FORMATO ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS

La Interventoría recibió, revisó y aprobó los precios unitarios de obra los cuales no estarán sujetos a modificaciones, así:

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la ciudad de Barranquilla, Atlántico a los cinco (05) días del mes de julio de 2024.

MARCELA PATRICIA BAQUERO APONTE
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ANGELLY MELISSA CRIALES ANIBAL
REPRESENTANTE LEGAL
EDUBAR S.A.

CRISTIAN DAVID JIMENEZ YEJAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO EDUCATIVO DISTRITAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código	
		Versión	1
		Fecha	25/07/2019

PROYECTO:			
ACTIVIDAD:		ITEM:	NP 119
DESCRIPCION:	ZÓCALO MEDIA CAÑA FUNDIDO EN SITIO	UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Parcial	
Herramientas menores	Gl	$ 28.080,00	0,08	$ 2.246	
POLICHADORA	Hr	$ 20.000,00	0,30	$ 6.000	
				Sub-Total	$ 8.246,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Parcial	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.800,00	1,76	$ 3.174	
GRANITO BLANCO	KG	$ 35.000,00	0,30	$ 10.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 13.673,60

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol o Cant.	Distancia (Km)	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Parcial	
Cuadrilla 1 (Oficial + Ayudante)	Jr		234.000	0,12	$ 28.080	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 28.080,00

Total Costo Unitario	$ 50.000,00
Total Con AIU 30%	$ 65.000,00

MARCELA PATRICIA BAQUERO APONTE
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA

CRISTIAN DAVID JIMENEZ YEJAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO EDUCATIVO DISTRITAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código	
		Versión	1
		Fecha	25/07/2019

PROYECTO:			
ACTIVIDAD:		ITEM:	NP 121
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR BRONCE DE 2 HOJAS ABATIBLES CON VIDIRIO FIJO EN ÁREA SUPERIOR CON UN ANCHO HASTA DE 1,53 Y UNA ALTURA HASTA 3,50 METROS	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Parcial	
Herramientas menores	GI	$ 81.900,00	0,08	$ 6.552	
Accesorios de fijación (TORNILLOS)	Und	$ 6.300,00	3,00	$ 18.900	
				Sub-Total	$ 25.452

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Parcial	
PUERTA EN ALUMINIO COLOR BRONCE DE 2 HOJAS ABATIBLES CON VIDIRIO FIJO EN ÁREA SUPERIOR	Und	$ 2.527.734,15	1,00	$ 2.527.734	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 2.527.734

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol o Cant.	Distancia (Km)	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Parcial	
Cuadrilla 1 (Oficial + Ayudante)	Jr		234.000	0,35	$ 81.900	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 81.900,00

Total Costo Unitario	$ 2.635.086,15
Total Con AIU 30%	$ 3.425.612,00

MARCELA PATRICIA BAQUERO APONTE
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA

CRISTIAN DAVID JIMENEZ YEJAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO EDUCATIVO DISTRITAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código	
		Versión	1
		Fecha	25/07/2019

PROYECTO:			
ACTIVIDAD:		ITEM:	NP 120
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO COLOR BRONCE, VIDRIO TRANSPARENTE 4MM, LATERALES SEMICURVOS	UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Parcial	
Herramientas menores	Gl	$ 81.900,00	0,08	$ 6.552	
Accesorios de fijación (TORNILLOS)	Und	$ 6.300,00	3,00	$ 18.900	
				Sub-Total	$ 25.452,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Parcial	
VENTANA EN ALUMINIO COLOR BRONCE, VIDRIO TRANSPARENTE 4MM, LATERA	Und	$ 2.848.152,62	1,00	$ 2.848.153	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 2.848.152,62

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol o Cant.	Distancia (Km)	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Parcial	
Cuadrilla 1 (Oficial + Ayudante)	Jr		234.000	0,35	$ 81.900	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 81.900,00

Total Costo Unitario	$ 2.955.504,62
Total Con AIU 30%	$ 3.842.156,00

MARCELA PATRICIA BAQUERO APONTE
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA

CRISTIAN DAVID JIMENEZ YEJAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

INGEMYC	FORMATO DE COTIZACIÓN	FC01
	NIT: 901.412.486-2 TEL 300 443 1509 - 300 445 4125 info@ingemyc.com	02

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE	EDUBAR SA
CONTACTO	LIBARDO ESTRADA
TELEFONO	3002008387
E-MAIL	libardo.estrada@edubar.com.co

CONDICIONES COMERCIALES

FECHA	26/09/2024
NUMERO DE LA PROPUESTA	COT 083-24
FORMA DE PAGO	70% anticipo + 30% al instalar
TIEMPO DE ENTREGA	15 DIAS
VIGENCIA DE LA PROPUESTA	10 DIAS
SITIO DE ENTREGA	Barranquilla

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
001	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR BRONCE DE 2 HOJAS ABATIBLES CON VIDRIO FIJO EN AREA SUPERIOR. DIMENSIONES: ANCHO HASTA 1,53 M Y ALTURA HASTA 3,5 M	UND	4	1.586.000	6.344.000
002	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO COLOR BRONCE CON VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM, LATERAL SUMERIOR SEMICURVO. DIMENSIONES DE 2,79 M ANCHO Y 1,65 M DE ALTURA	UND	1	1.952.000	1.952.000
				SUBTOTAL	8.296.000
				IVA 19%	1.576.240
				GRAN TOTAL	9.872.240

NOTAS/CONDICIONES TECNICAS

*Se realizará verificación de medidas en caso de aprobación
*Oferta incluye el transporte a sitio

Cotización

VIDRIALUMINIO MENDOZA
Miguel Ángel Mendoza García
NIT: 19580952-3 - No responsable de IVA
Puertas, ventanas, vitrinas modernas, divisiones de baño, rejas, pasamanos,cerramientos, portones electrónicos y más...
Dirección: Calle 6 N° 7 A- 59 Fundación (Madalena)
Teléfonos: 300 646 27 75 - 304 334 53 59
Email: vidrialuminiomendoza@gmail.com

Fecha
05/07/2024
N° de factura
1

Cliente

Envie a

INSTECO

BARRANQUILLA

Descripción	Unidades	Mts2	Valor unidad	Precio
VENTANA EN ALUMINIO COLOR BRONCE, VIDRIO TRANSPARENTE 4MM, LATERALES SEMICURVOS	1		$ 3.100.000	$ 3.100.000
PUERTA EN ALUMINIO COLOR BRONCE DE 2 HOJAS ABATIBLES CON VIDIRIO FIJO EN ÁREA SUPERIOR CON UN ANCHO HASTA DE 1,53 Y UNA ALTURA HASTA 3,50 METROS	1		$ 2.900.000	$ 2.900.000

Observaciones:

Total parcial	$ 6.000.000
Descuento	
Subtotal menos descuento	$ 6.000.000
Envío	$ 0
TOTAL FACTURA	**$ 6.000.000**

Miguel A. Mendoza G.
19,580,952.

Miguel Ángel Mendoza García
NIT: 19580952-3

ANEXO No 2. ENSAYOS DE LABORATORIO

ANEXO No 3. ACTA DE RECIBO PARCIAL 8B

EDUBAR EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 008 - INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES CONTRATO Nº EDU-345-2022	Código:	IP-FM-32
		VERSION:	01
		FECHA:	20/2/2021
		Paginas:	1 de 1

CONTRATO No:	CONTRATO EDU-345-2022
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE S.A. –EDUBAR S.A.
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCATIVO DISTRITAL
INTERVENTOR:	CONSORCIO IE DISTRITO
SUPERVISOR:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE S.A. –EDUBAR S.A.
OBJETO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA
VALOR INICIAL:	$ 25.672.996.396,61
PLAZO INICIAL	31 DE DICIEMBRE 2022
VALOR ADICIONES	$ 11.800.000.000
VALOR ACUMULADO	$ 37.472.996.397
PLAZO ACTUAL	31 DE MARZO DE 2024
FECHA DE INICIACIÓN:	6 DE DICIEMBRE 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN:	
PRÓRROGA No. 01	HASTA 31 DE JULIO DE 2023
PRÓRROGA No. 02	HASTA 31 DE OCTUBRE DE 2023
PRÓRROGA No. 03	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRÓRROGA No. 04	HASTA 31 DE MARZO DE 2024
PRÓRROGA No. 05	HASTA 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE REINICIO:	
PERIODO PRESENTE ACTA:	01 DE MARZO DE 2024 - 31 DE MAYO DE 2024
% DE AVANCE PRESENTE ACTA:	2,65%
% DE AVANCE ACUMULADO:	57,54%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						Condiciones Actualizadas Según Acta de Modificación No.8		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 008°B		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 507.055.954,01**		**$ 694.557.789,67**		**$ 653.085.332,59**		**$ 304.575,30**		**$ 653.389.907,89**		**$ 41.167.881,78**
1.01	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN	MT2	8778,64	$ 4.221,00	$ 37.054.639,44	27.267,82	$ 115.097.476,66	27.218,02	$ 114.887.266,64	49,30	$ 208.095,30	27.267,32	$ 115.095.361,94	0,50	2.114,72
1.02	COMISION TOPOGRAFICA INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y ESTACION TOTAL	DIA	81,00	$ 454.545,00	$ 36.818.145,00	460,00	$ 209.090.700,00	430,00	$ 195.454.350,00		$ -	430,00	$ 195.454.350,00	30,00	13.636.350,00
1.03	LIMPIEZA GENERAL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTE	MT2	6562,86	$ 9.648,00	$ 63.318.473,28	24.036,98	$ 231.908.755,06	23.967,54	$ 231.431.785,92	10,00	$ 96.480,00	23.997,54	$ 231.528.265,92	39,44	380.489,14
1.04	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	MES	22,00	$ 578.772,00	$ 12.732.984,00	19,56	$ 11.323.607,70		$ -		$ -		$ -	19,56	11.323.607,70
1.05	CERRAMIENTO PROVISIONAL PERIMETRAL DE PROTECCIÓN EN POLISOMBRA, CON	ML	3144,48	$ 23.673,00	$ 74.439.275,04	1.144,48	$ 27.093.275,04	1.083,52	$ 25.650.245,93		$ -	1.083,52	$ 25.650.245,93	60,96	1.443.029,11
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE	ML	90,44	$ 116.390,00	$ 10.526.311,60	216,10	$ 25.384.331,90	216,06	$ 25.147.223,40		$ -	216,06	$ 25.147.223,40	2,04	237.108,50
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE FIBROCEMENTO, ALTURA	ML	346,29	$ 140.481,00	$ 48.647.165,49	224,22	$ 31.498.043,48	152,26	$ 21.389.637,06	0,00	$ -	152,26	$ 21.389.637,06	71,96	10.108.406,42
1.08	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2	505,75	$ 25.396,00	$ 12.844.027,00	1.575,19	$ 40.003.466,66	1.540,59	$ 39.124.823,64		$ -	1.540,59	$ 39.124.823,64	34,60	878.643,02
1.09	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2	4229,86	$ 27.679,00	$ 117.078.294,94	29,86	$ 826.494,94		$ -		$ -		$ -	29,86	826.494,94
1.10	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.40M	M2	2563,87	$ 36.506,00	$ 93.596.638,22	63,87	$ 2.331.638,22		$ -		$ -		$ -	63,87	2.331.638,22
2	**ESTRUCTURA**				**$ 12.141.768.634,67**	0,00	**$ 6.857.328.650,23**		**$ 6.559.689.593,60**		**$ 154.638.006,58**		**$ 6.714.327.600,18**		**$ 143.001.050,05**
2.01	DEMOLICIÓN DE VIGA DE CIMIENTO, VIGAS, PEDESTAL, COLUMNAS EN CONCRETO	M3	86,72	$ 252.961,00	$ 21.936.777,92	321,65	$ 81.364.174,59	308,68	$ 78.084.001,48	8,87	$ 2.243.764,07	317,55	$ 80.327.765,55	4,10	1.036.409,04
2.02	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10m	MT2	2053,29	$ 20.699,00	$ 42.501.049,71	4.861,81	$ 100.634.632,10	4.676,02	$ 96.788.937,98		$ -	4.676,02	$ 96.788.937,98	185,79	3.845.694,12
2.03	DEMOLICION DE ANDEN Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10M	M2	550,82	$ 20.853,00	$ 11.486.249,46	1.459,27	$ 30.430.138,21	1.378,60	$ 28.747.945,80		$ -	1.378,60	$ 28.747.945,80	80,67	1.682.192,41
2.04	DEMOLICION DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML	367,58	$ 20.794,00	$ 7.643.458,52	576,40	$ 11.985.661,60	425,33	$ 8.844.312,02		$ -	425,33	$ 8.844.312,02	151,07	3.141.349,58
2.05	DEMOLICION DE ELEMENTOS EN CONCRETO VIGA AEREA Y LOSA AEREA, INCLUYE RETIRO	M3	260,66	$ 266.275,00	$ 69.407.241,50	120,12	$ 31.983.723,06	107,93	$ 28.739.060,75		$ -	107,93	$ 28.739.060,75	12,19	3.244.662,31
2.06	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H>3.00 M Y H<10.00M	M2	40,00	$ 32.124,00	$ 1.284.960,00	855,40	$ 27.478.869,60	629,07	$ 20.208.244,68	202,92	$ 6.518.602,08	831,99	$ 26.726.846,76	23,41	752.022,84
2.07	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H<3.00 M	M2	292,48	$ 25.547,00	$ 7.471.986,56	262,60	$ 6.708.558,23	105,65	$ 2.699.040,55		$ -	105,65	$ 2.699.040,55	156,95	4.009.517,68
2.08	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO	ML	512,30	$ 16.513,00	$ 8.459.609,90	471,48	$ 7.785.617,84	178,55	$ 2.948.396,15		$ -	178,55	$ 2.948.396,15	292,93	4.837.221,69
2.09	EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	MT3	1087,85	$ 93.507,00	$ 101.721.589,95	4.306,85	$ 402.720.157,29	4.153,59	$ 388.389.740,13	31,86	$ 2.979.133,02	4.185,45	$ 391.368.873,15	121,40	11.351.284,14
2.10	EXCAVACIÓN A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	M3	398,50	$ 90.362,00	$ 36.009.257,00	9.291,65	$ 839.611.955,31	9.235,15	$ 834.506.624,30		$ -	9.235,15	$ 834.506.624,30	56,50	5.105.331,01
2.11	BASE SUELO CEMENTO 1.20 COMPACTADO E=0.15 MTS	MT2	482,40	$ 49.030,00	$ 23.652.072,00	2.563,69	$ 125.697.818,76	2.495,94	$ 122.375.938,20	62,78	$ 3.078.103,40	2.558,72	$ 125.454.041,60	4,97	243.777,16
2.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO	MT3	662,62	$ 34.062,00	$ 22.570.162,44	7.618,63	$ 259.505.911,31	7.458,43	$ 254.049.042,68	83,41	$ 2.841.111,42	7.541,84	$ 256.890.154,06	76,79	2.615.757,23
2.13	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL	MT3	619,91	$ 192.928,00	$ 119.597.996,48	4.229,72	$ 816.031.101,83	4.180,66	$ 806.566.372,48		$ -	4.180,66	$ 806.566.372,48	49,06	9.464.729,35
2.14	SOLADO EN CONCRETO FC = 2500 PSI DE 0,05 MTS	MT2	1131,67	$ 54.171,00	$ 61.303.695,57	2.326,49	$ 126.028.181,45	2.285,86	$ 123.827.322,06		$ -	2.285,86	$ 123.827.322,06	40,63	2.200.859,39
2.15	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KGS	355040,45	$ 9.568,00	$ 3.397.027.025,60	185.229,41	$ 1.772.274.998,63	180.525,02	$ 1.727.263.391,36	4.703,39	$ 45.002.035,52	185.228,41	$ 1.772.265.426,88	1,00	9.571,75
2.16	ANCLAJE EPOXICO	UND	322,00	$ 40.436,00	$ 13.020.392,00	11.677,00	$ 472.171.172,00	11.216,00	$ 453.530.176,00	460,00	$ 18.600.560,00	11.676,00	$ 472.130.736,00	1,00	40.436,00
2.17	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3	784,39	$ 894.392,00	$ 701.552.140,88	143,35	$ 128.208.300,88	141,56	$ 126.610.131,52		$ -	141,56	$ 126.610.131,52	1,79	1.598.169,36
2.18	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3	439,96	$ 1.742.818,00	$ 766.770.207,28	257,96	$ 449.577.331,28	221,32	$ 385.720.479,76	13,34	$ 23.249.192,12	234,66	$ 408.969.671,88	23,30	40.607.659,40
2.19	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3	251,13	$ 1.894.074,00	$ 475.658.803,62	48,13	$ 91.161.781,62	45,66	$ 86.483.418,84	0,87	$ 1.647.844,38	46,53	$ 88.131.263,22	1,60	3.030.518,40
2.20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI, E = 0.10 METROS	MT2	3692,72	$ 99.085,00	$ 365.819.306,80	3.347,07	$ 331.577.311,88	3.252,89	$ 322.227.734,85	93,09	$ 9.221.960,85	3.345,78	$ 331.449.695,70	1,29	127.616,18
2.21	RAMPA EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA, CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA MACIZA	MT2	276,97	$ 260.694,00	$ 72.204.417,18	66,31	$ 17.287.404,05	56,49	$ 14.726.604,06		$ -	56,49	$ 14.726.604,06	9,82	2.560.799,99
2.22	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.06 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS,	ML	274,21	$ 149.548,00	$ 41.007.557,08	13,86	$ 2.072.512,02	5,14	$ 768.676,72		$ -	5,14	$ 768.676,72	8,72	1.303.835,30
2.23	CARCAMO DE CONCRETO DE 3000 PSI H EFECTIVA =0,50M, ANCHO 0,80M. INCLUYE	ML	630,51	$ 513.566,00	$ 323.808.498,66	44,72	$ 22.967.038,78	41,85	$ 21.492.737,10		$ -	41,85	$ 21.492.737,10	2,87	1.474.301,68
2.24	DOVELAS EN LEVANTE DE BLOQUES.	ML	2077,39	$ 27.186,00	$ 56.475.924,54	4.788,93	$ 130.191.782,58	4.492,50	$ 122.133.105,00	293,40	$ 7.976.372,40	4.785,90	$ 130.109.477,40	3,03	82.305,18
2.25	ALFAJIA DE 0.08 METROS DE ESPESOR X 0.20 METROS DE	ML	874,30	$ 48.408,00	$ 42.323.114,40	82,91	$ 4.013.299,71	48,60	$ 2.352.628,80	12,59	$ 609.456,72	61,19	$ 2.962.085,52	21,72	1.051.214,19
2.26	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO. INCLUYE	ML	512,30	$ 274.649,00	$ 140.702.682,70	38,14	$ 10.475.802,97	35,40	$ 9.722.574,60		$ -	35,40	$ 9.722.574,60	2,74	753.228,37
2.27	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO. INCLUYE	MT2	3726,75	$ 559.014,00	$ 2.083.305.424,50	19,78	$ 11.058.096,21	16,49	$ 9.218.140,86		$ -	16,49	$ 9.218.140,86	3,29	1.839.955,35
2.28	CORTE DE LOSA EN CONCRETO	ML	751,64	$ 18.074,00	$ 13.585.141,36	2.982,74	$ 53.910.074,46	2.369,10	$ 42.819.113,40	109,75	$ 1.983.621,50	2.478,85	$ 44.802.734,90	503,89	9.107.339,56
2.29	SELLO DE JUNTA ESTRUCTURAL CON SIKADUR COMBIFLEX	ML	913,43	$ 229.078,00	$ 209.246.717,54	2,33	$ 532.637,98		$ -		$ -		$ -	2,33	532.637,98
2.30	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi PULIDO, Esp: 15	M2	285,31	$ 154.549,00	$ 44.094.375,19	3,73	$ 576.449,37		$ -		$ -		$ -	3,73	576.449,37
2.31	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi. Esp: 15 cmts. NO	M2	50,87	$ 154.549,00	$ 7.861.907,63	45,24	$ 6.991.696,35		$ -		$ -		$ -	45,24	6.991.696,35
2.32	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 EN CONCRETO ANTIGUO PARA	M2	26,66	$ 113.318,00	$ 3.021.057,88	23,71	$ 2.686.665,93	12,30	$ 1.393.811,40		$ -	12,30	$ 1.393.811,40	11,41	1.292.854,53
2.33	VIGA AÉREA DE E≥ 0.20 METROS Y ANCHO E≥ 0.30 METROS EN CONCRETO DE 4000 PSI.	M3	94,23	$ 1.933.197,00	$ 182.165.153,31	59,16	$ 114.373.145,62	58,94	$ 113.942.631,18		$ -	58,94	$ 113.942.631,18	0,22	430.514,44
2.34	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI Esp=20cm. NO	M2	71,40	$ 190.540,00	$ 13.604.556,00	63,50	$ 12.098.707,98	35,80	$ 6.821.332,00		$ -	35,80	$ 6.821.332,00	27,70	5.277.375,98
2.35	ESCALERA EN CONCRETO A LA VISTA F'C 21 MPA, CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA	M2	266,58	$ 351.058,00	$ 93.585.041,64	77,07	$ 27.057.110,50		$ -	67,70	$ 23.766.626,60	67,70	$ 23.766.626,60	9,37	3.290.483,90
2.36	FUNDIDA DE ELEMENTOS EN CONCRETO 4000 PSI , MURO DE CONTENCIÓN NO INCLUYE	MT3	639,58	$ 1.254.738,00	$ 802.505.330,04	40,23	$ 50.482.254,64	40,17	$ 50.402.825,46		$ -	40,17	$ 50.402.825,46	0,06	79.429,18
2.37	SELLADO DE JUNTAS CON SIKAFLEX 1A SELLADOR POLIURETANO	ML	226,03	$ 28.100,00	$ 6.407.643,00	432,79	$ 12.161.399,97	270,52	$ 7.601.612,00	136,00	$ 3.821.600,00	406,52	$ 11.423.212,00	26,27	738.187,97
2.38	SELLADO DE MAMPOSTERIA CONTRA ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIKASEAL - 119	ML	2184,39	$ 9.165,00	$ 20.019.934,35	42,61	$ 390.487,10		$ -		$ -		$ -	42,61	390.487,10
2.39	ELABORACIÓN DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACIÓN NO APORTICADOS 4000	MT3	137,36	$ 813.350,00	$ 111.721.756,00	243,82	$ 198.309.776,98	238,24	$ 193.772.504,00	1,35	$ 1.098.022,50	239,59	$ 194.870.526,50	4,23	3.439.250,47

