30013		CODO PRESION PVC 1 1/4 "	UN	93,00	$ 6.452,65	$ 600.096,45
2,30014		CODO PRESION PVC 1 "	UN	195,00	$ 4.182,55	$ 815.597,25
2,30015		CODO PRESION PVC 3/4 "	UN	8,00	$ 2.104,50	$ 16.836,00
2,30016		CODO PRESION PVC 1 1/2 "	UN	12,00	$ 8.768,75	$ 105.225,00
2,30017		BUJE PRESION 3 X 4 "	UN	2,00	$ 34.544,85	$ 69.089,70
2,30018		BUJE PRESION 1 1/4" x 1	UN	53,00	$ 3.777,75	$ 200.220,75
2,30019		BUJE PRESION 3 x 2 1/2"	UN	3,00	$ 24.582,40	$ 73.747,20
2,30020		BUJE PRESION 2 1/2" x 2"	UN	4,00	$ 18.635,75	$ 74.543,00
2,30021		BUJE PRESION 2" x 1 1/4"	UN	21,00	$ 8.674,45	$ 182.163,45
2,30022		BUJE PRESION 1 1/4"x 1 1/2"	UN	17,00	$ 6.811,45	$ 115.794,65
2,30023		PUNTO HIDRAULICO DE 1/2"	UN	1,00	$ 74.293,45	$ 74.293,45
2,30024		PUNTO HIDRAULICO DE 3/4"	UN	11,00	$ 78.830,20	$ 867.132,20
2,30025		PUNTO HIDRAULICO DE 1 1/4"	UN	67,00	$ 99.569,30	$ 6.671.143,10
2,30026		GARGOLA PREFABRICADA CONCRETO 15*9*30	UN	27,00	$ 45.212,25	$ 1.220.730,75
2,30027		SANITARIO DE FLUXOMETRO TAZA BALTICA POSTERIOR PUSH	UN	6,00	$ 1.723.188,60	$ 10.339.131,60
2,30028		DEMOLICION ESTRUCTURAS EXISTENTES (PLACAS Y VIGAS)	M2	810,00	$ 519.123,60	$ 420.490.116,00
2,30029		CERTIFICACION RETILAP	UN	1,00	$ 22.491.000,00	$ 22.491.000,00
2,30030		CERTIFICACION RETIE INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS	UN	1,00	$ 15.984.675,00	$ 15.984.675,00

HGF

ÍTEM	COD. ICCU	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,30031		CERTIFICACION RETIE RED MEDIA TENSION (ACOMETIDA MT) DISTRIBUCION EN BAJA TENSION (PASES BT) Y SUBESTACION	UN	1,00	$ 9.414.090,00	$ 9.414.090,00
2,30032		TRAMITES CODENSA	UN	1,00	$ 12.852.000,00	$ 12.852.000,00
2,30033		CERCA EN TELA VERDE H=2.10 M	ML	50,00	$ 29.326,05	$ 1.466.302,50
2,30034		SANITARIO DE FLUXOMETRO (PMR) TAZ ADRIATICA POSTERIOR PUSH	UN	4,00	$ 1.909.353,60	$ 7.637.414,40
2,30035		SUMINISTRO E INSTALACION ESPECIE ARBOREA TIPO 1 (Sietecueros, Guayacan) h=2.00 mt	UN	33,00	$ 583.861,50	$ 19.267.429,50
2,30036		SUMINISTRO E INSTALACION ESPECIE ARBOREA TIPO 2 (Eugenia)	UN	731,00	$ 122.705,55	$ 89.697.757,05
2,30037		BANCA EN CONCRETO M 40	UN	60,00	$ 297.390,15	$ 17.843.409,00
2,30038		IMPERMEABILIZACION INTERIOR TANQUE SIKA TOP 121	M2	160,43	$ 87.354,45	$ 14.014.274,41
2,30039		BARRA DE SEGURIDAD SANITARIO TIPO H	UN	4,00	$ 1.214.415,45	$ 4.857.661,80
2,30040		COLUMNA METALICA PARA CIRCULACIONES EXTERIORES d 15CM x 6 mm incl. Platinas	UN	49,00	$ 2.042.694,45	$ 100.092.028,05
2,30041		SELLADO E IMPERMEABILIZACION EXTERIOR TANQUE IGOL DENSO + IMPRIMANTE + TELA ASFALTICA	M2	105,83	$ 95.432,85	$ 10.099.658,52
2,30042		COMPUESTO AUTONIVELANTE A BASE DE CEMENTO COMO BASE PARA PISO EN VINILO	M2	1307,62	$ 48.169,35	$ 62.987.205,45
2,30043		COLUMNA METALICA PARA CIRCULACIONES EXTERIORES d 20CM x 5 mm incl. Platinas	UN	2,00	$ 2.316.748,50	$ 4.633.497,00
2,30044		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=0,0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	727,53	$ 71.008,65	$ 51.660.639,10