2.40	LOSA ALIGERADA CON CASETON ECOLOGICO DE ICOPOR, ALTURA 0,40 METROS, INCLUYE	MT2	3548,25	$ 354.181,00	$ 1.256.722.733,25	5,50	$ 1.949.665,22		$ -		$ -		$ -	5,50	1.949.665,22
2.41	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ENCAMISADO DE COLUMNA Y VIGA EN OBRA DE	MT3	112,59	$ 3.219.697,00	$ 362.505.685,23	20,13	$ 64.805.244,36	19,85	$ 63.910.985,45		$ -	19,85	$ 63.910.985,45	0,28	894.258,91
3	MAMPOSTERIA				$ 1.392.208.786,46	0,00	$ 1.201.559.149,28		$ 1.035.823.434,32		$ 147.694.487,14		$ 1.183.517.921,46		$ 18.041.227,82
3.01	CORTE Y PERFILADO EN BLOQUE O LADRILLO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML	465,04	$ 14.939,00	$ 6.947.232,56	1.689,86	$ 25.245.117,32	1.670,26	$ 24.952.014,14		$ -	1.670,26	$ 24.952.014,14	19,62	293.103,18
3.02	DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA H<3m. INCLIYE RETIRO DE MATERIAL	MT2	2530,34	$ 32.154,00	$ 81.360.552,36	3.673,27	$ 118.110.275,35	3.289,08	$ 105.757.078,32	383,71	$ 12.337.811,34	3.672,79	$ 118.094.889,66	0,48	15.385,69
3.03	DEMOLICIÓN DE MURO BAJO H<0.8m. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML	80,00	$ 16.526,00	$ 1.322.080,00	72,47	$ 1.197.693,45	12,00	$ 198.312,00	6,00	$ 99.156,00	18,00	$ 297.468,00	54,47	900.225,45
3.04	ESCARIFICACIÓN DE PAÑETE Y RETIRO DE MATERIAL	MT2	155,32	$ 13.644,00	$ 2.119.186,08	1.519,25	$ 20.728.591,00	1.226,47	$ 16.733.956,68		$ -	1.226,47	$ 16.733.956,68	292,78	3.994.634,32
3.05	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CEMENTO VIBRADO DE 0.10 X 0.20 X 0.40 MTS,	MT2	47,84	$ 92.552,00	$ 4.427.687,68	77,54	$ 7.176.920,04	61,02	$ 5.647.523,04		$ -	61,02	$ 5.647.523,04	16,52	1.529.397,00
3.06	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA	MT2	9282,76	$ 100.669,00	$ 934.486.166,44	6.346,65	$ 638.910.679,00	5.976,45	$ 601.643.245,05	367,77	$ 37.023.038,13	6.344,22	$ 638.666.283,18	2,43	244.395,82
3.07	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA	ML	507,24	$ 60.337,00	$ 30.605.339,88	806,40	$ 48.655.807,01	548,21	$ 33.077.346,77	214,07	$ 12.916.341,59	762,28	$ 45.993.688,36	44,12	2.662.118,65
3.08	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	MT2	783,50	$ 23.961,00	$ 18.773.443,50	6.098,78	$ 146.132.788,63	4.485,47	$ 107.476.346,67	1.590,95	$ 38.120.752,95	6.076,42	$ 145.597.099,62	22,36	535.689,01
3.09	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	ML	100,00	$ 17.610,00	$ 1.761.000,00	2.223,93	$ 39.163.430,12	2.134,19	$ 37.583.085,90	70,69	$ 1.244.850,90	2.204,88	$ 38.827.936,80	19,05	335.493,32
3.10	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	MT2	489,92	$ 39.705,00	$ 19.452.273,60	1.899,69	$ 75.427.142,12	1.419,23	$ 56.350.527,15	412,67	$ 16.385.062,35	1.831,90	$ 72.735.589,50	67,79	2.691.552,62
3.11	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	ML	100,00	$ 27.794,00	$ 2.779.400,00	745,00	$ 20.706.530,00	625,34	$ 17.380.699,96	57,34	$ 1.593.707,96	682,68	$ 18.974.407,92	62,32	1.732.122,08
3.12	FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4	ML	984,76	$ 15.618,00	$ 15.379.981,68	2.155,76	$ 33.668.657,05	367,12	$ 5.733.680,16	1.783,44	$ 27.853.765,92	2.150,56	$ 33.587.446,08	5,20	81.210,97
3.13	ENCOROCE DE MURO A CUBIERTA	ML	5259,80	$ 20.000,00	$ 105.196.000,00	802,77	$ 16.055.370,85	794,22	$ 15.884.400,00	6,00	$ 120.000,00	800,22	$ 16.004.400,00	2,55	50.970,85
3.14	IMPERMEABILIZACION CON HIDROFUGO PARA MUROS	MT2	8411,28	$ 18.861,00	$ 158.645.152,08	180,26	$ 3.399.889,96	84,00	$ 1.584.324,00		$ -	84,00	$ 1.584.324,00	96,26	1.815.565,96
3.15	LEVANTE DE MURO EN LADRILLO TOLETE DE 0,20 X 0,06 X 0,10 METROS, CON MORTERO	MT2	75,00	$ 107.045,00	$ 8.028.375,00	6,70	$ 717.037,94	5,28	$ 565.197,60		$ -	5,28	$ 565.197,60	1,42	151.840,34
3.16	DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA E = 0.12 Y RETIRO DE MATERIAL H< 6m .	MT2	23,80	$ 38.862,00	$ 924.915,60	161,17	$ 6.263.219,43	135,24	$ 5.255.696,88		$ -	135,24	$ 5.255.696,88	25,93	1.007.522,55
4	ESTRUCTURA METALICA				$ 1.971.399.771,48	0,00	$ 2.920.045.982,77		$ 2.682.151.172,75		$ 198.094.011,44		$ 2.880.245.184,19		$ 39.800.798,58
4.01	MANTENIMIENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	MT2	200,00	$ 74.907,00	$ 14.981.400,00	584,19	$ 43.760.002,73	220,80	$ 16.539.465,60		$ -	220,80	$ 16.539.465,60	363,39	27.220.537,13
4.02	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50 CON	KGS	73711,84	$ 21.652,00	$ 1.596.008.759,68	20.352,89	$ 440.680.876,05	15.388,35	$ 333.188.554,20	4.938,31	$ 106.924.288,12	20.326,66	$ 440.112.842,32	26,23	568.033,73
4.03	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50	KGS	14827,40	$ 24.307,00	$ 360.409.611,80	100.201,80	$ 2.435.605.103,99	95.956,85	$ 2.332.423.152,95	3.750,76	$ 91.169.723,32	99.707,61	$ 2.423.592.876,27	494,19	12.012.227,72
5	CUBIERTAS				$ 1.644.008.808,02	0,00	$ 1.333.255.599,71		$ 1.285.181.275,94		$ 212.018.924,49		$ 1.497.200.200,43		$ 36.055.399,28
5.01	PLANTILLA DE DESNIVEL DE CUBIERTA 0.10 M, CONCRETO 3000 PSI.	M2	155,32	$ 96.354,00	$ 14.965.703,28	879,89	$ 84.781.401,49	666,27	$ 64.197.779,58	117,86	$ 11.356.282,44	784,13	$ 75.554.062,02	95,76	9.227.339,47
5.02	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO, RETIRO DE	MT2	4553,15	$ 33.985,00	$ 154.738.802,75	2.963,86	$ 100.726.866,06	2.883,71	$ 98.002.884,35	71,00	$ 2.412.935,00	2.954,71	$ 100.415.819,35	9,15	311.046,71
5.03	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA CANALETA 43, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y	MT2	1489,44	$ 39.196,00	$ 58.380.090,24	574,58	$ 22.521.174,94	547,28	$ 21.451.186,88		$ -	547,28	$ 21.451.186,88	27,30	1.069.988,06
5.04	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA TERMOACUSTICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	MT2	500,00	$ 22.404,00	$ 11.202.000,00	924,66	$ 20.716.003,79	7,00	$ 156.828,00	910,70	$ 20.403.255,36	917,70	$ 20.560.083,36	6,96	155.920,43
5.05	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA METÁLICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y	M2	110,00	$ 21.532,00	$ 2.368.520,00	307,82	$ 6.628.075,53	241,02	$ 5.189.642,64		$ -	241,02	$ 5.189.642,64	66,80	1.438.432,89
5.06	DESMONTE DE CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN PVC, INCLUYE RETIRO	ML	300,00	$ 9.892,00	$ 2.967.600,00	266,79	$ 2.639.125,14		$ -		$ -		$ -	266,79	2.639.125,14
5.07	DESMONTE DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC, INLCUYE RETIRO	ML	150,00	$ 8.357,00	$ 1.253.550,00	133,40	$ 1.114.798,26	65,50	$ 547.383,50		$ -	65,50	$ 547.383,50	67,90	567.414,76
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TERMO ACUSTIC TIPO AJOVER O SIMILAR,	MT2	6816,07	$ 138.761,00	$ 945.804.689,27	7.495,22	$ 1.040.044.016,56	6.226,79	$ 864.035.607,19	1.260,49	$ 174.906.852,89	7.487,28	$ 1.038.942.460,08	7,94	1.101.556,48
5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LÁMINA	MT2	130,90	$ 127.907,00	$ 16.743.026,30	156,41	$ 20.006.070,30	138,00	$ 17.651.166,00	6,00	$ 767.442,00	144,00	$ 18.418.608,00	12,41	1.587.462,30
5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE	ML	376,85	$ 151.298,00	$ 57.016.651,30	16,80	$ 2.541.487,92	13,87	$ 2.098.503,26		$ -	13,87	$ 2.098.503,26	2,93	442.984,66
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL TIPO AMAZONAS DE PVC (Ala alta:13.5cm x Ala baja:	ML	1107,21	$ 90.800,00	$ 100.534.668,00	40,00	$ 3.631.974,86	14,93	$ 1.355.644,00	17,00	$ 1.543.600,00	31,93	$ 2.899.244,00	8,07	732.730,86
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE TIPO AMAZONAS	ML	1089,18	$ 51.908,00	$ 56.537.155,44	68,62	$ 3.562.025,12		$ -	8,00	$ 415.264,00	8,00	$ 415.264,00	60,62	3.146.761,12
5.13	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL O SIMILAR DE 3MM, ACABADO EN PINTURA	MT2	1268,18	$ 59.248,00	$ 75.137.128,64	1.673,41	$ 99.146.083,11	1.666,47	$ 98.735.014,56	3,60	$ 213.292,80	1.670,07	$ 98.948.307,36	3,34	197.775,75
5.14	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE RETIRO DE	MT2	1000,00	$ 34.014,00	$ 34.014.000,00	3.410,22	$ 115.995.294,51	3.257,33	$ 110.794.822,62		$ -	3.257,33	$ 110.794.822,62	152,89	5.200.471,89
5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA PVC TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA . INCLUYE	MT2	839,55	$ 133.816,00	$ 112.345.222,80	68,76	$ 9.201.202,12	7,21	$ 964.813,36		$ -	7,21	$ 964.813,36	61,55	8.236.388,76
6	ACABADOS				$ 2.012.214.405,33	0,00	$ 1.272.900.390,83		$ 915.802.730,68		$ 13.587.050,48		$ 929.389.781,16		$ 343.510.609,67
6.01	DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m	MT2	1494,19	$ 16.524,00	$ 24.689.995,56	2.821,19	$ 46.617.328,69	2.717,22	$ 44.899.343,28		$ -	2.717,22	$ 44.899.343,28	103,97	1.717.985,41
6.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE SOBRE MURO DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL H<3m	MT2	357,00	$ 24.487,00	$ 8.741.859,00	317,48	$ 7.774.248,51	32,37	$ 792.644,19		$ -	32,37	$ 792.644,19	285,11	6.981.604,32
6.03	DEMOLICIÓN DE ZOCALOS EN BALDOSA DE GRANITO DUROPISO, CERÁMICA,	ML	69,57	$ 3.615,00	$ 251.495,55	566,57	$ 2.048.150,55	509,02	$ 1.840.107,30		$ -	509,02	$ 1.840.107,30	57,55	208.043,25
6.04	DESMONTE DE CIELO RASO A UNA ALTURA > 3.00 METROS < 10.00 METROS, INCLUYE	MT2	1050,47	$ 20.865,00	$ 21.918.056,55	4.731,97	$ 98.732.647,94	4.717,08	$ 98.421.874,20	6,00	$ 125.190,00	4.723,08	$ 98.547.064,20	8,89	185.583,74
6.05	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO INCLUYE LIJADO	MT2	439,82	$ 17.948,00	$ 7.893.889,36	15.066,65	$ 270.452.201,99	14.915,44	$ 267.702.317,12	150,64	$ 2.703.686,72	15.066,08	$ 270.406.003,84	2,57	46.198,15
6.06	PINTURA EN VINILO PARA MURO INTERIOR, A TRES MANOS TIPO VINILTEX	MT2	5356,39	$ 17.384,00	$ 93.115.483,76	13.781,60	$ 239.231.719,07	13.568,57	$ 235.876.020,88	150,64	$ 2.618.725,76	13.719,21	$ 238.494.746,64	42,39	736.972,43
6.07	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS	MT2	5337,83	$ 20.720,00	$ 110.595.693,60	3.226,79	$ 66.859.078,49	2.271,33	$ 47.061.957,60		$ -	2.271,33	$ 47.061.957,60	955,46	19.797.120,89
6.08	PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO, A TRES MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR	MT2	2118,66	$ 18.887,00	$ 40.015.131,42	917,21	$ 17.323.274,80	340,63	$ 6.433.478,81	6,00	$ 113.322,00	346,63	$ 6.546.800,81	570,58	10.776.473,99
6.09	PINTURA PARA CANCHAS DEPORTIVAS A DOS MANOS	MT2	1814,06	$ 20.457,00	$ 37.110.225,42	1.613,27	$ 33.002.604,46	522,88	$ 10.696.556,16		$ -	522,88	$ 10.696.556,16	1090,39	22.306.048,30
6.10	DEMARCACIÓN CON PINTURA REFLECTIVA PARA CANCHA Y EN ZONA DE TRÁFICO O	ML	369,26	$ 5.765,00	$ 2.128.783,90	328,39	$ 1.893.155,11	180,00	$ 1.037.700,00		$ -	180,00	$ 1.037.700,00	148,39	855.455,11
6.11	PLANTILLA DE PISO EN MORTERO 1:6 IMPERMABILIZADO E = 0.05 MTS	MT2	7961,72	$ 32.600,00	$ 259.552.072,00	2.290,41	$ 74.667.214,25	1.910,51	$ 62.282.626,00	233,81	$ 7.622.206,00	2.144,32	$ 69.904.832,00	146,09	4.762.382,25
6.12	PISO EN BALDOSA DURO PISO	MT2	7759,54	$ 96.982,00	$ 752.535.708,28	502,48	$ 48.731.092,94		$ -		$ -		$ -	502,48	48.731.092,94
6.13	ZÓCALO EN BALDOSA DURO PISO	ML	5339,36	$ 19.156,00	$ 102.280.780,16	4.749,23	$ 90.976.161,97	30,30	$ 580.426,80		$ -	30,30	$ 580.426,80	4718,93	90.395.735,17
6.14	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO INCLUYE RELLENO DE JUNTAS	MT2	64,00	$ 115.802,00	$ 7.411.328,00	56,92	$ 6.590.990,05	2,16	$ 250.132,32		$ -	2,16	$ 250.132,32	54,76	6.340.857,73
6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLON VITRIFICADO DE 30X30 CMS PARA EXTERIORES	MT2	863,42	$ 73.815,00	$ 63.733.347,30	806,19	$ 59.509.053,53	322,12	$ 23.777.287,80		$ -	322,12	$ 23.777.287,80	484,07	35.731.765,73
6.16	ENCHAPE EN CERÁMICA PARA MURO DE 0.20 X 0.20 METROS. INCLUYE BOQUILLA	MT2	1918,57	$ 77.136,00	$ 147.990.815,52	210,55	$ 16.241.179,74	172,11	$ 13.275.876,96		$ -	172,11	$ 13.275.876,96	38,44	2.965.302,78
6.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIND DE ALUMINIO NATURAL ACOLILLADA SOBRE MURO	ML	223,51	$ 12.513,00	$ 2.796.780,63	198,77	$ 2.487.213,26	13,74	$ 171.928,62		$ -	13,74	$ 171.928,62	185,03	2.315.284,64
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON EN GRANITO PULIDO ANCHO 0.50 H=0.90. INCLUYE	ML	345,85	$ 616.876,00	$ 213.346.564,60	7,55	$ 4.657.293,11		$ -		$ -		$ -	7,55	4.657.293,11
6.19	ENCHAPE EN BALDOSA DE CEMENTO ≥ 0.20 X 0.20	M2	126,00	$ 78.933,00	$ 10.103.424,00	113,83	$ 8.985.105,91		$ -		$ -		$ -	113,83	8.985.105,91
6.20	ZOCALO EN BALDOSA DE CEMENTO DE E ≥ 0.08 M	ML	102,40	$ 27.022,00	$ 2.767.052,80	91,07	$ 2.460.775,92		$ -		$ -		$ -	91,07	2.460.775,92
6.21	ZOCALO EN ENCHAPE CERÁMICO h= 0.1 M	ML	52,36	$ 21.507,00	$ 1.126.106,52	147,08	$ 3.163.344,76	56,20	$ 1.208.693,40		$ -	56,20	$ 1.208.693,40	90,88	1.954.651,36
6.22	CONSTRUCCIÓN MURO EN SUPERBOARD A 2 CARAS. INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y	M2	119,00	$ 93.422,00	$ 11.117.218,00	286,47	$ 26.762.436,14	80,22	$ 7.494.312,84		$ -	80,22	$ 7.494.312,84	206,25	19.268.123,30
6.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LAMINA SUPER BOARD	MT2	600,00	$ 77.644,00	$ 46.586.400,00	533,59	$ 41.429.889,33	71,20	$ 5.528.252,80		$ -	71,20	$ 5.528.252,80	462,39	35.901.636,53
6.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL	MT2	509,22	$ 67.320,00	$ 34.280.690,40	1.385,91	$ 93.299.489,24	1.284,48	$ 86.471.193,60	6,00	$ 403.920,00	1.290,48	$ 86.875.113,60	95,43	6.424.375,64
6.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO AUTOADHESIVO	MT2	101,15	$ 89.140,00	$ 9.016.511,00	89,95	$ 8.018.500,10		$ -		$ -		$ -	89,95	8.018.500,10
6.26	ZOCALO EN BALDOSA DE PORCELANATO	ML	51,20	$ 21.660,00	$ 1.108.992,00	45,53	$ 986.240,96		$ -		$ -		$ -	45,53	986.240,96
7	CARPINTERÍA METÁLICA				$ 1.722.194.802,80	0,00	$ 949.036.378,24		$ 144.358.796,47		$ 13.777.655,00		$ 158.134.451,47		$ 790.901.926,77
7.01	DESMONTE DE PUERTA METALICA INCLUYE DESMONTE DE MARCO Y RETIRO DE MATERIAL	UND	27,00	$ 38.451,00	$ 1.038.177,00	59,00	$ 2.268.609,00	55,00	$ 2.114.805,00		$ -	55,00	$ 2.114.805,00	4,00	153.804,00
7.02	DESMONTE DE REJA Y RETIRO DE MATERIAL	UND	48,00	$ 57.053,00	$ 2.738.544,00	104,00	$ 5.933.512,00	91,00	$ 5.191.823,00		$ -	91,00	$ 5.191.823,00	13,00	741.689,00
7.03	DESMONTE DE VENTANA METALICA Y RETIRO DE MATERIAL	UND	54,00	$ 32.669,00	$ 1.764.126,00	83,00	$ 2.711.661,89	77,00	$ 2.515.513,00		$ -	77,00	$ 2.515.513,00	6,00	196.138,89
7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O	MT2	1451,13	$ 323.953,00	$ 470.097.916,89	503,52	$ 163.116.483,29	125,89	$ 40.782.443,17	15,00	$ 4.859.295,00	140,89	$ 45.641.738,17	362,63	117.474.745,12
7.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN REJA DE VARILLAS DE 5/8" A CADA 0.12	MT2	89,54	$ 819.193,00	$ 73.350.541,22	79,63	$ 65.231.587,01		$ -		$ -		$ -	79,63	65.231.587,01
7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE DOBLE FAZ Y MARCO CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.00 MTS, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CERRADURAS Y HERRAJES	MT2	186,26	$ 493.556,00	$ 91.929.740,56	165,64	$ 81.754.309,79	15,20	$ 7.502.051,20		$ -	15,20	$ 7.502.051,20	150,44	74.252.258,59
7.07	MANTENIMIENTO DE REJAS METÁLICAS CON VARILLA CORRUGADA O LISA DE DIAMETRO	M2	147,56	$ 37.426,00	$ 5.522.580,56	143,86	$ 5.384.027,44	140,03	$ 5.240.762,78		$ -	140,03	$ 5.240.762,78	3,83	143.264,66
7.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA FORTINET, DOBLE HILO, CLASICA O SIMILAR.	M2	803,87	$ 162.600,00	$ 130.709.262,00	714,89	$ 116.241.440,84		$ -		$ -		$ -	714,89	116.241.440,84
7.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS EN VARILLA LISA O CORRUGADA DE 1/4" A 5/8"	M2	14,00	$ 334.742,00	$ 4.686.388,00	12,45	$ 4.167.565,59		$ -		$ -		$ -	12,45	4.167.665,59
7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS ALTURA DE HASTA 1.20 M DE	ML	783,06	$ 306.616,00	$ 240.098.724,96	290,38	$ 89.036.626,61		$ -		$ -		$ -	290,38	89.036.626,61
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTÓN METÁLICO CON SISTEMA EPOXICO. INCLUYE	M2	61,15	$ 387.804,00	$ 23.714.214,60	54,38	$ 21.089.358,41		$ -		$ -		$ -	54,38	21.089.358,41
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON MARCO Y CONTRAMARCO, BISAGRAS TIPO CAPSULA Y CERRADURA DE PASADOR	M2	231,00	$ 891.836,00	$ 206.014.116,00	72,03	$ 64.242.826,43	45,62	$ 40.685.558,32	10,00	$ 8.918.360,00	55,62	$ 49.603.918,32	16,41	14.638.908,11
7.13	PUERTA PRINCIPAL DE 2 HOJAS ABATIBLE EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM	UND	5,00	$ 5.071.625,00	$ 25.358.125,00	4,00	$ 20.286.500,00		$ -		$ -		$ -	4,00	20.286.500,00

7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA FORRADA EN PVC, TUBERIA	MT2	93,09	$	135.924,00	$	12.653.165,16	82,79	$	11.252.623,78		$	-		$	-	82,79	11.252.623,78
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO MEDIDAS 1 X 2,10m	UND	3,00	$	2.939.968,00	$	8.819.904,00	2,00	$	5.879.936,00		$	-		$	-	2,00	5.879.936,00
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VENTANA EN REJA DE VARILLAS DE 1/2" A	MT2	162,95	$	192.251,00	$	31.327.300,45	144,91	$	27.859.774,33		$	-		$	-	144,91	27.859.774,33
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES MODULARES EN ACERO INOXIDABLE,	MT2	130,80	$	1.381.283,00	$	180.671.816,40	91,57	$	126.486.486,03		$	-		$	-	91,57	126.486.486,03
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES METALICOS PARA LA FABRICACION DE DE MARCO PARA CANCHA DE USO MÚLTIPLE (FÚTBOL Y BASQUETBOL), CON MEDIDA Y ALTURA REGLAMENTARIA, LOS MARCOS EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 3" Y LA PARTE	UND	42,00	$	5.040.480,00	$	211.700.160,00	27,00	$	136.092.960,00	8,00	$	40.323.840,00		$	-	8,00	$ 40.323.840,00	19,00	95.769.120,00
8	**CARPINTERIA DE MADERA**					**$**	**72.178.012,91**	**0,00**	**$**	**66.275.284,03**		**$**	**1.323.916,00**		**$**	**-**		**$ 1.323.916,00**		**$ 64.951.368,03**
8.01	DESMONTE DE PUERTA DE MADERA Y RETIRO DE MATERIAL	UND	15,00	$	32.643,00	$	489.645,00	34,00	$	1.109.862,00	28,00	$	914.004,00		$	-	28,00	$ 914.004,00	6,00	195.858,00
8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN MADERA DE CEDRO O ROBLE, INCLUYE	MT2	111,86	$	592.927,00	$	66.324.314,22	101,86	$	60.395.544,22		$	-		$	-		$ -	101,86	60.395.544,22
8.03	PINTURA DE PUERTAS EN ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR	MT2	4,76	$	32.151,00	$	153.038,76	4,23	$	136.099,35		$	-		$	-		$ -	4,23	136.099,35
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE TRIPLEX O	M2	7,14	$	204.956,00	$	1.463.385,84	6,35	$	1.301.407,99	2,00	$	409.912,00		$	-	2,00	$ 409.912,00	4,35	891.495,99
8.05	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA, INCLUYE DESMONTE, CAMBIO DE CERRADURA	M2	63,93	$	58.613,00	$	3.747.129,09	56,85	$	3.332.370,47		$	-		$	-		$ -	56,85	3.332.370,47
9	**ELECTRICO**					**$**	**2.173.457.398,40**	**0,00**	**$**	**1.817.814.678,02**		**$**	**908.197.190,73**		**$**	**38.348.621,00**		**$ 946.545.811,73**		**$ 871.268.866,29**
9.01	DESMONTE Y RETIRO DE LÁMPARAS	UND	119,00	$	19.629,00	$	2.335.851,00	651,00	$	12.778.479,00	641,00	$	12.582.189,00	2,00	$	39.258,00	643,00	$ 12.621.447,00	8,00	157.032,00
9.02	DESMONTE Y RETIRO PUNTO ELÉCTRICO DE LÁMPARA O TOMACORRIENTE INCLUIDO	UND	391,00	$	16.601,00	$	6.490.991,00	663,00	$	11.006.463,00	653,00	$	10.840.453,00	2,00	$	33.202,00	655,00	$ 10.873.655,00	8,00	132.808,00
9.03	DESMONTE DE ABANICO, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO	UND	19,00	$	19.709,00	$	374.471,00	178,00	$	3.508.202,00	91,00	$	1.793.519,00		$	-	91,00	$ 1.793.519,00	87,00	1.714.683,00
9.04	ALIMENTADOR EN CABLE 3#10AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERÍA EMT O	ML	1863,46	$	57.278,00	$	106.735.261,88	1.663,46	$	95.279.661,88	1.184,40	$	67.840.063,20	132,00	$	7.560.696,00	1.316,40	$ 75.400.759,20	347,06	19.878.902,68
9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA LED 2 X 18W IP65 IK08 3200	UND	713,00	$	190.218,00	$	135.625.434,00	653,00	$	124.212.354,00	628,00	$	119.456.904,00	20,00	$	3.804.360,00	648,00	$ 123.261.264,00	5,00	951.090,00
9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector Led 100w Luz Blanca 8500lm PARA EXTERIORES,	UND	55,00	$	320.817,00	$	17.644.935,00	49,00	$	15.720.033,00	2,00	$	641.634,00		$	-	2,00	$ 641.634,00	47,00	15.078.399,00
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE Tablero Bifasico con Puerta de 8 Circuitos - Ref: TB8P	UND	28,00	$	439.996,00	$	12.319.888,00	25,00	$	10.999.900,00	4,00	$	1.759.984,00		$	-	4,00	$ 1.759.984,00	21,00	9.239.916,00
9.08	TUBERIA EMT DE 1" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	361,78	$	40.541,00	$	14.666.922,98	416,78	$	16.896.677,98	397,37	$	16.109.777,17		$	-	397,37	$ 16.109.777,17	19,41	786.900,81
9.09	TUBERIA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	903,00	$	27.090,00	$	24.462.270,00	1.203,00	$	32.589.270,00	1.111,95	$	30.122.725,50		$	-	1.111,95	$ 30.122.725,50	91,05	2.466.544,50
9.10	SALIDA DE ILUMINACION 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA	UND	1017,00	$	190.755,00	$	193.997.835,00	917,00	$	174.922.335,00	627,00	$	119.603.385,00	20,00	$	3.815.100,00	647,00	$ 123.418.485,00	270,00	51.503.850,00
9.11	SALIDA DE TOMACORRIENTE 220 VAC,EN CABLE 3#10 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN	UND	323,00	$	282.244,00	$	91.164.812,00	293,00	$	82.697.492,00	70,00	$	19.757.080,00	5,00	$	1.411.220,00	75,00	$ 21.168.300,00	218,00	61.529.192,00
9.12	SALIDA DE VENTILADORES TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE	UND	399,00	$	194.230,00	$	77.497.770,00	359,00	$	69.728.570,00	60,45	$	11.741.203,50		$	-	60,45	$ 11.741.203,50	298,55	57.987.366,50
9.13	SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE PUESTA A TIERRA 120VAC EN CABLE 3#12 AWG	UND	468,00	$	235.052,00	$	110.004.336,00	466,00	$	109.534.232,00	331,00	$	77.802.212,00	18,00	$	4.230.936,00	349,00	$ 82.033.148,00	117,00	27.501.084,00
9.14	SALIDA DE INTERUPTOR SENCILLO EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN	UND	67,00	$	191.338,00	$	12.819.646,00	61,00	$	11.671.618,00	19,00	$	3.635.422,00		$	-	19,00	$ 3.635.422,00	42,00	8.036.196,00
9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3x14AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	1107,10	$	16.480,00	$	18.245.008,00	997,10	$	16.432.208,00	552,96	$	9.112.780,80	19,00	$	313.120,00	571,96	$ 9.425.900,80	425,14	7.006.307,20
9.16	ALIMENTADOR EN CABLE 3#12AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERÍA EMT O	ML	783,66	$	60.015,00	$	47.031.354,90	703,66	$	42.230.154,90		$	-		$	-		$ -	703,66	42.230.154,90
9.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 150W 220VAC No incluye alimentador o	UND	17,00	$	441.714,00	$	7.509.138,00	16,00	$	7.067.424,00	4,00	$	1.766.856,00		$	-	4,00	$ 1.766.856,00	12,00	5.300.568,00
9.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 18 CIRCUITOS,	UND	19,00	$	872.036,00	$	16.568.684,00	17,00	$	14.824.612,00	3,00	$	2.616.108,00		$	-	3,00	$ 2.616.108,00	14,00	12.208.504,00
9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS,	UND	35,00	$	693.591,00	$	24.275.685,00	32,00	$	22.194.912,00	3,00	$	2.080.773,00		$	-	3,00	$ 2.080.773,00	29,00	20.114.139,00
9.20	TUBERIA EMT DE 1 1/2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	545,53	$	53.959,00	$	29.436.253,27	505,53	$	27.277.893,27	46,00	$	2.590.032,00		$	-	46,00	$ 2.590.032,00	457,53	24.687.861,27
9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE INTERPERIE DE 240 X 310 X 120	UND	75,00	$	100.299,00	$	7.522.425,00	84,00	$	8.425.116,00	67,00	$	6.720.033,00	1,00	$	100.299,00	68,00	$ 6.820.332,00	16,00	1.604.784,00
9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS, NO	UND	4,00	$	615.867,00	$	2.463.468,00	5,00	$	3.079.335,00	1,00	$	615.867,00		$	-	1,00	$ 615.867,00	4,00	2.463.468,00
9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION	UND	3,00	$	4.003.454,00	$	12.010.362,00	2,00	$	8.006.908,00		$	-		$	-		$ -	2,00	8.006.908,00
9.24	SALIDA DE INTERUPTOR DOBLE EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA	UND	47,00	$	212.527,00	$	9.988.769,00	97,00	$	20.615.119,00	65,00	$	13.814.255,00	4,00	$	850.108,00	69,00	$ 14.664.363,00	28,00	5.950.756,00
9.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CALIBRE 12 AWG X3 METRO LINEAL LIBRE DE	ML	386,37	$	18.863,00	$	7.288.097,31	1.988,00	$	37.499.644,00	1.648,88	$	31.102.823,44		$	-	1.648,88	$ 31.102.823,44	339,12	6.396.820,56
9.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 24 CIRCUITOS BIFASICO	UND	5,00	$	550.917,00	$	2.754.585,00	4,00	$	2.203.668,00	3,00	$	1.652.751,00		$	-	3,00	$ 1.652.751,00	1,00	550.917,00
9.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 30 CIRCUITOS BIFASICO	UND	3,00	$	765.112,00	$	2.295.336,00	2,00	$	1.530.224,00	1,00	$	765.112,00		$	-	1,00	$ 765.112,00	1,00	765.112,00
9.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO DE 36 CIRCUTOS	UND	8,00	$	794.611,00	$	6.356.888,00	7,00	$	5.562.277,00	1,00	$	794.611,00		$	-	1,00	$ 794.611,00	6,00	4.767.666,00
9.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO DE 15A HASTA	UND	6,00	$	24.609,00	$	147.654,00	95,00	$	2.337.855,00	89,00	$	2.190.201,00	6,00	$	147.654,00	95,00	$ 2.337.855,00	0,00	-
9.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO MAYOR DE 30A	UND	31,00	$	27.466,00	$	851.446,00	28,00	$	769.048,00		$	-		$	-		$ -	28,00	769.048,00
9.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 15A HASTA 40A	UND	84,00	$	93.368,00	$	7.842.912,00	75,00	$	7.002.600,00	40,00	$	3.734.720,00	5,00	$	466.840,00	45,00	$ 4.201.560,00	30,00	2.801.040,00
9.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO MAYOR DE 50A	UND	18,00	$	119.225,00	$	2.146.050,00	17,00	$	2.026.825,00		$	-		$	-		$ -	17,00	2.026.825,00
9.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO MAYOR DE 40A	UND	10,00	$	99.435,00	$	994.350,00	9,00	$	894.915,00		$	-		$	-		$ -	9,00	894.915,00
9.34	CABLE #8 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML	397,25	$	15.260,00	$	6.062.035,00	357,25	$	5.451.635,00	20,00	$	305.200,00		$	-	20,00	$ 305.200,00	337,25	5.146.435,00
9.35	CABLE #6 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML	336,02	$	21.034,00	$	7.067.844,68	306,02	$	6.436.824,68		$	-		$	-		$ -	306,02	6.436.824,68
9.36	TUBERIA EMT DE 2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	139,23	$	68.275,00	$	9.505.928,25	129,23	$	8.823.178,25	6,12	$	417.843,00		$	-	6,12	$ 417.843,00	123,11	8.405.335,25
9.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector Led 150w Luz Blanca 12700lm	UND	8,00	$	455.958,00	$	3.647.664,00	12,00	$	5.471.496,00	10,00	$	4.559.580,00		$	-	10,00	$ 4.559.580,00	2,00	911.916,00
9.38	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS A 42 CIRCUITOS	UND	5,00	$	447.467,00	$	2.237.335,00	14,00	$	6.264.538,00	5,00	$	2.237.335,00		$	-	5,00	$ 2.237.335,00	9,00	4.027.203,00
9.39	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#8F+1#8N+1#10T	ML	472,00	$	106.707,00	$	50.365.704,00	200,00	$	21.341.400,00		$	-		$	-		$ -	200,00	21.341.400,00
9.40	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 3#8F+1#8N+1#10T	ML	240,00	$	117.110,00	$	28.106.400,00	170,00	$	19.908.700,00	37,00	$	4.333.070,00		$	-	37,00	$ 4.333.070,00	133,00	15.575.630,00
9.41	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#6F+1#6N+1#10T	ML	240,00	$	121.310,00	$	29.114.400,00	619,00	$	75.090.890,00	394,69	$	47.879.843,90		$	-	394,69	$ 47.879.843,90	224,31	27.211.046,10
9.42	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#1/0F+1#1/0N+1#4T	ML	1534,34	$	283.058,00	$	434.307.211,72	651,75	$	184.482.885,87	339,59	$	96.123.666,22		$	-	339,59	$ 96.123.666,22	312,16	88.359.219,65
9.43	Breaker Industrial ABB Formula 50A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref: 1SDA066702R1 o	UND	3,00	$	298.701,00	$	896.103,00	2,00	$	597.402,00	1,00	$	298.701,00		$	-	1,00	$ 298.701,00	1,00	298.701,00
9.44	Breaker Industrial Graduable ABB 44 1 - 63A - 25 KA - XT1B TMAX XT - Ref: 1SDA066805R1 o	UND	6,00	$	298.801,00	$	1.792.806,00	5,00	$	1.494.005,00		$	-		$	-		$ -	5,00	1.494.005,00
9.45	Breaker Industrial ABB Formula 125A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref: 1SDA066708R1 o	UND	2,00	$	709.717,00	$	1.419.434,00	1,00	$	709.717,00		$	-		$	-		$ -	1,00	709.717,00
9.46	Breaker Industrial ABB Formula 150A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND	6,00	$	761.041,00	$	4.566.246,00	5,00	$	3.805.205,00		$	-		$	-		$ -	5,00	3.805.205,00
9.47	Breaker Industrial ABB Formula 225A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND	6,00	$	814.922,00	$	4.889.532,00	5,00	$	4.074.610,00	2,00	$	1.629.844,00		$	-	2,00	$ 1.629.844,00	3,00	2.444.766,00
9.48	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC GFCI EN CABLE CU THHN/THWN-2 3#12	UND	21,00	$	282.196,00	$	5.926.116,00	19,00	$	5.361.724,00	5,00	$	1.410.980,00	1,00	$	282.196,00	6,00	$ 1.693.176,00	13,00	3.668.548,00
9.49	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC TIERRA AISLADA COLOR NARANJA.	UND	3,00	$	161.147,00	$	483.441,00	12,00	$	1.933.764,00	7,00	$	1.128.029,00		$	-	7,00	$ 1.128.029,00	5,00	805.735,00
9.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISP. TRIANGULO B=3M.	UND	8,00	$	3.158.957,00	$	25.271.656,00	7,00	$	22.112.699,00		$	-		$	-		$ -	7,00	22.112.699,00
9.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISPOSICION JABALINA	UND	2,00	$	1.195.602,00	$	2.391.204,00	3,00	$	3.586.806,00	2,00	$	2.391.204,00		$	-	2,00	$ 2.391.204,00	1,00	1.195.602,00
9.52	ALIMENTADOR EN TUBERÍA EMT O	ML	3949,29	$	55.395,00	$	218.770.919,55	2.369,29	$	131.246.819,55	2.095,60	$	116.085.762,00	261,00	$	14.458.095,00	2.356,60	$ 130.543.857,00	12,69	702.962,55
9.53	SEÑALIZACION DE RIESGO ELÉCTRICO SEGUN PICTOGRAMA RETIE PARA SUBESTACIONES	UND	10,00	$	175.757,00	$	1.757.570,00	8,89	$	1.563.029,78	4,00	$	703.028,00	1,00	$	175.757,00	5,00	$ 878.785,00	3,89	684.244,78
9.54	S.E.I. SUBESTACION TIPO POSTE INCLUYE, Transformador Monofasico en Aceite de 75 KVA -	UND	3,00	$	19.388.197,00	$	58.164.591,00	0,00	$	-		$	-		$	-		$ -	0,00	-
9.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO EN POSTE DE HORMIGON 12m X 1050 INCLUYE	UND	3,00	$	3.300.808,00	$	9.902.424,00	2,00	$	6.601.616,00		$	-		$	-		$ -	2,00	6.601.616,00
9.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS EN 2#1/0F+1#1/0N DESDE TRANSFORMADOR	ML	582,74	$	301.739,00	$	196.957.114,86	582,74	$	175.835.384,86		$	-		$	-		$ -	582,74	175.835.384,86
9.57	S.E.I. TGD tipo gabinete 90x120 o similar, totalizador 160A 50kA o según especificacion del	UND	3,00	$	7.695.992,00	$	23.087.976,00	7,00	$	53.871.944,00	3,00	$	23.087.976,00		$	-	3,00	$ 23.087.976,00	4,00	30.783.968,00
9.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA WALLPACK LED, TIPO BUQUE O SIMILAR. IP-65 ,	UND	11,00	$	145.709,00	$	1.602.799,00	100,00	$	14.570.900,00		$	-		$	-		$ -	100,00	14.570.900,00
9.59	Suministro e instalacion de reflector Led Highbay 200w Luz Blanca Gc015 24000 Lumenes 100-240v	UND	10,00	$	1.156.414,00	$	11.564.140,00	9,00	$	10.407.726,00		$	-		$	-		$ -	9,00	10.407.726,00
9.60	S.E.I. TGD tipo gabinete 90x120 o similar, totalizador 400A 50kA o según especificacion del	UND	2,00	$	9.564.962,00	$	19.129.924,00	1,00	$	9.564.962,00		$	-		$	-		$ -	1,00	9.564.962,00
9.61	S.E.I. Panel LED RECTANGULAR 30x120 Cm 40w Luz Blanca incluye accesorios y elementos de	UND	2,00	$	190.218,00	$	380.436,00	1,00	$	190.218,00		$	-		$	-		$ -	1,00	190.218,00
9.62	S.E.I. PANEL LED CUADRADO 60x60 40w Luz Blanca 100-277v incluye accesorios y elementos de	UND	2,00	$	190.218,00	$	380.436,00	1,00	$	190.218,00		$	-		$	-		$ -	1,00	190.218,00
9.63	S.E.I. PANEL LED REDONDO Rd 24w Luz Blanca 100-240v 1600 Lúmenes incluye accesorios y	UND	2,00	$	117.374,00	$	234.748,00	1,00	$	117.374,00	1,00	$	117.374,00		$	-	1,00	$ 117.374,00	0,00	-
9.64	S.E.I. CABLE UTP CAT 6 MARCA SIEMON O SIMILAR	ML	35,70	$	39.900,00	$	1.424.430,00	291,70	$	11.638.830,00	288,00	$	11.491.200,00		$	-	288,00	$ 11.491.200,00	3,70	147.630,00
9.65	S.E.I. CAJA RAWELT O SIMILAR PERFORACION DE 1/2" Ó 3/4" PARA SALIDA ELECTRICA O DE	UND	6,00	$	29.990,00	$	179.940,00	785,00	$	23.542.150,00	692,00	$	20.753.080,00	22,00	$	659.780,00	714,00	$ 21.412.860,00	71,00	2.129.290,00
10	**HIDRAULICO, AGUAS LLUVIAS Y AGUA POTABLE**						**826.290.512,50**	**0,00**	**$**	**748.255.333,37**			**210.883.597,86**		**$**	**-**		**$ 210.883.597,86**		**$ 537.371.735,51**
10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE DE DOS CUBETAS	UND	8,00	$	831.933,00	$	6.655.464,00	7,00	$	5.823.531,00		$	-		$	-		$ -	7,00	5.823.531,00
10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO DE 4"	UND	24,00	$	50.230,00	$	1.205.520,00	21,00	$	1.054.830,00	12,00	$	602.760,00		$	-	12,00	$ 602.760,00	9,00	452.070,00
10.03	REGISTRO DE 1.20 X 1.20 X 1.50 METROS, EN BLOQUE DE 0.15 METROS, RELLENOS DE	UND	25,00	$	1.488.291,00	$	37.207.275,00	37,00	$	55.066.767,00	34,00	$	50.601.894,00		$	-	34,00	$ 50.601.894,00	3,00	4.464.873,00
10.04	PUNTO DE AGUA POTABLE EN PVC, DE 1/2"	UND	273,00	$	64.019,00	$	17.477.187,00	243,00	$	15.556.617,00	104,00	$	6.657.976,00		$	-	104,00	$ 6.657.976,00	139,00	8.898.641,00