2,30045		MURO EN BLOQUE N.5 E=12CM	M2	965,02	$ 55.948,05	$ 53.990.987,21
2,30046		VOLADIZO INCLINADO A LA VISTA EN CONCRETO 3500 PSI H=35a20CM SIN REFUERZO incluye gotero y remate 10cm x 20cm	M2	290,44	$ 317.277,00	$ 92.149.931,88
2,30047		MORTERO AUTONIVELANTE PARA BASE COLUMNAS 0,40X0,40X0,05CM	UN	51,00	$ 64.555;65	$ 3.292.338,15
2,30048		DOVELA GROUTING 3000 PSI	ML	3925,81	$ 6.627,15	$ 26.016.931,74
2,30049		MEDIACAÑA MORTERO	ML	949,94	$ 12.692,70	$ 12.057.303,44
2,30050		PINTURA ESMALTE C/BASE WASH PRIMER COLOR PREPARADO S/DISEÑO	ML	117,60	$ 31.452,30	$ 3.698.790,48
2,30051		MURO LADRILLO REJILLA 0.12M, DOS CARAS A LA VISTA (LINEAL)	ML	1435,78	$ 60.048,00	$ 86.215.717,44
2,30052		MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 (LINEAL)	ML	157,15	$ 34.146,90	$ 5.366.185,34
2,30053		MURO LADRILLO REJILLA 0.25M, DOS CARAS A LA VISTA	M2	51,18	$ 205.717,05	$ 10.528.598,62
2,30054		ENCHAPE LADRILLO REJILLA (lineal)	ML	485,34	$ 85.422,60	$ 41.459.004,68
2,30055		DINTEL ARMADO LADRILLO REJILLA (INCLUYE REFUERZO Y CONCRETO 2500 psi)	ML	9,75	$ 118.876,95	$ 1.159.050,26
2,30056		MURO LADRILLO REJILLA 0.12M, HILADA PARADA	ML	863,95	$ 46.379,25	$ 40.069.530,37
2,30057		V-18 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO SIST. 3831 EN ANODIZADO NATURAL TIPO FIJA INFERIOR Y BATIENTES LATERALES CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5 M.M. de 2.0 x 2,32 Mtrs.	M2	7,39	$ 747.022,50	$ 5.520.496,28
2,30058		P-08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA COLD ROLLED CAL 16 GRAFILADO HORIZONTAL SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 16, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, - CERROJO DE SEGURIDAD, DE DOBLE CILINDRO CON ACABADO TIPO CROMO SCHLAGE B362 O SIMILAR. DE 0,70 x 2,40 MTRS	M2	26,26	$ 805.716,45	$ 21.158.113,98
2,30059		P-09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA , BASTIDOR EN PERFIL COLD ROLLED CAL.16 CON REJILLA SEGUN ALZADO, MARCO EN LAMINA METALICA COLD ROLLED CAL. 16, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, TRIPLE BISAGRA TIPO OMEGA DE 3", CERRADURA DE MANIJA CILINDRICA INSTITUCIONAL, DE 0,90 x 2,40 MTRS	M2	8,90	$ 805.716,45	$ 7.170.876,41
2,30060		P-14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 1 HOJA DE VAIVEN EN LAMINA COLD ROLLED CAL.16, MIRILLA CIRCULAR CON CRISTAL INCOLORO DE 5MM TEMPLADO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA RAL 2005, BISAGRA DE PISO TIPO VAIVEN, CERROJO DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO CON ACABADO TIPO CROMO SCHLAGE B362 O SIMILAR. DE 1.0 x 2,40 MTRS	M2	2,40	$ 866.466,45	$ 2.079.519,48
2,30061		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA H: 0.87 MTRS. CON MARCO EN HR DE 2 1/2" X 1 1/8", VARILLA TUBULAR VERTICAL DE 3/4",ANGULO EN LAMINA METALICA, LAMINA METALICA 3/6""15CM*15CM, CHAZO EXPANSIVO 2 1/4,PIEZAS EN FORMA DE CUBO,ESFERICAS Y DONUT EN PLASTICO DE COLORES VARIADOS Y BORDES REBORDEADOS ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA. SEGÚN DISEÑO.	ML	15,36	$ 2.694.447,45	$ 41.386.712,83