10.05	PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 2"	UND	174,00	$ 96.952,00	$ 16.869.648,00	155,00	$ 15.027.560,00	42,00	$ 4.071.984,00		$ -	42,00	$ 4.071.984,00	113,00	10.955.576,00
10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC D= 2"	ML	842,42	$ 35.397,00	$ 29.819.140,74	742,42	$ 26.279.440,74	141,96	$ 5.024.958,12		$ -	141,96	$ 5.024.958,12	600,46	21.254.482,62
10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML	233,16	$ 29.367,00	$ 6.847.209,72	207,35	$ 6.089.312,35	16,00	$ 469.872,00		$ -	16,00	$ 469.872,00	191,35	5.619.440,35
10.08	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO.	UND	21,00	$ 51.641,00	$ 1.084.461,00	18,00	$ 929.538,00	12,00	$ 619.692,00		$ -	12,00	$ 619.692,00	6,00	309.846,00
10.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4" RDE 21	ML	793,53	$ 29.268,00	$ 23.225.036,04	703,53	$ 20.590.916,04		$ -		$ -		$ -	703,53	20.590.916,04
10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ACUACER O SIMILAR DE COLOR BLANCO.	UND	148,00	$ 859.102,00	$ 127.147.096,00	88,00	$ 75.600.976,00	2,00	$ 1.718.204,00		$ -	2,00	$ 1.718.204,00	86,00	73.882.772,00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR O SOBREPONER ACUACER O	UND	140,00	$ 212.285,00	$ 29.719.900,00	81,00	$ 17.195.085,00	4,00	$ 849.140,00		$ -	4,00	$ 849.140,00	77,00	16.345.945,00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO BLANCO. INCLUYE GRIFERÍA	UND	50,00	$ 756.617,00	$ 37.830.850,00	15,00	$ 11.349.255,00		$ -		$ -		$ -	15,00	11.349.255,00
10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE SANITARIA EN PVC,DIÁMETRO DE 2	ML	766,26	$ 45.401,00	$ 34.788.970,26	686,26	$ 31.156.890,26	31,12	$ 1.412.879,12		$ -	31,12	$ 1.412.879,12	655,14	29.744.011,14
10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1/2"	ML	2478,54	$ 27.015,00	$ 66.957.758,10	2.248,54	$ 60.744.308,10	258,22	$ 6.975.813,30		$ -	258,22	$ 6.975.813,30	1990,32	53.768.494,80
10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASIENTO SANITARIO CONFORTO CORONA BLANCO	UND	18,00	$ 156.389,00	$ 2.815.002,00	16,00	$ 2.502.224,00	1,00	$ 156.389,00		$ -	1,00	$ 156.389,00	15,00	2.345.835,00
10.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS	UND	58,00	$ 67.036,00	$ 3.888.088,00	52,00	$ 3.485.872,00	1,00	$ 67.036,00		$ -	1,00	$ 67.036,00	51,00	3.418.836,00
10.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ATLAS PLUS PARA TANQUE SANITARIO	UND	70,00	$ 75.701,00	$ 5.299.070,00	63,00	$ 4.769.163,00		$ -		$ -		$ -	63,00	4.769.163,00
10.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA 4"	ML	511,70	$ 58.180,00	$ 29.770.706,00	1.015,70	$ 59.093.426,00	836,01	$ 48.639.061,80		$ -	836,01	$ 48.639.061,80	179,69	10.454.364,20
10.19	CARCAMO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI H EFECTIVA =1,0M ANCHO 0,5	ML	155,14	$ 534.334,00	$ 82.896.576,76	204,00	$ 109.004.136,00	136,78	$ 73.086.204,52		$ -	136,78	$ 73.086.204,52	67,22	35.917.931,48
10.20	FILTRO FRANCES 0,60 X 0,40 MTS, TUBO RANURADO DE 4". INCLUYE GEOTEXTIL NT2000	ML	407,97	$ 104.031,00	$ 42.441.527,07	362,97	$ 37.760.132,07		$ -		$ -		$ -	362,97	37.760.132,07
10.21	PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 4"	UND	74,00	$ 173.513,00	$ 12.839.962,00	66,00	$ 11.451.858,00	23,00	$ 3.990.799,00		$ -	23,00	$ 3.990.799,00	43,00	7.461.059,00
10.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX 3/4" PARA DESAGUE DE	ML	825,53	$ 17.877,00	$ 14.757.999,81	325,53	$ 5.819.499,81		$ -		$ -		$ -	325,53	5.819.499,81
10.23	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE PARED TIPO PUSH O	UND	71,00	$ 451.081,00	$ 32.026.751,00	64,00	$ 28.869.184,00	4,00	$ 1.804.324,00		$ -	4,00	$ 1.804.324,00	60,00	27.064.860,00
10.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC ≥ 0.15 X 0.15 METROS	UND	50,00	$ 43.887,00	$ 2.194.350,00	45,00	$ 1.974.915,00	42,00	$ 1.843.254,00		$ -	42,00	$ 1.843.254,00	3,00	131.661,00
10.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO 2"	UND	68,00	$ 38.020,00	$ 2.585.360,00	60,00	$ 2.281.200,00		$ -		$ -		$ -	60,00	2.281.200,00
10.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TAZA BÁLTICA DE COLOR BLANCO, INCLUYE	UND	42,00	$ 1.587.962,00	$ 66.694.404,00	37,00	$ 58.754.594,00		$ -		$ -		$ -	37,00	58.754.594,00
10.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA COLOR BLANCO, LINEA CORONA O	UND	31,00	$ 674.797,00	$ 20.918.707,00	27,00	$ 18.219.519,00	3,00	$ 2.024.391,00		$ -	3,00	$ 2.024.391,00	24,00	16.195.128,00
10.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO, LINEA	UND	61,00	$ 849.125,00	$ 51.796.625,00	54,00	$ 45.852.750,00		$ -		$ -		$ -	54,00	45.852.750,00
10.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INFANTIL ACUACER O SIMILAR DE COLOR	UND	21,00	$ 719.231,00	$ 15.103.851,00	18,00	$ 12.946.158,00		$ -		$ -		$ -	18,00	12.946.158,00
10.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA BOLA 1/2" O SIMILAR	UND	59,00	$ 38.138,00	$ 2.250.142,00	52,00	$ 1.983.176,00	7,00	$ 266.966,00		$ -	7,00	$ 266.966,00	45,00	1.716.210,00
10.31	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO.	UND	23,00	$ 51.125,00	$ 1.175.875,00	20,00	$ 1.022.500,00		$ -		$ -		$ -	20,00	1.022.500,00
11	**URBANISMO**				**$ 700.994.596,19**	**0,00**	**$ 377.650.857,09**		**$ 198.789.631,80**		**$ -**		**$ 198.789.631,80**		**$ 178.861.225,29**
11.01	MEJORAMIENTO DE ZONAS VERDES INCLUYE PLANTAS DE ORNAMETACION, CESPED Y	MT2	2486,98	$ 136.534,00	$ 339.557.327,32	829,42	$ 113.244.665,55	292,89	$ 39.989.443,26		$ -	292,89	$ 39.989.443,26	536,53	73.255.222,29
11.02	ORNAMENTACIÓN Y JARDINERÍA - RELLENO EN ARENA NEGRA ABONADA PARA JARDINES,	MT3	35,26	$ 146.312,00	$ 5.158.961,12	31,36	$ 4.587.930,99	29,75	$ 4.352.782,00		$ -	29,75	$ 4.352.782,00	1,61	235.148,99
11.03	JARDINERAS EN LADRILLO COMUN H=0.40 MTS	ML	13,09	$ 107.839,00	$ 1.411.612,51	11,64	$ 1.255.365,30		$ -		$ -		$ -	11,64	1.255.365,30
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 18" DIAMETRO, ESPIRAL SENCILLO EN	ML	756,51	$ 67.760,00	$ 51.261.117,60	717,64	$ 48.627.083,60	461,74	$ 31.287.502,40		$ -	461,74	$ 31.287.502,40	255,90	17.339.581,20
11.05	ANDÉN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A	MT2	1491,07	$ 162.652,00	$ 242.525.517,64	510,99	$ 83.114.338,64		$ -		$ -		$ -	510,99	83.114.338,64
11.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAMA SINTETICA PARA CANCHAS DEPORTIVAS Y PARQUES	M2	380,00	$ 160.737,00	$ 61.080.060,00	789,00	$ 126.821.493,00	766,22	$ 123.159.904,14		$ -	766,22	$ 123.159.904,14	22,78	3.661.588,86
12	**AMBIENTAL**				**$ 50.151.365,90**	**0,00**	**$ 43.931.217,65**		**$ 4.820.526,00**		**$ -**		**$ 4.820.526,00**		**$ 39.110.691,65**
12.01	TALA DE ARBOLES MEDIANOS INC RETIRO	UND	8,00	$ 1.556.196,00	$ 12.449.568,00	7,00	$ 10.893.372,00	1,00	$ 1.556.196,00		$ -	1,00	$ 1.556.196,00	6,00	9.337.176,00
12.02	PODA DE ARBOLES MEDIANOS INC RETIRO	UND	5,00	$ 1.088.110,00	$ 5.440.550,00	4,00	$ 4.352.440,00	3,00	$ 3.264.330,00		$ -	3,00	$ 3.264.330,00	1,00	1.088.110,00
12.03	CONTROL DE PLAGAS (CUCARACHAS, ROEDORES, PLAGAS DE LA MADERA, PLAGAS DE	MT2	6223,70	$ 3.387,00	$ 21.079.671,90	5.533,36	$ 18.741.485,19		$ -		$ -		$ -	5533,36	18.741.485,19
12.04	PODA DE ARBOLES GRANDES INC RETIRO Y TRAMITES	UND	8,00	$ 1.397.697,00	$ 11.181.576,00	7,11	$ 9.943.920,46		$ -		$ -		$ -	7,11	9.943.920,46
	NO PREVISTOS				**$ -**	**0,00**	**$ 6.731.311.737,77**		**$ 5.552.950.887,16**		**$ 213.506.375,39**		**$ 5.766.457.262,54**		**$ 964.854.475,23**
NP 1	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 15 MBH 18000 BTU	UND		$ 6.216.101,00		7,00	$ 43.512.707,00	7,00	$ 43.512.707,00		$ -	7,00	$ 43.512.707,00	0,00	-
NP 2	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 48 MBH 24000 BTU	UND		$ 7.849.119,00		12,00	$ 94.189.428,00	12,00	$ 94.189.428,00		$ -	12,00	$ 94.189.428,00	0,00	-
NP 3	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 36 MBH - 36000 BTU	UND		$ 10.977.640,50		4,00	$ 43.910.562,00	4,00	$ 43.910.562,00		$ -	4,00	$ 43.910.562,00	0,00	-
NP 4	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 28 MBH *2 - 60000 BTU	UND		$ 16.129.708,00		28,00	$ 451.631.824,00	28,00	$ 451.631.824,00		$ -	28,00	$ 451.631.824,00	0,00	-
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 1/2"	ML		$ 364.166,79		250,00	$ 91.041.697,50	215,00	$ 78.295.859,85		$ -	215,00	$ 78.295.859,85	35,00	12.745.837,65
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 5/8"	ML		$ 435.840,84		246,00	$ 107.216.846,64	244,00	$ 106.345.164,96		$ -	244,00	$ 106.345.164,96	2,00	871.681,68
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 3/4"	ML		$ 439.157,61		162,00	$ 71.143.532,82	120,51	$ 52.922.883,58		$ -	120,51	$ 52.922.883,58	41,49	18.220.649,24
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 7/8"	ML		$ 771.685,26		535,00	$ 412.851.614,10	529,01	$ 408.229.219,39		$ -	529,01	$ 408.229.219,39	5,99	4.622.394,71
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 1 1/8"	ML		$ 878.505,61		260,00	$ 228.411.458,60	253,80	$ 222.964.723,82		$ -	253,80	$ 222.964.723,82	6,20	5.446.734,78
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO PREFABRICADO 80X40X15CM	ML		$ 120.900,00		709,00	$ 85.718.100,00	668,25	$ 80.791.425,00		$ -	668,25	$ 80.791.425,00	40,75	4.926.675,00
NP 11	DESBASTE Y PULIDA DE PISO EN GRANITO PULIDO	M2		$ 39.320,00		1.716,80	$ 67.504.450,18	1.431,18	$ 56.273.997,60		$ -	1.431,18	$ 56.273.997,60	285,62	11.230.452,58
NP 12	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA	UND		$ 65.771,40		67,00	$ 4.406.683,80	64,00	$ 4.209.369,60		$ -	64,00	$ 4.209.369,60	3,00	197.314,20
NP 13	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA	UND		$ 125.226,57		72,00	$ 9.016.312,80	62,00	$ 7.764.047,13		$ -	62,00	$ 7.764.047,13	10,00	1.252.265,67
NP 14	DESMONTE APARATOS SANITARIOS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL.	UND		$ 27.196,48		11,00	$ 299.161,28	11,00	$ 299.161,28		$ -	11,00	$ 299.161,28	0,00	-
NP 15	DESMONTE DE CUBIERTA LONA Y ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 10.531,00		109,44	$ 1.152.512,64	109,44	$ 1.152.512,64		$ -	109,44	$ 1.152.512,64	0,00	-
NP 16	DEMOLICION DE MESONES	ML		$ 16.865,00		62,00	$ 1.045.630,00	2,00	$ 33.730,00	45,50	$ 767.357,50	47,50	$ 801.087,50	14,50	244.542,50
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR EN PLATINA DE 2X 1/4, INCLUYE VARILLA	M2		$ 1.057.000,00		190,00	$ 200.830.000,00	187,07	$ 197.732.990,00		$ -	187,07	$ 197.732.990,00	2,93	3.097.010,00
NP 18	MORTEROS DE REPARACION PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES A UNA ALTURA ENTRE	ML		$ 274.642,53		114,00	$ 31.309.248,42	113,36	$ 31.133.477,20		$ -	113,36	$ 31.133.477,20	0,64	175.771,22
NP 19	MANTENIMIENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PINTURA EN ESTRUCTURA DE ALMA	ML		$ 160.365,90		757,00	$ 121.396.986,30	408,76	$ 65.551.165,28		$ -	408,76	$ 65.551.165,28	348,24	55.845.821,02
NP 20	PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2		$ 134.923,50		1.943,00	$ 262.156.360,50	1.837,69	$ 247.947.566,72	28,00	$ 3.777.858,00	1.865,69	$ 251.725.424,72	77,31	10.430.935,79
NP 21	ZOCALO EN BALDOSA DE GRANITO	ML		$ 39.517,87		1.008,90	$ 39.869.579,04	984,76	$ 38.915.617,66	22,00	$ 869.393,14	1.006,76	$ 39.785.010,80	2,14	84.568,24
NP 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERÍA	UND		$ 424.194,03		305,00	$ 129.379.179,76	287,61	$ 122.002.445,54		$ -	287,61	$ 122.002.445,54	17,39	7.376.734,22
NP 23	CONSTRUCCION DE MURO EN DRYWALL A 2 CARAS. INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y	M2		$ 110.546,24		190,00	$ 21.003.785,60	108,51	$ 11.995.372,50		$ -	108,51	$ 11.995.372,50	81,49	9.008.413,10
NP 24	ESCARIFICIACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 6.641,00		8.774,00	$ 58.268.134,00	8.690,15	$ 57.711.286,15		$ -	8.690,15	$ 57.711.286,15	83,85	556.847,85
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES VARIABLES	M2		$ 108.791,00		420,00	$ 45.692.220,00	16,81	$ 1.828.776,71	232,54	$ 25.298.259,14	249,35	$ 27.127.035,85	170,65	18.565.184,15
NP 26	ESCARIFICACION DE MANTO ASFALTICO O SIMILAR, INLCUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 11.670,83		70,00	$ 816.958,24	62,79	$ 732.811,54		$ -	62,79	$ 732.811,54	7,21	84.146,70
NP 27	INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE ARMADO DE	M2		$ 33.864,00		80,00	$ 2.709.120,00	73,96	$ 2.504.581,44		$ -	73,96	$ 2.504.581,44	6,04	204.538,56
NP 28	REFRAGUADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PISOS	ML		$ 13.703,90		386,00	$ 5.289.705,40	344,96	$ 4.727.297,34		$ -	344,96	$ 4.727.297,34	41,04	562.408,06
NP 29	SUMINISTO Y APLICACIÓN DE ACABADO EN PINTURA ESMALTE BLANCA PARA PUERTAS	UND		$ 179.105,57		20,00	$ 3.582.111,35	12,00	$ 2.149.266,81		$ -	12,00	$ 2.149.266,81	8,00	1.432.844,54
NP 30	DESMONTE DE PUNTO HIDRÁULICO, INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y RETIRO DE	UND		$ 12.100,00		10,00	$ 121.000,00		$ -		$ -		$ -	10,00	121.000,00
NP 31	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO	UND		$ 180.300,00		6,00	$ 1.081.800,00	4,00	$ 721.200,00		$ -	4,00	$ 721.200,00	2,00	360.600,00
NP 32	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ZAPATAS EN OBRA DE REHABILITACION ESTRUCTURAL, CON	M3		$ 1.732.447,00		50,00	$ 86.622.350,00	27,13	$ 47.001.287,11		$ -	27,13	$ 47.001.287,11	22,87	39.621.062,89
NP 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VENTANA EN ALUMINIO	M2		$ 257.316,67		10,00	$ 2.573.166,70	6,73	$ 1.731.741,19		$ -	6,73	$ 1.731.741,19	3,27	841.425,51
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA HAPPY PARA TANQUES SANITARIO	UND		$ 58.165,10		10,00	$ 581.651,00	6,00	$ 348.990,60		$ -	6,00	$ 348.990,60	4,00	232.660,40
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METALICA EN TUBERIA DE HIERRO DE 150 X	UND		$ 20.700.900,00		6,00	$ 124.205.400,00	1,00	$ 20.700.900,00		$ -	1,00	$ 20.700.900,00	5,00	103.504.500,00
NP 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA FIJA EN ACRÍLICO PARA VENTANA. INCLUYE	M2		$ 342.867,87		92,00	$ 31.543.844,04	82,53	$ 21.439.527,91		$ -	82,53	$ 21.439.527,91	29,47	10.104.316,13
NP 37	ELABORACIÓN DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACIÓN NO APORTICADOS 3000	M3		$ 760.000,00		160,00	$ 121.600.000,00	157,29	$ 119.540.400,00	-0,67	$ (509.200,00)	156,62	$ 119.031.200,00	3,38	2.568.800,00
NP 38	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 806.382,59		68,00	$ 54.834.016,12	61,87	$ 49.890.890,84	5,73	$ 4.620.572,24	67,60	$ 54.511.463,08	0,40	322.553,04
NP 39	DESMONTE E INSTALACIÓN DE AULAS MODULARES, INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADOS,	UND		$ 45.000.000,00		4,00	$ 180.000.000,00	4,00	$ 180.000.000,00		$ -	4,00	$ 180.000.000,00	0,00	-
NP 40	CONSTRUCCIÓN MURO EN ETERBOARD DE 8 MM A 2 CARAS. INCLUYE ESTRUCTURA,	M2		$ 120.024,98		100,00	$ 12.002.498,00	97,86	$ 11.745.644,54		$ -	97,86	$ 11.745.644,54	2,14	256.853,46
NP 41	INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO	UND		$ 195.000,00		6,00	$ 1.170.000,00	2,00	$ 390.000,00		$ -	2,00	$ 390.000,00	4,00	780.000,00
NP 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA GUIA 20X20 X 0.06	ML		$ 38.562,50		355,00	$ 13.689.687,50	349,90	$ 13.493.018,75		$ -	349,90	$ 13.493.018,75	5,10	196.668,75
NP 43	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI 0.30X0.15 ACERO 3/8	ML		$ 116.560,05		90,00	$ 10.490.404,32	37,90	$ 4.417.625,82		$ -	37,90	$ 4.417.625,82	52,10	6.072.778,50

NP 44	ANDEN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A	M2		$ 200.000,00			900,00	$ 180.000.000,00	740,65	$ 148.130.000,00		$ -	740,65	$ 148.130.000,00	159,35	31.870.000,00
NP 45	ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML		$ 112.944,70			350,00	$ 39.530.645,00	341,52	$ 38.572.873,94		$ -	341,52	$ 38.572.873,94	8,48	957.771,06
NP 46	MEDIA CAÑA EN MORTERO DE 1:4 CUBIERTA CON SIKA 1	ML		$ 21.825,00			150,00	$ 3.273.750,00	102,30	$ 2.232.697,50	6,00	$ 130.950,00	108,30	$ 2.363.647,50	41,70	910.102,50
NP 47	ANTEPECHO EN MURO DE BLOQUE CATALAN CONCRETO 14X9X29 CON MORTERO 1:3	ML		$ 129.524,70			250,00	$ 32.381.175,00	249,51	$ 32.317.707,90		$ -	249,51	$ 32.317.707,90	0,49	63.467,10
NP 48	LIMPIEZA DE MUROS CON ÁCIDO NITRICO	M2		$ 42.793,00			150,00	$ 6.418.950,00	102,30	$ 4.377.723,90		$ -	102,30	$ 4.377.723,90	47,70	2.041.226,10
NP 49	RAMPA VEHICULAR INCLUYE VIGAS DE CIMENTACION 20X.20 EN CONCRETO 3500 PSI 4	M2		$ 302.694,00			30,00	$ 9.080.820,00	26,57	$ 8.042.579,58		$ -	26,57	$ 8.042.579,58	3,43	1.038.240,42
NP 50	ENCHAPE EN CERÁMICA 30*60 PARA MURO INCLUYE BOQUILLA	M2		$ 127.378,50			680,00	$ 86.617.380,00	246,20	$ 31.360.586,70	429,02	$ 54.647.924,07	675,22	$ 86.008.510,77	4,78	608.869,23
NP 51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T 2400 O SIMILAR	M2		$ 15.410,72			1.250,00	$ 19.263.400,00	1.154,82	$ 17.793.525,53	69,99	$ 1.078.596,29	1.224,81	$ 18.872.121,82	25,39	391.278,18
NP 52	EMPEDRADO e=20CM, INCLUYE PIEDRA RAJON	M2		$ 233.155,00			470,00	$ 109.582.850,00	442,00	$ 103.054.510,00		$ -	442,00	$ 103.054.510,00	28,00	6.528.340,00
NP 53	NIVELACION Y ADECUACION DE REGISTROS (AGUAS LLUVIAS, SANITARIOS Y ELECTRICOS)	UND		$ 510.721,92			20,00	$ 10.214.438,40	17,00	$ 8.682.272,64		$ -	17,00	$ 8.682.272,64	3,00	1.532.165,76
NP 54	ASEO VERTICAL	M2		$ 5.078,27			21.000,00	$ 106.643.670,00	20.207,81	$ 102.620.715,29		$ -	20.207,81	$ 102.620.715,29	792,19	4.022.954,71
NP 55	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON BATIENTE DE DOS HOJAS EN TUBERIA	UND		$ 8.500.000,00			1,00	$ 8.500.000,00	1,00	$ 8.500.000,00		$ -	1,00	$ 8.500.000,00	0,00	-
NP 56	LIMPIEZA REJILLAS Y CARCAMOS	ML		$ 6.630,00			200,00	$ 1.326.000,00	198,25	$ 1.314.397,50		$ -	198,25	$ 1.314.397,50	1,75	11.602,50
NP 57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DOBLE ALTURA DE 18" DIAMETRO, ESPIRAL	ML		$ 190.000,00			400,00	$ 76.000.000,00	331,30	$ 62.947.000,00		$ -	331,30	$ 62.947.000,00	68,70	13.053.000,00
NP 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO	UND		$ 1.898.400,00			1,00	$ 1.898.400,00	1,00	$ 1.898.400,00		$ -	1,00	$ 1.898.400,00	0,00	-
NP 59	REINSTALACION DE CUBIERTA FIBROCEMENTO O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE	M2		$ 35.750,00			170,00	$ 6.077.500,00	82,80	$ 2.960.100,00		$ -	82,80	$ 2.960.100,00	87,20	3.117.400,00
NP 60	LOSA ALIGERADA CON CASETON ECOLOGICO DE ICOPOR, ALTURA 0,60 METROS, INCLUYE	M2		$ 439.795,34			1.330,00	$ 584.927.802,20	1.235,15	$ 543.213.214,20		$ -	1.235,15	$ 543.213.214,20	94,85	41.714.588,00
NP 61	VIGA AÉREA DE E≥ 0,20 METROS Y ANCHO E≥ 0.30 METROS EN CONCRETO DE 3500 PSI.	M3		$ 1.913.254,50			300,00	$ 573.976.350,00	284,74	$ 506.514.996,33	28,33	$ 54.202.499,99	293,07	$ 560.717.496,32	6,93	13.258.853,69
NP 62	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS	M2		$ 92.835,16			998,00	$ 92.649.489,68	775,51	$ 71.994.594,93	217,77	$ 20.216.712,79	993,28	$ 92.211.307,72	4,72	438.181,96
NP 63	PISO BLANDO	M2		$ 300.000,00			77,15	$ 23.145.000,00	77,15	$ 23.145.000,00		$ -	77,15	$ 23.145.000,00	0,00	-
NP 64	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 1.500.000,00			85,00	$ 127.500.000,00	4,89	$ 7.335.000,00		$ -	4,89	$ 7.335.000,00	80,11	120.165.000,00
NP 65	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS	M2		$ 70.000,00			370,00	$ 25.900.000,00	366,83	$ 25.678.100,00		$ -	366,83	$ 25.678.100,00	3,17	221.900,00
NP 66	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS EN DRYWALL 1 CARA	ML		$ 44.135,97			219,60	$ 9.692.257,91	218,60	$ 9.648.121,95		$ -	218,60	$ 9.648.121,95	1,00	44.135,97
NP 67	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACRONAL	M2		$ 9.000,00			265,69	$ 2.391.210,00	265,69	$ 2.391.210,00		$ -	265,69	$ 2.391.210,00	0,00	-
NP 68	CORTE DEMOLICION RESANE Y RETIRO DE ESCOMBROS REGATAS TUBERIA AA	ML		$ 40.000,00			105,41	$ 4.216.400,00	105,41	$ 4.216.400,00		$ -	105,41	$ 4.216.400,00	0,00	-
NP 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4" RDE 21	ML		$ 49.184,56			500,00	$ 24.592.279,17	488,38	$ 24.020.754,60		$ -	488,38	$ 24.020.754,60	11,62	571.524,57
NP 70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML		$ 51.273,41			291,00	$ 14.920.561,48	282,37	$ 14.478.071,97		$ -	282,37	$ 14.478.071,97	8,63	442.489,50
NP 71	SONDEO DE TUBERIAS DE CARCAMOS Y REGISTROS	ML		$ 15.662,50			198,00	$ 3.101.175,00	196,00	$ 3.069.850,00		$ -	196,00	$ 3.069.850,00	2,00	31.325,00
NP 72	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" CON ALIMENTADOR 3#10 AWG	ML		$ 118.104,18			715,00	$ 84.444.488,70	675,00	$ 79.720.321,50		$ -	675,00	$ 79.720.321,50	40,00	4.724.167,20
NP 73	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" CON ALIMENTADOR 2#8 1#10T AWG	UND		$ 128.433,66			694,00	$ 89.132.960,04	694,00	$ 89.132.960,04		$ -	694,00	$ 89.132.960,04	0,00	-
NP 74	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3" CON ALIMENTADOR 3#4/0F 1#2/0T AWG	UND		$ 401.408,29			392,00	$ 157.352.049,68	392,00	$ 157.352.049,68		$ -	392,00	$ 157.352.049,68	0,00	-
NP 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 3/4" INCLUYE	UND		$ 107.000,00			187,00	$ 20.009.000,00	187,00	$ 20.009.000,00		$ -	187,00	$ 20.009.000,00	0,00	-
NP 76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 3/4" INCLUYE	UND		$ 127.000,00			187,00	$ 23.749.000,00	187,00	$ 23.749.000,00		$ -	187,00	$ 23.749.000,00	0,00	-
NP 77	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE JACK CAT 6 RJ45 INLCUYE FACE PLATE DOBLE	UND		$ 52.469,30			157,00	$ 8.237.680,10	157,00	$ 8.237.680,10		$ -	157,00	$ 8.237.680,10	0,00	-
NP 78	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PUERTO HDMI	UND		$ 159.757,00			12,00	$ 1.917.084,00	12,00	$ 1.917.084,00		$ -	12,00	$ 1.917.084,00	0,00	-
NP 79	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED 11RU (RACK)	UND		$ 5.926.990,33			2,00	$ 11.853.980,67	2,00	$ 11.853.980,67		$ -	2,00	$ 11.853.980,67	0,00	-
NP 80	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA DE 8 ENTRADAS NEMA 5-15 POLO A TIERRA	UND		$ 877.646,45			4,00	$ 3.510.585,78	4,00	$ 3.510.585,78		$ -	4,00	$ 3.510.585,78	0,00	-
NP 81	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS CDP 1,5 K VA/ ↔600W	UND		$ 3.373.256,25			2,00	$ 6.746.512,50	2,00	$ 6.746.512,50		$ -	2,00	$ 6.746.512,50	0,00	-
NP 82	SUMINISTRO E INSTALACION DE Wi-Fi UBIQUITI U6-Lite WiFi 6 x Mbps ENTERPRISE AP	UND		$ 3.290.183,83			13,00	$ 42.772.391,07	13,00	$ 42.772.391,07		$ -	13,00	$ 42.772.391,07	0,00	-
NP 83	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6	ML		$ 51.974,22			95,00	$ 4.937.550,59	95,00	$ 4.937.550,59		$ -	95,00	$ 4.937.550,59	0,00	-
NP 84	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4, ACCESORIOS NECESARIO PARA SU	ML		$ 85.699,25			229,00	$ 19.625.128,30	229,00	$ 19.625.128,30		$ -	229,00	$ 19.625.128,30	0,00	-
NP 85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 2"	ML		$ 58.881,33			130,00	$ 7.654.573,33	128,07	$ 7.541.032,01		$ -	128,07	$ 7.541.032,01	1,93	113.541,33
NP 86	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PARA CUBIERTA TERMOACUSTICA	ML		$ 80.343,24			500,00	$ 40.171.620,00	225,50	$ 18.117.400,62		$ -	225,50	$ 18.117.400,62	274,50	22.054.219,38
NP 87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA METÁLICA ENROLLABLE DE LÁMINA DE ACERO	M2		$ 859.000,00			60,00	$ 51.540.000,00	4,40	$ 3.779.600,00		$ -	4,40	$ 3.779.600,00	55,60	47.760.400,00
NP 88	ANCLAJE CUÑA FISHER FWA 20/20 X160 045T800	UND		$ 76.196,62			500,00	$ 38.098.308,75	222,00	$ 16.915.649,09		$ -	222,00	$ 16.915.649,09	278,00	21.182.659,67
NP 89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA 6"	ML		$ 85.913,13			125,00	$ 10.739.140,63	120,21	$ 10.327.616,76		$ -	120,21	$ 10.327.616,76	4,79	411.523,87
NP 90	PUNTO SANITARIO EN PVC DE DIAMETRO 6"	UND		$ 317.836,25			10,00	$ 3.178.362,50	4,00	$ 1.271.345,00		$ -	4,00	$ 1.271.345,00	6,00	1.907.017,50
NP 91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA EN CEMENTO DE 0,20X0,20	M2		$ 120.000,00			30,00	$ 3.600.000,00		$ -		$ -		$ -	30,00	3.600.000,00
NP 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO X 60 CENTIMETROS 2" - 3" - 4" A/C SCH 40	UND		$ 400.000,00			20,00	$ 8.000.000,00	6,00	$ 2.400.000,00		$ -	6,00	$ 2.400.000,00	14,00	5.600.000,00
NP 93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#8(F)+1#8(N)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1" PVC	ML		$ 89.629,78			200,00	$ 17.925.955,32		$ -		$ -		$ -	200,00	17.925.955,32
NP 94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#1/0(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø2" PVC	ML		$ 227.479,22			30,00	$ 6.824.376,47		$ -		$ -		$ -	30,00	6.824.376,47
NP 95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#2(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1-1/2" PVC	ML		$ 166.474,85			3,00	$ 499.424,56		$ -		$ -		$ -	3,00	499.424,56
NP 96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#6(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1" PVC	ML		$ 92.028,28			20,00	$ 1.840.565,53		$ -		$ -		$ -	20,00	1.840.565,53
NP 97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3#3/0F 1#3/0N 1#1/0T AWG THHN/THWN	ML		$ 471.801,20			70,00	$ 33.026.084,04		$ -		$ -		$ -	70,00	33.026.084,04
NP 98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1-1/2"	ML		$ 39.845,00			190,00	$ 7.570.550,00	153,80	$ 6.128.161,00		$ -	153,80	$ 6.128.161,00	36,20	1.442.389,00
NP 99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O	M2		$ 436.793,97			310,00	$ 135.406.130,70	306,58	$ 133.912.295,32		$ -	306,58	$ 133.912.295,32	3,42	1.493.835,38
NP 100	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.10 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS,	ML		$ 199.484,00			70,00	$ 13.963.880,00	62,01	$ 12.370.002,84		$ -	62,01	$ 12.370.002,84	7,99	1.593.877,16
NP 101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX 2" PARA DESAGUE DE AIRES	ML		$ 33.716,40			150,00	$ 5.057.460,00	102,90	$ 3.469.417,56		$ -	102,90	$ 3.469.417,56	47,10	1.588.042,44
NP 102	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	UND		$ 1.199.560,00			40,00	$ 47.982.400,00	36,00	$ 43.184.160,00		$ -	36,00	$ 43.184.160,00	4,00	4.798.240,00
NP 103	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DINTEL 0.15 X 0.20 MTS EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE	ML		$ 76.460,00			400,00	$ 30.584.000,00	321,87	$ 24.610.180,20	6,00	$ 458.760,00	327,87	$ 25.068.940,20	72,13	5.515.059,80
NP 104	ELABORACIÓN DE PLACA DE CONCRETO 3000PSI PULIDA CON HELICOPTERO E=4CMTS.	M2		$ 51.134,00			800,00	$ 40.907.200,00	340,84	$ 17.428.512,56		$ -	340,84	$ 17.428.512,56	459,16	23.478.687,44
NP 105	FUNDIDA DE ELEMENTOS EN CONCRETO 3000 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD, ACELERADO A	M3		$ 1.701.650,00			40,00	$ 68.066.000,00	34,76	$ 59.149.354,00		$ -	34,76	$ 59.149.354,00	5,24	8.916.646,00
NP 106	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC WATER STOP V-15	ML		$ 88.770,00			40,00	$ 3.550.800,00	38,20	$ 3.391.014,00		$ -	38,20	$ 3.391.014,00	1,80	159.786,00
NP 107	ELABORACIÓN DE PISATECHO A UNA ALTURA > 6 MTS CON BLOQUE VIBRADO DE 0.14 X	ML		$ 148.670,44			70,00	$ 10.406.930,80			48,80	$ 7.255.117,47	48,80	$ 7.255.117,47	21,20	3.151.813,33
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO PARA TUBERÍA	UND		$ 50.036,44			350,00	$ 17.512.754,00			46,00	$ 2.301.676,24	46,00	$ 2.301.676,24	304,00	15.211.077,76
NP 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PARA MESÓN EN GRANITO PULIDO	ML		$ 648.211,30			120,00	$ 77.785.356,24				$ -		$ -	120,00	77.785.356,24
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PARA CUBIERTA EN LAMINA	ML		$ 349.347,48			115,00	$ 40.174.960,20			108,40	$ 37.869.266,83	108,40	$ 37.869.266,83	6,60	2.305.693,37
NP 111	MESON DE 2.00MT DE LARGO X0.60MT DE ANCHO X0.90MT DE	UND		$ 4.266.427,00			5,00	$ 21.332.135,00				$ -		$ -	5,00	21.332.135,00
NP 112	MESON DE 1.60MT DE LARGO X0.60MT DE ANCHO X0.90MT DE	UND		$ 4.872.481,00			10,00	$ 48.724.810,00				$ -		$ -	10,00	48.724.810,00
NP 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO PARA TUBERÍA	UND		$ 65.078,96			80,00	$ 5.206.316,80			8,00	$ 520.631,68	8,00	$ 520.631,68	72,00	4.685.685,12
COSTO DIRECTO CONDICIONES INICIALES					$ 25.213.923.048,67			$ 25.213.923.048,67		$ 20.153.056.085,90		$ 991.969.706,82		$ 21.145.025.792,72		4.068.897.255,95
	ACOMETIDA DE SERVICIOS PUBLICOS	GLB		$ 28.193.292,00	$ 28.193.292,00			$ 28.193.292,00		$ -		$ -		$ -		$ 28.193.292,00
	PERMISOS Y TRAMITES	GLB		$ 20.504.213,00	$ 20.504.213,00			$ 20.504.213,00		$ -		$ -		$ -		$ 20.504.213,00
	PROVISION PARA GESTION Y CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP	GLB		$ 43.863.051,94	$ 43.863.051,94			$ 43.863.051,94		$ -		$ -		$ -		$ 43.863.051,94
	IMPLEMENTACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB		$ 110.210.140,00	$ 110.210.140,00			$ 110.210.140,00		$ -		$ -		$ -		$ 110.210.140,00
	REVISION Y AJUSTE DE DISEÑOS	GLB		$ 256.302.651,00	$ 256.302.651,00			$ 256.302.651,00		$ 256.302.651,00				$ 256.302.651,00		$ -
	COSTO TOTAL PROVISIONALES				$ 459.073.347,94			$ 459.073.347,94		$ 256.302.651,00		$ -		$ 256.302.651,00		$ 202.770.696,94
	COSTO TOTAL PROYECTO CONDICIONES INICIALES				$ 25.672.996.396,61			$ 25.672.996.396,61		$ 20.409.358.736,90		$ 991.969.706,82		$ 21.401.328.443,72		$ 4.271.667.952,89

CONDICIONES ADICIÓN #1						Condiciones Actualizadas Según Acta de Modificación No.8		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 008		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
					$ -		$ 210.114.150,00		$ 10.125.073,83		$ -		$ 10.125.073,83		$ 199.989.076,17
1	PRELIMINARES														
1.01	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN	MT2		$ 4.221,00	$ -	10.000,00	$ 42.210.000,00	752,63	$ 3.176.851,23		$ -	752,63	$ 3.176.851,23	9247,37	39.033.148,77
1.02	COMISION TOPOGRAFICA INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y ESTACION TOTAL	DIA		$ 454.545,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	10000,00	96.480.000,00
1.03	LIMPIEZA GENERAL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTE	MT2		$ 9.648,00	$ -	10.000,00	$ 96.480.000,00		$ -		$ -		$ -		-
1.04	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	MES		$ 578.772,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
1.05	CERRAMIENTO PROVISIONAL PERIMETRAL DE PROTECCIÓN EN POLISOMBRA, CON	ML		$ 23.673,00	$ -	50,00	$ 1.183.650,00	26,29	$ 622.363,17		$ -	26,29	$ 622.363,17	23,71	561.286,83
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE	ML		$ 116.390,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE FIBROCEMENTO, ALTURA	ML		$ 140.481,00	$ -	500,00	$ 70.240.500,00	45,03	$ 6.325.859,43		$ -	45,03	$ 6.325.859,43	454,97	63.914.640,57
1.08	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2		$ 25.396,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
1.09	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2		$ 27.679,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
1.10	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.40M	M2		$ 36.506,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
					$ -		$ 1.273.461.990,53		$ 41.639.272,18		$ -		$ 41.639.272,18		$ 1.231.822.718,35
2	ESTRUCTURA														
2.01	DEMOLICION DE VIGA DE CIMIENTO, VIGAS, PEDESTAL, COLUMNAS EN CONCRETO	M3		$ 252.961,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.02	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10m	MT2		$ 20.699,00	$ -	5.000,00	$ 103.495.000,00	144,70	$ 2.995.145,30		$ -	144,70	$ 2.995.145,30	4855,30	100.499.854,70
2.03	DEMOLICION DE ANDEN Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10M	M2		$ 20.853,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.04	DEMOLICION DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML		$ 20.794,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.05	DEMOLICION DE ELEMENTOS EN CONCRETO VIGA AEREA Y LOSA AEREA, INCLUYE RETIRO	M3		$ 266.275,00	$ -	500,00	$ 133.137.500,00	0,66	$ 175.741,50		$ -	0,66	$ 175.741,50	499,34	132.961.758,50
2.06	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H>3.00 M Y H<10.00M	M2		$ 32.124,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.07	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H<3.00 M	M2		$ 25.547,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.08	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO	ML		$ 16.513,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.09	EXCAVACION A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	MT3		$ 93.507,00	$ -	500,00	$ 46.753.500,00	31,94	$ 2.986.613,58		$ -	31,94	$ 2.986.613,58	468,06	43.766.886,42
2.10	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	M3		$ 90.362,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.11	BASE SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO E=0.15 MTS	MT2		$ 49.030,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO	MT3		$ 34.062,00	$ -	20,00	$ 681.240,00	13,29	$ 452.883,98		$ -	13,29	$ 452.883,98	6,71	228.556,02
2.13	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL	MT3		$ 192.928,00	$ -	500,00	$ 96.464.000,00		$ -		$ -		$ -	500,00	96.464.000,00
2.14	SOLADO EN CONCRETO FC = 2500 PSI DE 0,05 MTS	MT2		$ 54.171,00	$ -	600,00	$ 32.502.600,00		$ -		$ -		$ -	600,00	32.502.600,00
2.15	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KGS		$ 9.568,00	$ -	30.000,00	$ 287.040.000,00	1.269,83	$ 12.149.733,44		$ -	1.269,83	$ 12.149.733,44	28730,17	274.890.266,56
2.16	ANCLAJE EPOXICO	UND		$ 40.436,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.17	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3		$ 894.392,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.18	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3		$ 1.742.818,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.19	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3		$ 1.894.074,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI, E = 0.10 METROS	MT2		$ 99.065,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.21	RAMPA EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA, CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA MACIZA	MT2		$ 260.694,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.22	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.06 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS,	ML		$ 149.548,00	$ -	3.000,00	$ 448.644.000,00	37,44	$ 5.599.077,12		$ -	37,44	$ 5.599.077,12	2962,56	443.044.922,88
2.23	CARCAMO DE CONCRETO DE 3000 PSI H EFECTIVA =0.50M, ANCHO 0,80M. INCLUYE	ML		$ 513.566,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.24	DOVELAS EN LEVANTE DE BLOQUES.	ML		$ 27.186,00	$ -	2.984,45	$ 81.135.203,33	354,21	$ 9.629.553,06		$ -	354,21	$ 9.629.553,06	2630,24	71.505.650,27
2.25	ALFAJIA DE 0.08 METROS DE ESPESOR X 0.20 METROS DE	ML		$ 48.408,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.26	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO. INCLUYE	ML		$ 274.649,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.27	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO. INCLUYE	MT2		$ 559.014,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.28	CORTE DE LOSA EN CONCRETO	ML		$ 18.074,00	$ -	2.412,80	$ 43.608.947,20	423,30	$ 7.650.724,20		$ -	423,30	$ 7.650.724,20	1989,50	35.958.223,00
2.29	SELLO DE JUNTA ESTRUCTURAL CON SIKADUR COMBIFLEX	ML		$ 229.078,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.30	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi PULIDO, Esp: 15	M2		$ 154.549,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.31	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi. Esp: 15 cmts. NO	M2		$ 154.549,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.32	SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKADUR 32 EN CONCRETO ANTIGUO PARA	M2		$ 113.318,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.33	VIGA AÉREA DE E≥ 0.20 METROS Y ANCHO E≥ 0.30 METROS EN CONCRETO DE 4000 PSI.	M3		$ 1.933.197,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.34	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI Esp=20cm. NO	M2		$ 190.540,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.35	ESCALERA EN CONCRETO A LA VISTA F'C 21 MPA, CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA	M2		$ 351.058,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.36	FUNDIDA DE ELEMENTOS EN CONCRETO 4000 PSI , MURO DE CONTENCIÓN NO INCLUYE	MT3		$ 1.254.736,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.37	SELLADO DE JUNTAS CON SIKAFLEX 1A SELLADOR POLIURETANO	ML		$ 28.100,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.38	SELLADO DE MAMPOSTERIA CONTRA ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIKASEAL - 119	ML		$ 9.165,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.39	ELABORACIÓN DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACIÓN NO APORTICADOS 4000	MT3		$ 813.350,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.40	LOSA ALIGERADA CON CASETON ECOLOGICO DE ICOPOR, ALTURA 0,40 METROS, INCLUYE	MT2		$ 354.181,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.41	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ENCAMISADO DE COLUMNA Y VIGA EN OBRA DE	MT3		$ 3.219.697,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
					$ -		$ 781.220.043,60		$ 65.836.705,84		$ -		$ 65.836.705,64		$ 715.383.337,96
3	MAMPOSTERIA														
3.01	CORTE Y PERFILADO EN BLOQUE O LADRILLO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML		$ 14.939,00	$ -	563,20	$ 8.413.644,80	72,52	$ 1.083.376,28		$ -	72,52	$ 1.083.376,28	490,68	7.330.268,52
3.02	DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA H<3m. INCLIYE RETIRO DE MATERIAL	MT2		$ 32.154,00	$ -	3.710,56	$ 119.309.346,24	332,03	$ 10.676.092,62		$ -	332,03	$ 10.676.092,62	3378,53	108.633.253,62
3.03	DEMOLICIÓN DE MURO BAJO H<0.8m. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML		$ 16.526,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.04	ESCARIFICACIÓN DE PAÑETE Y RETIRO DE MATERIAL	MT2		$ 13.644,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.05	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CEMENTO VIBRADO DE 0.10 X 0.20 X 0.40 MTS,	MT2		$ 92.552,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.06	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA	MT2		$ 100.669,00	$ -	2.479,36	$ 249.594.691,84	279,66	$ 28.153.092,54		$ -	279,66	$ 28.153.092,54	2199,70	221.441.599,30
3.07	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA	ML		$ 60.337,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.08	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	MT2		$ 23.961,00	$ -	50,00	$ 1.198.050,00	28,45	$ 681.690,45		$ -	28,45	$ 681.690,45	21,55	516.359,55
3.09	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	ML		$ 17.510,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.10	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	MT2		$ 39.705,00	$ -	7.931,07	$ 314.903.213,76	635,75	$ 25.242.453,75		$ -	635,75	$ 25.242.453,75	7295,32	289.660.760,01
3.11	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	ML		$ 27.794,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.12	FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4	ML		$ 15.618,00	$ -	1.892,48	$ 29.556.752,64		$ -		$ -		$ -	1892,48	29.556.752,64
3.13	ENCOROCE DE MURO A CUBIERTA	ML		$ 20.000,00	$ -	1.760,64	$ 35.212.800,00		$ -		$ -		$ -	1760,64	35.212.800,00
3.14	IMPERMEABILIZACION CON HIDROFUGO PARA MUROS	MT2		$ 18.861,00	$ -	1.221,12	$ 23.031.544,32		$ -		$ -		$ -	1221,12	23.031.544,32
3.15	LEVANTE DE MURO EN LADRILLO TOLETE DE 0,20 X 0,06 X 0,10 METROS, CON MORTERO	MT2		$ 107.045,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.16	DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA E = 0.12 Y RETIRO DE MATERIAL H< 6m .	MT2		$ 38.862,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
					$ -		$ 2.201.144.847,56		$ -		$ -		$ -		$ 2.201.144.847,56
4	ESTRUCTURA METALICA														
4.01	MANTENIMIENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	MT2		$ 74.907,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
4.02	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50 CON	KGS		$ 21.652,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
4.03	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50	KGS		$ 24.307,00	$ -	90.556,01	$ 2.201.144.847,56		$ -		$ -		$ -	90556,01	2.201.144.847,56
					$ -		$ 1.019.435.222,46		$ -		$ -		$ -		$ 1.019.435.222,46
5	CUBIERTAS														
5.01	PLANTILLA DE DESNIVEL DE CUBIERTA 0.10 M, CONCRETO 3000 PSI.	M2		$ 96.354,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
5.02	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO. RETIRO DE	MT2		$ 33.985,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-
5.03	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA CANALETA 43. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y	MT2		$ 39.196,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		-