2,30062		LUCARNAS EN CONCRETO	UN	7,00	$ 403.207,20	$ 2.822.450,40
2,30063		CALENTADOR DE AGUA CAPACIDAD 6 LTS	UN	1,00	$ 1.176.390,00	$ 1.176.390,00
2,30064		CALENTADOR DE AGUA CAPACIDAD 10 LTS	UN	1,00	$ 2.251.422,00	$ 2.251.422,00
2,30065		EXCAVACION DIRIGIDA HORIZONTAL PARA ALCANTARILLADO INCLUYE TUBERIA	ML	18,30	$ 1.469.171,25	$ 26.885.833,88
2,30066		CODO 4" PVCS	UN	21,00	$ 25.278,75	$ 530.853,75
2,30067		SEMICODO 4" PVCS	UN	98,00	$ 23.680,35	$ 2.320.674,30
2,30068		YEE 4" PVCS	UN	119,00	$ 37.183,05	$ 4.424.782,95
2,30069		YEE 4"X2" PVCS	UN	90,00	$ 32.904,90	$ 2.961.441,00
2,30070		TAPON PVCS	UN	62,00	$ 10.431,45	$ 646.749,90
2,30071		CODO 2" PVCS	UN	118,00	$ 7.234,65	$ 853.688,70
2,30072		SEMICODO 2" PVCS	UN	143,00	$ 7.969,05	$ 1.139.574,15
2,30073		YEE 2" PVCS	UN	50,00	$ 12.044,70	$ 602.235,00
2,30074		BUJE 4*2 PVCS	UN	15,00	$ 18.014,40	$ 270.216,00
2,30075		BUJE 3*2 PVCS	UN	5,00	$ 18.014,40	$ 90.072,00
2,30076		CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	11,00	$ 1.121.508,45	$ 12.336.592,95
2,30077		SALIDA TOMACORRIENTE DOBRE 1F POLO TIERRA, CON TUBERIA EMT Y CAJA RADWELL	UN	300,00	$ 188.451,63	$ 56.535.489,10
2,30078		Acometida a luminarias iluminación exterior	UN	42,00	$ 133.542,34	$ 5.608.778,29
2,30079		CIRCUITO TRIFASICO ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR (3 x 8 F + 1 x 10 T Cu THHN/THWN) no incluye tuberia	ML	535,94	$ 21.550,98	$ 11.550.032,06
2,30080		CIRCUITO BIFASICO ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR (2 x 8 F + 1 x 10 T Cu THHN/THWN)	ML	77,40	$ 18.664,68	$ 1.444.646,21

ÍTEM	COD. ICCU	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,30081		Acometida a M-TGD EN 3X350+1X350+1X4T AL	ML	20,00	$ 308.638,35	$ 6.172.767,00
2,30082		Acometida a TGD EN 3X300+1X300+1X2T AL	ML	20,00	$ 496.845,47	$ 9.936.909,41
2,30083		Celda triplex según diseño	UN	1,00	$ 35.165.641,05	$ 35.165.641,05
2,30084		Cámara de inspección CS 280	UN	1,00	$ 6.917.962,16	$ 6.917.962,16
2,30085		cable No 12 para alimentacion circuitos alumbrado y tomas	ML	4376,92	$ 5.936,45	$ 25.983.354,70
2,30086		Derivacion para conexión de luminarias descolgadas	UN	300,00	$ 35.351,19	$ 10.605.356,73
2,30087		Tapa tipo exterior o seguridad	UN	178,00	$ 34.650,76	$ 6.167.834,50
2,30088		Pases de media tensión	ML	30,00	$ 409.387,50	$ 12.281.625,00
2,30089		PLACA ALIGERADA A LA VISTA CON VIGUETAS EN CONCRETO 3500 PSI H=35 CM CON CASETON PERDIDO EN POLIESTIRENO DENSIDAD 10 SIN REFUERZO	M2	1300,06	$ 304.296,75	$ 395.604.032,81
2,30090		Celda para transformador	UN	1,00	$ 9.987.431,94	$ 9.987.431,94
2,30091		Chapa antipánico, INCLUYE BARRA, CHAPA Y BRAZO	UN	2,00	$ 1.130.014,19	$ 2.260.028,38
2,30092		Prueba VLF	UN	1,00	$ 3.071.682,00	$ 3.071.682,00
2,30093		Prueba de resistencia malla de puesta a tierra	UN	1,00	$ 3.071.682,00	$ 3.071.682,00