5.04	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA TERMOACUSTICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	MT2		$ 22.404,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5.05	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA METÁLICA. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y	M2		$ 21.532,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5.06	DESMONTE DE CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN PVC. INCLUYE RETIRO	ML		$ 9.892,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5.07	DESMONTE DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC. INLCUYE RETIRO	ML		$ 8.357,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TERMO ACUSTIC TIPO AJOVER O SIMILAR,	MT2		$ 138.761,00	$ -	6.071,67	$ 842.510.612,34		$ -		$ -		$ -	6071,67	842.510.612,34		
5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LÁMINA	MT2		$ 127.907,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE	ML		$ 151.296,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL TIPO AMAZONAS DE PVC (Ala alta:13.5cm x Ala baja:	ML		$ 90.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE TIPO AMAZONAS	ML		$ 51.908,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5.13	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL O SIMILAR DE 3MM. ACABADO EN PINTURA	MT2		$ 59.248,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
5.14	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE RETIRO DE	MT2		$ 34.014,00	$ -	5.201,52	$ 176.924.610,12		$ -		$ -		$ -	5201,52	176.924.610,12		
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA PVC TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA . INCLUYE	MT2		$ 133.816,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6	**ACABADOS**				**$ -**		**$ 203.048.927,50**		**$ 7.766.807,95**		**$ -**		**$ 7.766.807,95**			**$ 195.282.119,55**	
6.01	DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m	MT2		$ 16.524,00	$ -	2.451,07	$ 40.501.513,73	126,02	$ 2.082.354,48		$ -	126,02	$ 2.082.354,48	2325,05	38.419.159,25		
6.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE SOBRE MURO DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL H<3m	MT2		$ 24.487,00	$ -	200,32	$ 4.905.235,84	43,46	$ 1.064.205,02		$ -	43,46	$ 1.064.205,02	156,86	3.841.030,82		
6.03	DEMOLICIÓN DE ZOCALOS EN BALDOSA DE GRANITO DUROPISO, CERÁMICA,	ML		$ 3.615,00	$ -	566,40	$ 2.047.536,00		$ -		$ -		$ -	566,40	2.047.536,00		
6.04	DESMONTE DE CIELO RASO A UNA ALTURA > 3.00 METROS < 10.00 METROS, INCLUYE	MT2		$ 20.865,00	$ -	2.374,14	$ 49.536.447,79	118,01	$ 2.462.278,65		$ -	118,01	$ 2.462.278,65	2256,13	47.074.169,14		
6.05	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO INCLUYE LIJADO	MT2		$ 17.948,00	$ -	1.838,27	$ 32.993.305,86	27,65	$ 496.262,20		$ -	27,65	$ 496.262,20	1810,62	32.497.043,66		
6.06	PINTURA EN VINILO PARA MURO INTERIOR, A TRES MANOS TIPO VINILTEX	MT2		$ 17.384,00	$ -	1.838,27	$ 31.956.520,45	27,65	$ 480.667,60		$ -	27,65	$ 480.667,60	1810,62	31.475.852,85		
6.07	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS	MT2		$ 20.720,00	$ -	1.018,56	$ 21.104.563,20		$ -		$ -		$ -	1018,56	21.104.563,20		
6.08	PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO, A TRES MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR	MT2		$ 18.887,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.09	PINTURA PARA CANCHAS DEPORTIVAS A DOS MANOS	MT2		$ 20.457,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.10	DEMARCACIÓN CON PINTURA REFLECTIVA PARA CANCHA Y EN ZONA DE TRÁFICO O	ML		$ 5.755,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.11	PLANTILLA DE PISO EN MORTERO 1:6 IMPERMABILIZADO E = 0.05 MTS	MT2		$ 32.600,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.12	PISO EN BALDOSA DURO PISO	MT2		$ 96.982,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.13	ZÓCALO EN BALDOSA DURO PISO	ML		$ 19.156,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.14	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO INCLUYE RELLENO DE JUNTAS	MT2		$ 115.802,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLON VITRIFICADO DE 30X30 CMS PARA EXTERIORES	MT2		$ 73.815,00	$ -	20,00	$ 1.476.300,00	16,00	$ 1.181.040,00		$ -	16,00	$ 1.181.040,00	4,00	295.260,00		
6.16	ENCHAPE EN CERÁMICA PARA MURO DE 0.20 X 0.20 METROS. INCLUYE BOQUILLA	MT2		$ 77.136,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE WIND DE ALUMINIO NATURAL ACOLILLADA SOBRE MURO	ML		$ 12.513,00	$ -	1.063,68	$ 13.309.827,84		$ -		$ -		$ -	1063,68	13.309.827,84		
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON EN GRANITO PULIDO ANCHO 0.50 H=0.90. INCLUYE	ML		$ 616.876,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.19	ENCHAPE EN BALDOSA DE CEMENTO ≥ 0.20 X 0.20	M2		$ 78.933,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.20	ZÓCALO EN BALDOSA DE CEMENTO DE E ≥ 0.08 M	ML		$ 27.022,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.21	ZÓCALO EN ENCHAPE CERÁMICO h= 0,1 M	ML		$ 21.507,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.22	CONSTRUCCIÓN MURO EN SUPERBOARD A 2 CARAS. INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y	M2		$ 93.422,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LÁMINA SUPER BOARD	MT2		$ 77.644,00	$ -	67,20	$ 5.217.676,80		$ -		$ -		$ -	67,20	5.217.676,80		
6.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	MT2		$ 67.320,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO AUTOADHESIVO	MT2		$ 89.140,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
6.26	ZÓCALO EN BALDOSA DE PORCELANATO	ML		$ 21.660,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ -**		**$ 532.024.799,36**		**$ 693.854,00**		**$ -**		**$ 693.854,00**			**$ 531.330.945,36**	
7.01	DESMONTE DE PUERTA METALICA INCLUYE DESMONTE DE MARCO Y RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 38.451,00	$ -	160,00	$ 6.152.160,00	7,00	$ 269.157,00		$ -	7,00	$ 269.157,00	153,00	5.883.003,00		
7.02	DESMONTE DE REJA Y RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 57.053,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.03	DESMONTE DE VENTANA METALICA Y RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 32.669,00	$ -	128,00	$ 4.181.632,00	13,00	$ 424.697,00		$ -	13,00	$ 424.697,00	115,00	3.756.935,00		
7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O	MT2		$ 323.953,00	$ -	419,20	$ 135.801.097,60		$ -		$ -		$ -	419,20	135.801.097,60		
7.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN REJA DE VARILLAS DE 5/8" A CADA 0.12	MT2		$ 819.193,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	MT2		$ 493.556,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.07	MANTENIMIENTO DE REJAS METÁLICAS CON VARILLA CORRUGADA O LISA DE DIAMETRO	M2		$ 37.426,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA FORTINET, DOBLE HILO, CLÁSICA O SIMILAR.	M2		$ 162.600,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS EN VARILLA LISA O CORRUGADA DE 1/4" A 5/8"	M2		$ 334.742,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS ALTURA DE HASTA 1.20 M DE	ML		$ 306.616,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO CON SISTEMA EPOXICO. INCLUYE	M2		$ 387.804,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON MARCO	M2		$ 891.836,00	$ -	400,96	$ 357.590.562,56		$ -		$ -		$ -	400,96	357.590.562,56		
7.13	PUERTA PRINCIPAL DE 2 HOJAS ABATIBLE EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM	UND		$ 5.071.625,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA FORRADA EN PVC, TUBERIA	MT2		$ 135.924,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO MEDIDAS 1 X 2.10m	UND		$ 2.939.968,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VENTANA EN REJA DE VARILLAS DE 1/2" A	MT2		$ 192.251,00	$ -	147,20	$ 28.299.347,20		$ -		$ -		$ -	147,20	28.299.347,20		
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES MODULARES EN ACERO INOXIDABLE.	MT2		$ 1.381.283,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METALICOS PARA LA FABRICACION DE DE	UND		$ 5.040.480,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
8	**CARPINTERIA DE MADERA**				**$ -**		**$ 652.860,00**		**$ 65.286,00**		**$ -**		**$ 65.286,00**			**$ 587.574,00**	
8.01	DESMONTE DE PUERTA DE MADERA Y RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 32.643,00	$ -	20,00	$ 652.860,00	2,00	$ 65.286,00		$ -	2,00	$ 65.286,00	18,00	587.574,00		
8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN MADERA DE CEDRO O ROBLE, INCLUYE	MT2		$ 592.927,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
8.03	PINTURA DE PUERTAS EN ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR	MT2		$ 32.151,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE TRIPLEX O	M2		$ 204.956,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
8.05	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA. INCLUYE DESMONTE, CAMBIO DE CERRADURA	M2		$ 58.613,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
9	**ELECTRICO**				**$ -**		**$ 597.661.071,36**		**$ 2.362.606,00**		**$ -**		**$ 2.362.606,00**			**$ 595.298.465,36**	
9.01	DESMONTE Y RETIRO DE LÁMPARAS	UND		$ 19.629,00	$ -	384,00	$ 7.537.536,00	47,00	$ 922.563,00		$ -	47,00	$ 922.563,00	337,00	6.614.973,00		
9.02	DESMONTE Y RETIRO PUNTO ELÉCTRICO DE LÁMPARA O TOMACORRIENTE INCLUIDO	UND		$ 16.601,00	$ -	704,00	$ 11.687.104,00	63,00	$ 1.045.863,00		$ -	63,00	$ 1.045.863,00	641,00	10.641.241,00		
9.03	DESMONTE DE ABANICO, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO	UND		$ 19.709,00	$ -	128,00	$ 2.522.752,00	20,00	$ 394.180,00		$ -	20,00	$ 394.180,00	108,00	2.128.572,00		
9.04	ALIMENTADOR EN CABLE 3#10AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERÍA EMT O	ML		$ 57.278,00	$ -	1.221,12	$ 69.943.311,36		$ -		$ -		$ -	1221,12	69.943.311,36		
9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMÉTICA LED 2 X 18W IP65 IK06 3200	UND		$ 190.218,00	$ -	640,00	$ 121.739.520,00		$ -		$ -		$ -	640,00	121.739.520,00		
9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector Led 100w Luz Blanca 8500lm PARA EXTERIORES,	UND		$ 320.817,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE Tablero Bifasico con Puerta de 8 Circuitos - Ref: TB8P	UND		$ 439.996,00	$ -	32,00	$ 14.079.872,00		$ -		$ -		$ -	32,00	14.079.872,00		
9.08	TUBERÍA EMT DE 1" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 40.541,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
9.09	TUBERÍA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 27.090,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
9.10	SALIDA DE ILUMINACION 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA	UND		$ 190.755,00	$ -	640,00	$ 122.083.200,00		$ -		$ -		$ -	640,00	122.083.200,00		
9.11	SALIDA DE TOMACORRIENTE 220 VAC EN CABLE 3#10 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN	UND		$ 282.244,00	$ -	64,00	$ 18.063.616,00		$ -		$ -		$ -	64,00	18.063.616,00		
9.12	SALIDA DE VENTILADORES TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE	UND		$ 194.230,00	$ -	96,00	$ 18.646.080,00		$ -		$ -		$ -	96,00	18.646.080,00		
9.13	SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE PUESTA A TIERRA 120VAC EN CABLE 3#12 AWG	UND		$ 235.052,00	$ -	160,00	$ 37.608.320,00		$ -		$ -		$ -	160,00	37.608.320,00		
9.14	SALIDA DE INTERUPTOR SENCILLO EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN	UND		$ 191.338,00	$ -	128,00	$ 24.491.264,00		$ -		$ -		$ -	128,00	24.491.264,00		
9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3x14AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML		$ 16.480,00	$ -	384,00	$ 6.328.320,00		$ -		$ -		$ -	384,00	6.328.320,00		
9.16	ALIMENTADOR EN CABLE 3#12AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERÍA EMT O	ML		$ 60.015,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
9.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 150W 220VAC No incluye alimentador o	UND		$ 441.714,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
9.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 18 CIRCUITOS,	UND		$ 872.036,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		

9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS,	UND		$ 693.591,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.20	TUBERIA EMT DE 1 1/2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 53.959,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE INTERPERIE DE 240 X 310 X 120	UND		$ 100.299,00	$ -	96,00	$ 9.628.704,00		$ -		$ -		$ -		96,00	9.628.704,00
9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS, NO	UND		$ 615.867,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION	UND		$ 4.003.454,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.24	SALIDA DE INTERUPTOR DOBLE EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA	UND		$ 212.527,00	$ -	96,00	$ 20.402.592,00		$ -		$ -		$ -		96,00	20.402.592,00
9.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CALIBRE 12 AWG X3 METRO LINEAL LIBRE DE	ML		$ 18.863,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 24 CIRCUITOS BIFASICO	UND		$ 550.917,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 30 CIRCUITOS BIFASICO	UND		$ 765.112,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO DE 36 CIRCUTOS	UND		$ 794.611,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO DE 15A HASTA	UND		$ 24.609,00	$ -	512,00	$ 12.599.808,00		$ -		$ -		$ -		512,00	12.599.808,00
9.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO MAYOR DE 30A	UND		$ 27.466,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 15A HASTA 40A	UND		$ 93.366,00	$ -	64,00	$ 5.975.552,00		$ -		$ -		$ -		64,00	5.975.552,00
9.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO MAYOR DE 50A	UND		$ 119.225,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO MAYOR DE 40A	UND		$ 99.435,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.34	CABLE #8 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML		$ 15.260,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.35	CABLE #6 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML		$ 21.034,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.36	TUBERIA EMT DE 2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 68.275,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector Led 150w Luz Blanca 12700lm	UND		$ 455.958,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.38	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS A 42 CIRCUITOS	UND		$ 447.467,00	$ -	32,00	$ 14.318.944,00		$ -		$ -		$ -		32,00	14.318.944,00
9.39	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#8F+1#8N+1#10T	ML		$ 106.707,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.40	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 3#8F+1#8N+1#10T	ML		$ 117.110,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.41	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#6F+1#6N+1#10T	ML		$ 121.310,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.42	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#1/0F+1#1/0N+1#4T	ML		$ 283.058,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.43	Breaker Industrial ABB Formula 50A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref: 1SDA066702R1 o	UND		$ 298.701,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.44	Breaker Industrial Graduable ABB 44 1 - 63A - 25 KA - XT1B TMAX XT - Ref: 1SDA066805R1 o	UND		$ 298.801,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.45	Breaker Industrial ABB Formula 125A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref: 1SDA066708R1 o	UND		$ 709.717,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.46	Breaker Industrial ABB Formula 150A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND		$ 761.041,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.47	Breaker Industrial ABB Formula 225A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND		$ 814.922,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.48	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC GFCI EN CABLE CU THHN/THWN-2 3#12	UND		$ 282.196,00	$ -	128,00	$ 36.121.088,00		$ -		$ -		$ -		128,00	36.121.088,00
9.49	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC TIERRA AISLADA COLOR NARANJA.	UND		$ 161.147,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISP. TRIANGULO B=3M,	UND		$ 3.158.957,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISPOSICION JABALINA	UND		$ 1.195.602,00	$ -	32,00	$ 38.259.264,00		$ -		$ -		$ -		32,00	38.259.264,00
9.52	ALIMENTADOR EN TUBERÍA EMT O	ML		$ 55.395,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.53	SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO SEGUN PICTOGRAMA RETIE PARA SUBESTACIONES	UND		$ 175.757,00	$ -	32,00	$ 5.624.224,00		$ -		$ -		$ -		32,00	5.624.224,00
9.54	S.E.I. SUBESTACION TIPO POSTE INCLUYE, Transformador Monofasico en Aceite de 75 KVA -	UND		$ 19.388.197,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO EN POSTE DE HORMIGON 12m X 1050 INCLUYE	UND		$ 3.300.808,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS EN 2#1/0F+1#1/0N DESDE TRANSFORMADOR	ML		$ 301.739,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.57	S.E.I. TGD tipo gabinete 90x120 o similar, totalizador 160A 50kA o según especificacion del	UND		$ 7.695.992,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA WALLPACK LED, TIPO BUQUE O SIMILAR, IP-65 ,	UND		$ 145.709,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.59	Suministro e instalacion de reflector Led Highbay 200w Luz Blanca Gc015 24000 Lúmenes 100-240v	UND		$ 1.156.414,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.60	S.E.I. TGD tipo gabinete 90x120 o similar, totalizador 400A 50kA o según especificacion del	UND		$ 9.564.962,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.61	S.E.I. Panel LED RECTANGULAR 30x120 Cm 40w Luz Blanca incluye accesorios y elementos de	UND		$ 190.218,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.62	S.E.I. PANEL LED CUADRADO 60x60 40w Luz Blanca 100-277v incluye accesorios y elementos de	UND		$ 190.218,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.63	S.E.I. PANEL LED REDONDO Rd 24w Luz Blanca 100-240v 1600 Lúmenes incluye accesorios y	UND		$ 117.374,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.64	S.E.I. CABLE UTP CAT 6 MARCA SIEMON O SIMILAR	ML		$ 39.900,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.65	S.E.I. CAJA RAWELT O SIMILAR PERFORACION DE 1/2" Ó 3/4" PARA SALIDA ELECTRICA O DE	UND		$ 29.990,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10	**HIDRAULICO, AGUAS LLUVIAS Y AGUA POTABLE**				0,00		$ 309.063.616,00		$ 5.966.523,80		$ -		$ 5.966.523,80			$ 303.097.092,20
10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE DE DOS CUBETAS	UND		$ 831.933,00	$ -	96,00	$ 79.865.568,00		$ -		$ -		$ -		96,00	79.865.568,00
10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO DE 4"	UND		$ 50.230,00	$ -	224,00	$ 11.251.520,00		$ -		$ -		$ -		224,00	11.251.520,00
10.03	REGISTRO DE 1.20 X 1.20 X 1.50 METROS, EN BLOQUE DE 0.15 METROS, RELLENOS DE	UND		$ 1.486.291,00	$ -	32,00	$ 47.625.312,00		$ -		$ -		$ -		32,00	47.625.312,00
10.04	PUNTO DE AGUA POTABLE EN PVC. DE 1/2"	UND		$ 64.019,00	$ -	288,00	$ 18.437.472,00	11,00	$ 704.209,00		$ -	11,00	$ 704.209,00	277,00	17.733.263,00
10.05	PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIAMETRO 2"	UND		$ 96.952,00	$ -	160,00	$ 15.512.320,00	9,00	$ 872.568,00		$ -	9,00	$ 872.568,00	151,00	14.639.752,00
10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC D= 2"	ML		$ 35.397,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML		$ 29.367,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.08	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO.	UND		$ 51.641,00	$ -	64,00	$ 3.305.024,00		$ -		$ -		$ -		64,00	3.305.024,00
10.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4" RDE 21	ML		$ 29.268,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ACUACER O SIMILAR DE COLOR BLANCO,	UND		$ 859.102,00	$ -	32,00	$ 27.491.264,00		$ -		$ -		$ -		32,00	27.491.264,00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR O SOBREPONER ACUACER O	UND		$ 212.285,00	$ -	64,00	$ 13.586.240,00		$ -		$ -		$ -		64,00	13.586.240,00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA	UND		$ 756.617,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE SANITARIA EN PVC,DIÁMETRO DE 2	ML		$ 45.401,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1/2"	ML		$ 27.015,00	$ -	320,00	$ 8.644.800,00		$ -		$ -		$ -		320,00	8.644.800,00
10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASIENTO SANITARIO CONFORTO CORONA BLANCO	UND		$ 156.389,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS	UND		$ 67.036,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ATLAS PLUS PARA TANQUE SANITARIO	UND		$ 75.701,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA 4"	ML		$ 58.180,00	$ -	320,00	$ 18.617.600,00	48,61	$ 2.828.129,80		$ -	48,61	$ 2.828.129,80	271,39	15.789.470,20
10.19	CARCAMO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI H EFECTIVA =1,0M ANCHO 0,5	ML		$ 534.334,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.20	FILTRO FRANCES 0,60 X 0,40 MTS, TUBO RANURADO DE 4", INCLUYE GEOTEXTIL NT2000	ML		$ 104.031,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.21	PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIAMETRO 4"	UND		$ 173.513,00	$ -	352,00	$ 61.076.576,00	9,00	$ 1.561.617,00		$ -	9,00	$ 1.561.617,00	343,00	59.514.959,00
10.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE TERMICO RUBATEX 3/4" PARA DESAGUE DE	ML		$ 17.877,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.23	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE PARED TIPO PUSH O	UND		$ 451.081,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC ≥ 0,15 X 0.15 METROS	UND		$ 43.887,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO 2"	UND		$ 38.020,00	$ -	96,00	$ 3.649.920,00		$ -		$ -		$ -		96,00	3.649.920,00
10.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TAZA BÁLTICA DE COLOR BLANCO, INCLUYE	UND		$ 1.587.962,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA COLOR BLANCO, LÍNEA CORONA O	UND		$ 674.797,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO, LINEA	UND		$ 849.125,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INFANTIL ACUACER O SIMILAR DE COLOR	UND		$ 719.231,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA BOLA 1/2" O SIMILAR	UND		$ 38.138,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.31	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO.	UND		$ 51.125,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
11	**URBANISMO**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
11.01	MEJORAMIENTO DE ZONAS VERDES INCLUYE PLANTAS DE ORNAMETACION, CESPED Y	MT2		$ 136.534,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
11.02	ORNAMENTACIÓN Y JARDINERÍA - RELLENO EN ARENA NEGRA ABONADA PARA JARDINES,	MT3		$ 146.312,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
11.03	JARDINERAS EN LADRILLO COMUN H=0.40 MTS	ML		$ 107.839,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -

11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 18" DIAMETRO, ESPIRAL SENCILLO EN	ML		$ 67.760,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			-
11.05	ANDÉN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A	MT2		$ 162.652,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			-
11.06	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA SINTETICA PARA CANCHAS DEPORTIVAS Y PARQUES	M2		$ 160.737,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			-
12	**AMBIENTAL**				**$ -**		**$ 7.651.476,86**		**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ 7.651.476,86**
12.01	TALA DE ARBOLES MEDIANOS INC RETIRO	UND		$ 1.556.196,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			-
12.02	PODA DE ARBOLES MEDIANOS INC RETIRO	UND		$ 1.088.110,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			-
12.03	CONTROL DE PLAGAS (CUCARACHAS, ROEDORES, PLAGAS DE LA MADERA, PLAGAS DE	MT2		$ 3.387,00	$ -	2.259,07	$ 7.651.476,86		$ -		$ -		$ -	2259,07		7.651.476,86
12.04	PODA DE ARBOLES GRANDES INC RETIRO Y TRAMITES	UND		$ 1.397.697,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			-
	NO PREVISTOS				**$ -**		**$ 4.664.520.994,75**		**$ 26.914.170,88**		**$ -**		**$ 26.914.170,88**			**$ 4.637.606.823,87**
NP 1	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 15 MBH 18000 BTU	UND		$ 6.216.101,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 2	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 48 MBH 24000 BTU	UND		$ 7.849.119,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 3	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 36 MBH - 36000 BTU	UND		$ 10.977.640,50			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 4	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 28 MBH *2 - 60000 BTU	UND		$ 16.129.708,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 1/2"	ML		$ 364.166,79			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 5/8"	ML		$ 435.840,84			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 3/4"	ML		$ 439.157,61			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 7/8"	ML		$ 771.685,26			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 1 1/8"	ML		$ 878.505,61			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO PREFABRICADO 80X40X15CM	ML		$ 120.900,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 11	DESBASTE Y PULIDA DE PISO EN GRANITO PULIDO	M2		$ 39.320,00		4.000,00	$ 157.280.000,00		$ -		$ -		$ -	4000,00		157.280.000,00
NP 12	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA	UND		$ 65.771,40			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 13	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA	UND		$ 125.226,57			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 14	DESMONTE APARATOS SANITARIOS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 27.196,48		96,00	$ 2.610.862,08	3,00	$ 81.589,44		$ -	3,00	$ 81.589,44	93,00		2.529.272,64
NP 15	DESMONTE DE CUBIERTA LONA Y ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 10.531,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 16	DEMOLICION DE MESONES	ML		$ 16.865,00		200,00	$ 3.373.000,00	14,34	$ 241.844,10		$ -	14,34	$ 241.844,10	185,66		3.131.155,90
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR EN PLATINA DE 2X 1/4, INCLUYE VARILLA	M2		$ 1.057.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 18	MORTEROS DE REPARACION PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES A UNA ALTURA ENTRE	ML		$ 274.642,53			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 19	MANTENIMIENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PINTURA EN ESTRUCTURA DE ALMA	ML		$ 160.365,90			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 20	PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2		$ 134.923,50		4.000,00	$ 539.694.000,00		$ -		$ -		$ -	4000,00		539.694.000,00
NP 21	ZOCALO EN BALDOSA DE GRANITO	ML		$ 39.517,87		2.000,00	$ 79.035.740,00	7,90	$ 312.191,17		$ -	7,90	$ 312.191,17	1992,10		78.723.548,83
NP 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERÍA	UND		$ 424.194,03			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 23	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN DRYWALL A 2 CARAS. INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y	M2		$ 110.546,24			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 24	ESCARIFICIACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 6.641,00		80,00	$ 531.280,00	64,04	$ 425.289,64		$ -	64,04	$ 425.289,64	15,96		105.990,36
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES VARIABLES	M2		$ 108.791,00		200,00	$ 21.758.200,00		$ -		$ -		$ -	200,00		21.758.200,00
NP 26	ESCARIFICACION DE MANTO ASFALTICO O SIMILAR, INLCUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 11.670,83			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 27	INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE ARMADO DE	M2		$ 33.864,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 28	REFRAGUADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PISOS	ML		$ 13.703,90			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 29	SUMINISTO Y APLICACIÓN DE ACABADO EN PINTURA ESMALTE BLANCA PARA PUERTAS	UND		$ 179.105,57			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 30	DESMONTE DE PUNTO HIDRÁULICO, INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y RETIRO DE	UND		$ 12.100,00		500,00	$ 6.050.000,00	7,00	$ 84.700,00		$ -	7,00	$ 84.700,00	493,00		5.965.300,00
NP 31	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO	UND		$ 180.300,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 32	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ZAPATAS EN OBRA DE REHABILITACION ESTRUCTURAL, CON	M3		$ 1.732.447,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VENTANA EN ALUMINIO	M2		$ 257.316,87			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA HAPPY PARA TANQUES SANITARIO	UND		$ 58.165,10			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA EN TUBERIA DE HIERRO DE 150 X	UND		$ 20.700.900,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA FIJA EN ACRÍLICO PARA VENTANA. INCLUYE	M2		$ 342.867,87			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 37	ELABORACIÓN DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACIÓN NO APORTICADOS 3000	M3		$ 760.000,00		1.000,00	$ 760.000.000,00	2,45	$ 1.862.000,00		$ -	2,45	$ 1.862.000,00	997,55		758.138.000,00
NP 38	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 806.382,59		500,00	$ 403.191.295,00	10,60	$ 8.547.655,45		$ -	10,60	$ 8.547.655,45	489,40		394.643.639,55
NP 39	DESMONTE E INSTALACIÓN DE AULAS MODULARES, INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADOS,	UND		$ 45.000.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 40	CONSTRUCCIÓN MURO EN ETERBOARD DE 8 MM A 2 CARAS. INCLUYE ESTRUCTURA,	M2		$ 120.024,98		30,00	$ 3.600.749,40	28,81	$ 3.457.919,67		$ -	28,81	$ 3.457.919,67	1,19		142.829,73
NP 41	INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO	UND		$ 195.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 42	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA GUIA 20X20 X 0.06	ML		$ 38.562,50			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 43	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI 0.30X0.15 ACERO 3/8	ML		$ 116.560,05			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 44	ANDEN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A	M2		$ 200.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 45	ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML		$ 112.944,70			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 46	MEDIA CAÑA EN MORTERO DE 1:4 CUBIERTA CON SIKA 1	ML		$ 21.825,00		1.539,84	$ 33.607.008,00		$ -		$ -		$ -	1539,84		33.607.008,00
NP 47	ANTEPECHO EN MURO DE BLOQUE CATALAN CONCRETO 14X9X29 CON MORTERO 1:3	ML		$ 129.524,70			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 48	LIMPIEZA DE MUROS CON ÁCIDO NÍTRICO	M2		$ 42.793,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 49	RAMPA VEHICULAR INCLUYE VIGAS DE CIMENTACION 20X.20 EN CONCRETO 3500 PSI 4	M2		$ 302.694,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 50	ENCHAPE EN CERÁMICA 30*60 PARA MURO INCLUYE BOQUILLA	M2		$ 127.378,50		6.000,00	$ 764.271.000,00		$ -		$ -		$ -	6000,00		764.271.000,00
NP 51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T 2400 O SIMILAR	M2		$ 15.410,72			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 52	EMPEDRADO e=20CM. INCLUYE PIEDRA RAJON	M2		$ 233.155,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 53	NIVELACION Y ADECUACION DE REGISTROS (AGUAS LLUVIAS, SANITARIOS Y ELECTRICOS)	UND		$ 510.721,92		1.118,39	$ 571.184.016,14		$ -		$ -		$ -	1118,39		571.184.016,14
NP 54	ASEO VERTICAL	M2		$ 5.078,27		500,00	$ 2.539.135,00		$ -		$ -		$ -	500,00		2.539.135,00
NP 55	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON BATIENTE DE DOS HOJAS EN TUBERIA	UND		$ 8.500.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 56	LIMPIEZA REJILLAS Y CARCAMOS	ML		$ 6.630,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DOBLE ALTURA DE 18" DIAMETRO, ESPIRAL	ML		$ 190.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO	UND		$ 1.898.400,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 59	REINSTALACION DE CUBIERTA FIBROCEMENTO O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE	M2		$ 35.750,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 60	LOSA ALIGERADA CON CASETON ECOLOGICO DE ICOPOR, ALTURA 0,60 METROS, INCLUYE	M2		$ 439.795,34			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 61	VIGA AÉREA DE E≥ 0.20 METROS Y ANCHO E≥ 0.30 METROS EN CONCRETO DE 3500 PSI.	M3		$ 1.913.254,50			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 62	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS	M2		$ 92.835,16		2.000,00	$ 185.670.320,00		$ -		$ -		$ -	2000,00		185.670.320,00
NP 63	PISO BLANDO	M2		$ 300.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 64	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 1.500.000,00		500,00	$ 750.000.000,00	1,08	$ 1.620.000,00		$ -	1,08	$ 1.620.000,00	498,92		748.380.000,00
NP 65	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS	M2		$ 70.000,00		30,00	$ 2.100.000,00	21,16	$ 1.481.200,00		$ -	21,16	$ 1.481.200,00	8,84		618.800,00
NP 66	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS EN DRYWALL 1 CARA	ML		$ 44.135,97			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 67	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACRONAL	M2		$ 9.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 68	CORTE DEMOLICION RESANE Y RETIRO DE ESCOMBROS REGATAS TUBERIA AA	ML		$ 40.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4" RDE 21	ML		$ 49.184,56			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML		$ 51.273,41			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 71	SONDEO DE TUBERIAS DE CARCAMOS Y REGISTROS	ML		$ 15.662,50			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 72	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" CON ALIMENTADOR 3#10 AWG	ML		$ 118.104,18			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 73	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" CON ALIMENTADOR 2#8 1#10T AWG	UND		$ 128.433,66			$ -		$ -		$ -		$ -			-
NP 74	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3" CON ALIMENTADOR 3#4/0F 1#2/0T AWG	UND		$ 401.408,29			$ -		$ -		$ -		$ -			-

NP 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 3/4" INCLUYE	UND		$ 107.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 3/4" INCLUYE	UND		$ 127.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 77	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE JACK CAT 6 RJ45 INLCUYE FACE PLATE DOBLE	UND		$ 52.469,30			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 78	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PUERTO HDMI	UND		$ 159.757,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 79	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED 11RU (RACK)	UND		$ 5.926.990,33			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 80	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA DE 8 ENTRADAS NEMA 5-15 POLO A TIERRA	UND		$ 877.646,45			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 81	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS CDP 1,5 K VA/ ++600W	UND		$ 3.373.256,25			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 82	SUMINISTRO E INSTALACION DE Wi-Fi UBIQUITI U6-Lite WiFi6 x Mbps ENTERPRISE AP	UND		$ 3.290.183,93			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 83	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6	ML		$ 51.974,22			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA IMC 3/4, ACCESORIOS NECESARIO PARA SU	ML		$ 85.699,25			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 2"	ML		$ 58.881,33		831,97	$ 48.987.409,13		$ -		$ -		$ -		831,97	48.987.409,13
NP 86	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PARA CUBIERTA TERMOACUSTICA	ML		$ 80.343,24			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA METÁLICA ENROLLABLE DE LÁMINA DE ACERO	M2		$ 859.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 88	ANCLAJE CUÑA FISHER FWA 20/20 X160 045T800	UND		$ 76.196,62			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA 6"	ML		$ 85.913,13			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 90	PUNTO SANITARIO EN PVC, DE DIÁMETRO 6"	UND		$ 317.836,25			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA EN CEMENTO DE 0,20X0,20	M2		$ 120.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO X 60 CENTIMETROS 2" - 3" - 4" A/C SCH 40	UND		$ 400.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#6(F)+1#8(N)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1" PVC	ML		$ 89.629,78			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#1/0(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø2" PVC	ML		$ 227.479,22			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#2(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1-1/2" PVC	ML		$ 166.474,85			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#6(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1" PVC	ML		$ 92.028,28			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 97	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 3#3/0F 1#3/0N 1#1/0T AWG THHN/THWN	ML		$ 471.801,20			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1-1/2"	ML		$ 39.845,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O	M2		$ 436.793,97			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 100	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.10 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS,	ML		$ 199.484,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 101	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE TERMICO RUBATEX 2" PARA DESAGUE DE AIRES	ML		$ 33.716,40			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	UND		$ 1.199.560,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 103	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DINTEL 0.15 X 0.20 MTS EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE	ML		$ 76.460,00		120,00	$ 9.175.200,00	115,09	$ 8.799.781,40		$ -	115,09	$ 8.799.781,40	4,91	375.418,60
NP 104	ELABORACIÓN DE PLACA DE CONCRETO 3000PSI PULIDA CON HELICOPTERO E=4CMTS.	M2		$ 51.134,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 105	FUNDIDA DE ELEMENTOS EN CONCRETO 3000 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD, ACELERADO A	M3		$ 1.701.650,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC WATER STOP V-15	ML		$ 88.770,00			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 107	ELABORACIÓN DE PISATECHO A UNA ALTURA > 6 MTS CON BLOQUE VIBRADO DE 0.14 X	ML		$ 148.670,44			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO PARA TUBERÍA	UND		$ 50.036,44			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PARA MESÓN EN GRANITO PULIDO	ML		$ 648.211,30			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PARA CUBIERTA EN LAMINA	ML		$ 349.347,48			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 111	MESON DE 2.00MT DE LARGO X0.60MT DE ANCHO X0.90MT DE	UND		$ 4.266.427,00		35,00	$ 149.324.945,00		$ -		$ -		$ -	35,00	149.324.945,00
NP 112	MESON DE 1.60MT DE LARGO X0.60MT DE ANCHO X0.90MT DE	UND		$ 4.872.481,00		35,00	$ 170.536.835,00		$ -		$ -		$ -	35,00	170.536.835,00
NP 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO PARA TUBERÍA	UND		$ 65.078,96			$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	COSTO DIRECTO ACICIÓN #1				**$ 11.800.000.000,00**		**$ 11.800.000.000,00**		**$ 161.370.300,28**		**$ -**		**$ 161.370.300,28**		**$ 11.638.629.699,72**
	COSTO INDIRECTO (AIU 30%)				$ 3.540.000.000,00		$ 3.540.000.000,00				$ -		$ 48.411.090,08		$ 3.491.588.909,92
	VALOR TOTAL				$ 11.800.000.000,00		$ 11.800.000.000,00				$ -		$ 161.370.300,28		$ 11.638.629.699,72
	ACOMETIDA DE SERVICIOS PUBLICOS	GLB	$ -		$ -		$ -								
	PERMISOS Y TRAMITES	GLB	$ -		$ -		$ -								
	PROVISION PARA GESTION Y CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP	GLB	$ -		$ -		$ -								
	IMPLEMENTACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	$ -		$ -		$ -								
	REVISION Y AJUSTE DE DISEÑOS	GLB	$ -		$ -		$ -								
	COSTO TOTAL PROVISIONALES				$ -		$ -								
	COSTO TOTAL PROYECTO ADICIÓN N°1				$ 11.800.000.000,00		$ 11.800.000.000,00		$ -		$ -		$ 161.370.300,28		$ 11.638.629.699,72
	COSTO TOTAL PROYECTO				**$ 37.472.996.396,61**		**$ 37.472.996.396,61**		**$ 20.570.729.037,18**		**$ 991.969.706,82**		**$ 21.562.698.744,00**		**$ 15.910.297.652,61**

Para constancia de lo anterior, se suscribe la presente acta en Barranquilla, Atlántico a los 10 días del mes de julio de 2024.