2,30094		PUERTA PLEGABLE EN CELOCIA CTS 548-1 CON APERTURA ANTIPANICO	M2	12,36	$ 865.008,45	$ 10.691.504,44
2,30095		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC AWWA C900UL/FM 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	154,00	$ 390.483,45	$ 60.134.451,30
2,30096		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CPVC 2 1/2" RDE 13.5 BLAZEMASTER	ML	4,40	$ 249.858,00	$ 1.099.375,20
2,30097		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CPVC 1 1/2" RDE 13.5 BLAZEMASTER	ML	2,00	$ 198.235,35	$ 396.470,70
2,30098		SUMINISTRO E INTALACION CHEQUE RANURADO DE 4" UL/FM (SIAMESA)	UN	1,00	$ 803.521,35	$ 803.521,35
2,30099		ANCLAJE PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURAL ES PROFUNDIDAD = 0.08 M	UN	3281,00	$ 15.107,85	$ 49.568.855,85
2,30100		TANQUE DESARENADOR EN CONCRETO 4000 PSI CON CINTA SIKA PVC AJUSTADO A NUEVO DISEÑO	UN	1,00	$ 11.474.902,80	$ 11.474.902,80
2,30101		ALISTADO PISOS 1:3 E=0.04	M2	1338,76	$ 34.321,05	$ 45.947.648,90
2,30102		BALDOSA CERÁMICA PARED 60X30, CALIDAD PRIMERA	M2	912,31	$ 93.625,20	$ 85.415.206,21
2,30103		BALDOSA CERÁMICA PARED 60X30, CALIDAD PRIMERA (LINEAL)	ML	451,53	$ 53.163,00	$ 24.004.689,39
2,30104		VIGUETA/COLUMNETA EN CONCRETO	ML	125,12	$ 32.742,90	$ 4.096.791,65
2,30105		FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	1802,04	$ 9.418,95	$ 16.973.324,66
2,30106		PAÑETE LISO MURO 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	146,98	$ 14.812,20	$ 2.177.097,16
2,30107		TRAMPA DE GRASAS EN MAMPOSTERIA, CUBIERTA EN CONCRETO C/TAPA	UN	1,00	$ 1.194.859,35	$ 1.194.859,35
2,30108		REMATE LATERAL/SUPERIOR EN ALUZINC COLOR VERDE LIMON desarrollo "21 A 50 cm	ML	320,29	$ 37.544,85	$ 12.025.240,01
2,30109		BORDILLO PREFABRICADO A 80	ML	137,14	$ 90.583,65	$ 12.422.641,76
2,30110		ENTREPISO PLACA MACIZA 3500PSI E=0.10M	M2	11,60	$ 106.452,90	$ 1.234.853,64
2,30111		PINTURA TIPO EXTERIOR (INCLUYE BASE EN ESTUCO 3 CAPAS)	M2	309,57	$ 31.436,10	$ 9.731.805,51
2,30112		PINTURA TIPO EXTERIOR(INCLUYE BASE EN ESTUCO)LINEAL	ML	198,64	$ 16.110,90	$ 3.200.269,18
2,30113		PINTURA TIPO 1 INTERIOR (INCLUYE BASE EN ESTUCO 3 CAPAS)	M2	421,46	$ 28.075,95	$ 11.832.932,00
2,30114		PINTURA TIPO 1 INTERIOR (LINEAL)	ML	655,70	$ 15.103,80	$ 9.903.561,66
2,30115		DPS 20 KVA PARA PROTECCION REGULADA	UN	1,00	$ 1.432.548,45	$ 1.432.548,45
2,30116		TRANSFERENCIA MANUAL 30 A	UN	1,00	$ 2.948.055,75	$ 2.948.055,75
2,30117		SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATE BOCEL WING PVC TRADICIONAL	ML	998,53	$ 12.476,70	$ 12.458.359,25
2,30118		PISO EN CAUCHO EPDM GRANULADO	M2	77,19	$ 310.500,00	$ 23.967.495,00
2,30119		CAMBIADOR PAÑALES	UN	3,00	$ 1.946.955,15	$ 5.840.865,45
2,30120		PERFIL ESPECIAL DIVISION VENTANA Y PUERTA VENTANA AULAS	UN	26,00	$ 255.555,00	$ 6.644.430,00
2,30121		PIRLAN METALICO EN ALUMINIO CRUDO	UN	260,09	$ 10.906,65	$ 2.836.710,60
2,30122		SOPORTE PARA LAMPARAS DESCOLGADAS SEGÚN DISEÑO DETALLE 1 AJUSTADO EN OBRA	UN	116,00	$ 186.240,60	$ 21.603.909,60
2,30123		SOPORTE PARA LAMPARAS DESCOLGADAS SEGÚN DISEÑO DETALLE 2 AJUSTADO EN OBRA	UN	186,00	$ 171.080,10	$ 31.820.898,60
2,30124		BAÑERA INFANTIL	UN	3,00	$ 1.280.037,60	$ 3.840.112,80
2,30125		DUCHA SENCILLA	UN	14,00	$ 166.735,80	$ 2.334.301,20
2,30126		LAMINA MACIZA PC 6MM CRISTAL 2,05M * 5,80M	M2	46,16	$ 563.010,75	$ 25.987.450,20
2,30127		INSTALACION PARA GAS NATURAL CAT 3, TRAMITES Y DERECHOS DE CONEXIÓN	UN	1,00	$ 15.525.000,00	$ 15.525.000,00
2,30128		SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO DIESEL VERTICAL (VTP) 250 GPM @ 150 PSI.	UN	1,00	$ 601.402.174,18	$ 601.402.174,18
2,30129		MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO PREFABRICADO	ML	590,00	$ 137.600,10	$ 81.184.059,00
2,30130		RACK 13U PARA DVR CON BANDEJAS	UN	1,00	$ 1.191.067,20	$ 1.191.067,20
2,30131		SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DURO (CON COPERACION 24 HORAS Y COMPATIBILIDAD HASTA 32 CAMARAS)	UN	2,00	$ 1.291.032,00	$ 2.582.064,00
2,30132		BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO INCLUYE DILATACIONES EN PVC	ML	86,42	$ 54.000,00	$ 4.666.680,00
2,30133		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA 5800 TIPO RAWELT O SIMILAR	UN	120,00	$ 16.864,20	$ 2.023.704,00
2,30134		SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UN	31,00	$ 243.000,00	$ 7.533.000,00
2,30135		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAÑO DE MARIA EN ACERO INOXIDABLE 2,0 X 0,7 m, CON 6 AZAFATES.	UN	1,00	$ 12.352.500,00	$ 12.352.500,00
2,30136		EMPALME EN GEL DE BAJA TENSION	UN	104,00	$ 51.751,51	$ 5.382.157,17
2,30137		FUENTE DE ALIMENTACION PARA CAMARAS	UN	5,00	$ 108.670,95	$ 543.354,75
2,30138		TAPAS REDONDAS PARA PARQUEADERO CS 280	UN	3,00	$ 749.106,59	$ 2.247.319,78
2,30139		TAPA REGISTRO 20X20	UN	53,00	$ 27.850,50	$ 1.476.076,50
2,30140		MURO SUPERBOARD UNA CARA < O = 0.25 M (LINEAL)	ML	53,00	$ 93.325,50	$ 4.946.251,50
2,30141		SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION OFICINAS CON VIDRIO LAMINADO Y ESTRUCTURA EN ALUMINIO	M2	44,00	$ 1.012.500,00	$ 44.550.000,00
2,30142		SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL ZONA EXTERIOR	UN	2,00	$ 28.454.806,48	$ 56.909.612,96

ÍTEM	COD. ICCU	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,30143		DUCTO PARA PLANTA1	ML	13,95	$ 595.822,50	$ 8.311.723,88
2,30144		ADECUACION PLANTA	UN	1,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00
COSTOS DIRECTOS						$ 12.198.790.689
COSTO INDIRECTO		ADMINISTRACIÓN			26,00%	$ 3.171.685.579
		IMPREVISTOS			2,00%	$ 243.975.814
		UTILIDAD			5,00%	$ 609.939.534
VALOR TOTAL OBRA						$ 16.224.391.616

1,00000	AJUSTE A LOS DISEÑOS		$ 127.500.000,00
		SUBTOTAL AJUSTE A LOS DISEÑOS	$ 127.500.000,00
		IVA 19%	$ 24.225.000,00
VALOR AJUSTE A LOS DISEÑOS			$ 151.725.000,00

VALOR TOTAL DE OBRA + AJUSTE A LOS DISEÑOS	$ 16.376.116.616,00