CRISTIAN DAVID JIMENEZ VEJAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA
CONSORCIO EDUCATIVO DISTRITAL

MARCELA PATRICIA BAQUERO APONTE
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO IE DISTRITO

ANGELLY MELISSA CRIALES ANIBAL
REPRESENTANTE LEGAL
EDUBAR S.A

ANEXO No 4. ACTA DE RECIBO PARCIAL 9

EDUBAR
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

PRE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 009 - INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES
CONTRATO Nº EDU-345-2022

Código:	IP-FM-32
VERSION:	01
FECHA:	20/2/2021
Paginas:	1 de 1

CONTRATO No:	CONTRATO EDU-345-2022
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE S.A. –EDUBAR S.A.
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCATIVO DISTRITAL
INTERVENTOR:	CONSORCIO IE DISTRITO
SUPERVISOR:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE S.A. –EDUBAR S.A.
OBJETO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA
VALOR INICIAL:	$ 25.672.996.396,61
PLAZO INICIAL	31 DE DICIEMBRE 2022
VALOR ADICIONES	$ 11.800.000.000
VALOR ACUMULADO	$ 37.472.996.397
PLAZO ACTUAL	31 DE MARZO DE 2024
FECHA DE INICIACIÓN:	6 DE DICIEMBRE 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN:	
PRÓRROGA No. 01	HASTA 31 DE JULIO DE 2023
PRÓRROGA No. 02	HASTA 31 DE OCTUBRE DE 2023
PRÓRROGA No. 03	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRÓRROGA No. 04	HASTA 31 DE MARZO DE 2024
PRÓRROGA No. 05	HASTA 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE REINICIO:	
PERIODO PRESENTE ACTA:	01 DE JUNIO DE 2024 - 30 DE JUNIO DE 2024
% DE AVANCE PRESENTE ACTA:	2,39%
% DE AVANCE ACUMULADO:	59,93%

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					Condiciones Actualizadas Segun Acta de Modificacion No.9		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 009		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				$	**507.055.954,01**		$ **699.381.789,67**		$ **653.389.907,89**		$ **14.052.725,64**		$ **667.442.633,53**		$ **31.939.156,14**
1.01	NIVELACION, REPLANTEO Y SEÑALIZACION	MT2	8778,64	$ 4.221,00	$	37.054.639,44	27.267,82	$ 115.097.476,66	27.267,32	$ 115.095.361,94		$ -	27.267,32	$ 115.095.361,94	0,50	2.114,72
1.02	COMISION TOPOGRAFICA INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y ESTACION TOTAL	DIA	81,00	$ 454.545,00	$	36.818.145,00	460,00	$ 209.090.700,00	430,00	$ 195.454.350,00	3,00	$ 1.363.635,00	433,00	$ 196.817.985,00	27,00	12.272.715,00
1.03	LIMPIEZA GENERAL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTE	MT2	6562,86	$ 9.648,00	$	63.318.473,28	24.536,98	$ 236.732.755,06	23.997,54	$ 231.528.265,92	528,93	$ 5.103.116,64	24.526,47	$ 236.631.382,56	10,51	101.372,50
1.04	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	MES	22,00	$ 578.772,00	$	12.732.984,00	19,56	$ 11.323.607,70		$ -		$ -		$ -	19,56	11.323.607,70
1.05	CERRAMIENTO PROVISIONAL PERIMETRAL DE PROTECCION EN POLISOMBRA, CON	ML	3144,48	$ 23.673,00	$	74.439.275,04	1.144,48	$ 27.093.275,04	1.083,52	$ 25.650.245,93		$ -	1.083,52	$ 25.650.245,93	60,96	1.443.029,11
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE	ML	90,44	$ 116.390,00	$	10.526.311,60	218,10	$ 25.384.331,90	216,06	$ 25.147.223,40		$ -	216,06	$ 25.147.223,40	2,04	237.108,50
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE FIBROCEMENTO, ALTURA	ML	346,29	$ 140.481,00	$	48.647.165,49	224,22	$ 31.498.043,48	152,26	$ 21.389.637,06	54,00	$ 7.585.974,00	206,26	$ 28.975.611,06	17,96	2.522.432,42
1.08	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2	505,75	$ 25.396,00	$	12.844.027,00	1.575,19	$ 40.003.466,66	1.540,59	$ 39.124.823,64		$ -	1.540,59	$ 39.124.823,64	34,60	878.643,02
1.09	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2	4229,86	$ 27.879,00	$	117.978.294,94	29,86	$ 826.494,94		$ -		$ -		$ -	29,86	826.494,94
1.10	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.40M	M2	2563,87	$ 36.506,00	$	93.596.638,22	63,87	$ 2.331.638,22		$ -		$ -		$ -	63,87	2.331.638,22
2	**ESTRUCTURA**				$	**12.141.768.634,67**	0,00	$ **6.873.635.350,23**		$ **6.714.327.600,18**		$ **17.865.515,33**		$ **6.732.193.115,51**		$ **141.442.234,72**
2.01	DEMOLICION DE VIGA DE CIMIENTO, VIGAS, PEDESTAL, COLUMNAS EN CONCRETO	M3	86,72	$ 252.961,00	$	21.936.777,92	321,65	$ 81.364.174,59	317,55	$ 80.327.765,55		$ -	317,55	$ 80.327.765,55	4,10	1.036.409,04
2.02	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10m	MT2	2053,29	$ 20.699,00	$	42.501.049,71	5.361,81	$ 110.984.132,10	4.676,02	$ 96.788.937,98	595,63	$ 12.328.945,37	5.271,65	$ 109.117.883,35	90,16	1.866.248,75
2.03	DEMOLICION DE ANDEN Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10M	M2	550,82	$ 20.853,00	$	11.486.249,46	1.459,27	$ 30.430.138,21	1.378,60	$ 28.747.945,80		$ -	1.378,60	$ 28.747.945,80	80,67	1.682.192,41
2.04	DEMOLICION DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML	367,58	$ 20.794,00	$	7.643.458,52	576,40	$ 11.985.661,90	425,33	$ 8.844.312,02		$ -	425,33	$ 8.844.312,02	151,07	3.141.349,58
2.05	DEMOLICION DE ELEMENTOS EN CONCRETO VIGA AEREA Y LOSA AEREA. INCLUYE RETIRO	M3	260,66	$ 266.275,00	$	69.407.241,50	120,12	$ 31.983.723,06	107,93	$ 28.739.060,75		$ -	107,93	$ 28.739.060,75	12,19	3.244.662,31
2.06	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H>3.00 M Y H<10.00M	M2	40,00	$ 32.124,00	$	1.284.960,00	855,40	$ 27.478.869,80	831,99	$ 26.726.846,76		$ -	831,99	$ 26.726.846,76	23,41	752.022,84
2.07	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H<3.00 M	M2	292,48	$ 25.547,00	$	7.471.966,56	262,60	$ 6.708.558,23	105,65	$ 2.699.040,55		$ -	105,65	$ 2.699.040,55	156,95	4.009.517,68
2.08	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO	ML	512,30	$ 16.513,00	$	8.459.609,90	471,48	$ 7.785.617,84	178,55	$ 2.948.396,15		$ -	178,55	$ 2.948.396,15	292,93	4.837.221,69
2.09	EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	MT3	1087,85	$ 93.507,00	$	101.721.589,95	4.306,85	$ 402.720.157,29	4.185,45	$ 391.368.873,15		$ -	4.185,45	$ 391.368.873,15	121,40	11.351.284,14
2.10	EXCAVACIÓN A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	M3	398,50	$ 90.362,00	$	36.009.257,00	9.291,65	$ 839.611.955,31	9.235,15	$ 834.506.624,30		$ -	9.235,15	$ 834.506.624,30	56,50	5.105.331,01
2.11	BASE SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO E=0.15 MTS	MT2	482,40	$ 49.030,00	$	23.652.072,00	2.563,69	$ 125.697.818,76	2.558,72	$ 125.454.041,60		$ -	2.558,72	$ 125.454.041,60	4,97	243.777,16
2.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO	MT3	662,62	$ 34.062,00	$	22.570.162,44	7.618,63	$ 259.505.911,31	7.541,84	$ 256.890.154,08		$ -	7.541,84	$ 256.890.154,08	76,79	2.615.757,23
2.13	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL	MT3	619,91	$ 192.928,00	$	119.597.996,48	4.229,72	$ 816.031.101,83	4.180,66	$ 806.566.372,48		$ -	4.180,66	$ 806.566.372,48	49,06	9.464.729,35
2.14	SOLADO EN CONCRETO FC = 2500 PSI DE 0,05 MTS	MT2	1131,67	$ 54.171,00	$	61.303.695,57	2.326,49	$ 126.028.181,45	2.285,86	$ 123.827.322,06		$ -	2.285,86	$ 123.827.322,06	40,63	2.200.859,39
2.15	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KGS	355040,45	$ 9.568,00	$	3.397.027.025,60	185.429,41	$ 1.774.188.598,63	185.228,41	$ 1.772.265.426,88	175,12	$ 1.675.548,16	185.403,53	$ 1.773.940.975,04	25,88	247.623,59
2.16	ANCLAJE EPOXICO	UND	322,00	$ 40.436,00	$	13.020.392,00	11.777,00	$ 476.214.772,00	11.676,00	$ 472.130.736,00	72,00	$ 2.911.392,00	11.748,00	$ 475.042.128,00	29,00	1.172.644,00
2.17	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3	784,39	$ 894.392,00	$	701.552.140,88	143,35	$ 128.208.300,88	141,56	$ 126.610.131,52		$ -	141,56	$ 126.610.131,52	1,79	1.598.169,36
2.18	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3	439,96	$ 1.742.818,00	$	766.770.207,28	257,96	$ 449.577.331,28	234,66	$ 408.969.671,88		$ -	234,66	$ 408.969.671,88	23,30	40.607.659,40
2.19	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3	251,13	$ 1.894.074,00	$	475.658.803,62	48,13	$ 91.161.781,62	46,53	$ 88.131.263,22		$ -	46,53	$ 88.131.263,22	1,60	3.030.518,40
2.20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI, E = 0.10 METROS	MT2	3692,72	$ 99.065,00	$	365.819.306,80	3.347,07	$ 331.577.311,88	3.345,78	$ 331.449.695,70		$ -	3.345,78	$ 331.449.695,70	1,29	127.616,18
2.21	RAMPA EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA. CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA MACIZA	MT2	278,97	$ 260.694,00	$	72.704.417,18	66,31	$ 17.287.404,05	56,49	$ 14.726.604,06		$ -	56,49	$ 14.726.604,06	9,82	2.560.799,99
2.22	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.06 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS.	ML	274,21	$ 149.548,00	$	41.007.557,08	13,86	$ 2.072.512,02	5,14	$ 768.676,72	6,35	$ 949.629,80	11,49	$ 1.718.306,52	2,37	354.205,50
2.23	CARCAMO DE CONCRETO DE 3000 PSI H EFECTIVA =0.50M, ANCHO 0.80M. INCLUYE	ML	630,51	$ 513.566,00	$	323.808.498,66	44,72	$ 22.967.038,78	41,85	$ 21.492.737,10		$ -	41,85	$ 21.492.737,10	2,87	1.474.301,68
2.24	DOVELAS EN LEVANTE DE BLOQUES.	ML	2077,39	$ 27.186,00	$	56.475.924,54	4.788,93	$ 130.191.782,58	4.785,90	$ 130.109.477,40		$ -	4.785,90	$ 130.109.477,40	3,03	82.305,18
2.25	ALFAJIA DE 0.08 METROS DE ESPESOR X 0.20 METROS DE	ML	874,30	$ 48.408,00	$	42.323.114,40	92,91	$ 4.013.299,71	61,19	$ 2.962.085,52		$ -	61,19	$ 2.962.085,52	21,72	1.051.214,19
2.26	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO. INCLUYE	ML	512,30	$ 274.649,00	$	140.702.682,70	38,14	$ 10.475.802,97	35,40	$ 9.722.574,60		$ -	35,40	$ 9.722.574,60	2,74	753.228,37
2.27	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO. INCLUYE	MT2	3726,75	$ 559.014,00	$	2.083.305.424,50	19,78	$ 11.058.096,21	16,49	$ 9.218.140,86		$ -	16,49	$ 9.218.140,86	3,29	1.839.955,35
2.28	CORTE DE LOSA EN CONCRETO	ML	751,64	$ 18.074,00	$	13.585.141,36	2.982,74	$ 53.910.074,46	2.478,85	$ 44.802.734,90		$ -	2.478,85	$ 44.802.734,90	503,89	9.107.339,56
2.29	SELLO DE JUNTA ESTRUCTURAL CON SIKADUR COMBIFLEX	ML	913,43	$ 229.078,00	$	209.246.717,54	2,33	$ 532.637,98		$ -		$ -		$ -	2,33	532.637,98
2.30	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi PULIDO, Esp: 15	M2	285,31	$ 154.549,00	$	44.094.375,19	3,73	$ 576.449,37		$ -		$ -		$ -	3,73	576.449,37
2.31	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi. Esp: 15 cmts. NO	M2	50,87	$ 154.549,00	$	7.861.907,63	45,24	$ 6.991.696,35		$ -		$ -		$ -	45,24	6.991.696,35
2.32	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 EN CONCRETO ANTIGUO PARA	M2	26,66	$ 113.318,00	$	3.021.057,88	23,71	$ 2.686.665,93	12,30	$ 1.393.811,40		$ -	12,30	$ 1.393.811,40	11,41	1.292.854,53
2.33	VIGA AEREA DE E≥ 0.20 METROS Y ANCHO E≥ 0.30 METROS EN CONCRETO DE 4000 PSI.	M3	94,23	$ 1.933.197,00	$	182.165.153,31	59,16	$ 114.373.145,62	58,94	$ 113.942.631,18		$ -	58,94	$ 113.942.631,18	0,22	430.514,44
2.34	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI Esp=20cm. NO	M2	71,40	$ 190.540,00	$	13.604.556,00	63,50	$ 12.098.707,98	35,80	$ 6.821.332,00		$ -	35,80	$ 6.821.332,00	27,70	5.277.375,98
2.35	ESCALERA EN CONCRETO A LA VISTA FC 21 MPA. CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA	M2	266,58	$ 351.058,00	$	93.585.041,64	77,07	$ 27.057.110,50	67,70	$ 23.766.626,60		$ -	67,70	$ 23.766.626,60	9,37	3.290.483,90
2.36	FUNDIDA DE ELEMENTOS EN CONCRETO 4000 PSI , MURO DE CONTENCION NO INCLUYE	MT3	639,58	$ 1.254.738,00	$	802.505.330,04	40,23	$ 50.482.254,64	40,17	$ 50.402.825,46		$ -	40,17	$ 50.402.825,46	0,06	79.429,18
2.37	SELLADO DE JUNTAS CON SIKAFLEX 1A SELLADOR POLIURETANO	ML	228,03	$ 28.100,00	$	6.407.643,00	432,79	$ 12.161.399,97	406,52	$ 11.423.212,00		$ -	406,52	$ 11.423.212,00	26,27	738.187,97
2.38	SELLADO DE MAMPOSTERIA CONTRA ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIKASEAL - 119	ML	2184,39	$ 9.165,00	$	20.019.934,35	42,61	$ 390.487,10		$ -		$ -		$ -	42,61	390.487,10
2.39	ELABORACIÓN DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACIÓN NO APORTICADOS 4000	MT3	137,36	$ 813.350,00	$	111.721.756,00	243,82	$ 198.309.776,98	239,59	$ 194.870.526,50		$ -	239,59	$ 194.870.526,50	4,23	3.439.250,47

2.40	LOSA ALIGERADA CON CASETON ECOLOGICO DE ICOPOR, ALTURA 0,40 METROS, INCLUYE	MT2	3548,25	$	354.181,00	$	1.256.722.733,25	5,50	$	1.949.665,22		$	-		$	-		$	-	5,50	1.949.665,22
2.41	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ENCAMISADO DE COLUMNA Y VIGA EN OBRA DE	MT3	112,59	$	3.219.697,00	$	362.505.665,23	20,13	$	64.805.244,36	19,85	$	63.910.985,45		$	-	19,85	$	63.910.985,45	0,28	894.258,91
3	**MAMPOSTERIA**					**$**	**1.392.208.786,46**	**0,00**	**$**	**1.266.729.999,28**		**$**	**1.183.517.921,46**		**$**	**62.423.483,01**		**$**	**1.245.941.404,47**		**$ 20.788.594,81**
3.01	CORTE Y PERFILADO EN BLOQUE O LADRILLO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML	465,04	$	14.939,00	$	6.947.232,56	1.689,88	$	25.245.117,32	1.670,26	$	24.952.014,14		$	-	1.670,26	$	24.952.014,14	19,62	293.103,18
3.02	DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA H<3m INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	MT2	2530,34	$	32.154,00	$	81.360.552,36	4.173,27	$	134.187.275,35	3.672,79	$	118.094.889,66	431,54	$	13.875.737,16	4.104,33	$	131.970.626,82	68,94	2.216.648,53
3.03	DEMOLICIÓN DE MURO BAJO H<0.8m. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML	80,00	$	16.526,00	$	1.322.080,00	72,47	$	1.197.693,45	18,00	$	297.468,00		$	-	18,00	$	297.468,00	54,47	900.225,45
3.04	ESCARIFICACIÓN DE PAÑETE Y RETIRO DE MATERIAL	MT2	155,32	$	13.844,00	$	2.119.186,08	1.519,25	$	20.728.591,00	1.226,47	$	16.733.956,68		$	-	1.226,47	$	16.733.956,68	292,78	3.994.634,32
3.05	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CEMENTO VIBRADO DE 0.10 X 0.20 X 0.40 MTS.	MT2	47,84	$	92.552,00	$	4.427.687,68	77,54	$	7.176.920,04	61,02	$	5.647.523,04		$	-	61,02	$	5.647.523,04	16,52	1.529.397,00
3.06	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS. MORTERO DE PEGA	MT2	9282,76	$	100.669,00	$	934.486.166,44	6.546,65	$	659.044.479,00	6.344,22	$	638.666.283,18	160,71	$	16.178.514,99	6.504,93	$	654.844.798,17	41,72	4.199.680,83
3.07	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS. MORTERO DE PEGA	ML	507,24	$	60.337,00	$	30.605.339,88	806,40	$	48.655.807,01	762,28	$	45.993.688,36	38,10	$	2.298.839,70	800,38	$	48.292.528,06	6,02	363.278,95
3.08	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	MT2	783,50	$	23.961,00	$	18.773.443,50	6.396,78	$	153.321.088,63	6.076,42	$	145.597.099,62	268,17	$	6.425.521,37	6.344,59	$	152.022.720,99	54,19	1.298.367,64
3.09	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	ML	100,00	$	17.610,00	$	1.761.000,00	2.228,93	$	39.251.480,12	2.204,88	$	38.827.936,80	19,60	$	345.156,00	2.224,48	$	39.173.092,80	4,45	78.387,32
3.10	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	MT2	489,92	$	39.705,00	$	19.452.273,60	2.199,69	$	87.338.642,12	1.831,90	$	72.735.589,50	329,67	$	13.089.547,35	2.161,57	$	85.825.136,85	38,12	1.513.505,27
3.11	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	ML	100,00	$	27.794,00	$	2.779.400,00	745,00	$	20.706.530,00	682,68	$	18.974.407,92	38,10	$	1.058.951,40	720,78	$	20.033.359,32	24,22	673.170,68
3.12	FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4	ML	984,76	$	15.618,00	$	15.379.981,68	2.155,76	$	33.668.657,05	2.150,56	$	33.587.446,08		$	-	2.150,56	$	33.587.446,08	5,20	81.210,97
3.13	ENCOROCE DE MURO A CUBIERTA	ML	5259,80	$	20.000,00	$	105.196.000,00	1.102,77	$	22.055.370,85	800,22	$	16.004.400,00	264,57	$	5.291.400,00	1.064,79	$	21.295.800,00	37,98	759.570,85
3.14	IMPERMEABILIZACION CON HIDROFUGO PARA MUROS	MT2	8411,28	$	18.861,00	$	158.645.152,08	380,26	$	7.172.089,96	84,00	$	1.584.324,00	204,64	$	3.859.715,04	288,64	$	5.444.039,04	91,62	1.728.050,92
3.15	LEVANTE DE MURO EN LADRILLO TOLETE DE 0.20 X 0.06 X 0.10 METROS, CON MORTERO	MT2	75,00	$	107.045,00	$	8.028.375,00	6,70	$	717.037,94	5,28	$	565.197,60		$	-	5,28	$	565.197,60	1,42	151.840,34
3.16	DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA E = 0.12 Y RETIRO DE MATERIAL H< 6m	MT2	23,80	$	38.862,00	$	924.915,60	161,17	$	6.263.219,43	135,24	$	5.255.696,88		$	-	135,24	$	5.255.696,88	25,93	1.007.522,55
4	**ESTRUCTURA METALICA**					**$**	**1.971.399.771,46**	**0,00**	**$**	**2.920.045.982,77**		**$**	**2.880.245.184,19**		**$**	**-**		**$**	**2.880.245.184,19**		**$ 39.800.798,58**
4.01	MANTENIMIENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA	MT2	200,00	$	74.907,00	$	14.981.400,00	584,19	$	43.760.002,73	220,80	$	16.539.465,60		$	-	220,80	$	16.539.465,60	363,39	27.220.537,13
4.02	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50 CON	KGS	73711,84	$	21.652,00	$	1.596.008.759,68	20.352,89	$	440.680.876,05	20.326,66	$	440.112.842,32		$	-	20.326,66	$	440.112.842,32	26,23	568.033,73
4.03	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO GR50	KGS	14827,40	$	24.307,00	$	360.409.611,80	100.201,80	$	2.435.605.103,99	99.707,61	$	2.423.592.876,27		$	-	99.707,61	$	2.423.592.876,27	494,19	12.012.227,72
5	**CUBIERTAS**					**$**	**1.644.008.808,02**	**0,00**	**$**	**1.542.890.999,71**		**$**	**1.497.200.200,43**		**$**	**18.331.348,50**		**$**	**1.515.531.548,93**		**$ 27.359.450,78**
5.01	PLANTILLA DE DESNIVEL DE CUBIERTA 0.10 M, CONCRETO 3000 PSI.	M2	155,32	$	96.354,00	$	14.965.703,28	979,89	$	94.416.801,49	784,13	$	75.554.062,02	190,25	$	18.331.348,50	974,38	$	93.885.410,52	5,51	531.390,97
5.02	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO, RETIRO DE	MT2	4553,15	$	33.985,00	$	154.738.802,75	2.963,86	$	100.726.866,06	2.954,71	$	100.415.819,35		$	-	2.954,71	$	100.415.819,35	9,15	311.046,71
5.03	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA CANALETA 43, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y	MT2	1489,44	$	39.196,00	$	58.380.090,24	574,58	$	22.521.174,94	547,28	$	21.451.186,88		$	-	547,28	$	21.451.186,88	27,30	1.069.988,06
5.04	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA TERMOACUSTICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	MT2	500,00	$	22.404,00	$	11.202.000,00	924,66	$	20.716.003,79	917,70	$	20.560.083,36		$	-	917,70	$	20.560.083,36	6,96	155.920,43
5.05	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA METÁLICA. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y	M2	110,00	$	21.532,00	$	2.368.520,00	307,82	$	6.628.075,53	241,02	$	5.189.642,64		$	-	241,02	$	5.189.642,64	66,80	1.438.432,89
5.06	DESMONTE DE CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN PVC. INCLUYE RETIRO	ML	300,00	$	9.892,00	$	2.967.600,00	266,79	$	2.639.125,14		$	-		$	-		$	-	266,79	2.639.125,14
5.07	DESMONTE DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC. INLCUYE RETIRO	ML	150,00	$	8.357,00	$	1.253.550,00	133,40	$	1.114.798,26	65,50	$	547.383,50		$	-	65,50	$	547.383,50	67,90	567.414,76
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TERMO ACUSTIC TIPO AJOVER O SIMILAR,	MT2	6816,07	$	138.761,00	$	945.804.689,27	7.495,22	$	1.040.044.016,56	7.487,28	$	1.038.942.460,08		$	-	7.487,28	$	1.038.942.460,08	7,94	1.101.556,48
5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LÁMINA	MT2	130,90	$	127.907,00	$	16.743.026,30	156,41	$	20.006.070,30	144,00	$	18.418.608,00		$	-	144,00	$	18.418.608,00	12,41	1.587.462,30
5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE	ML	376,85	$	151.298,00	$	57.016.651,30	16,80	$	2.541.487,92	13,87	$	2.098.503,26		$	-	13,87	$	2.098.503,26	2,93	442.984,66
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL TIPO AMAZONAS DE PVC (Ala alta:13,5cm x Ala baja:	ML	1107,21	$	90.800,00	$	100.534.668,00	40,00	$	3.631.974,86	31,93	$	2.899.244,00		$	-	31,93	$	2.899.244,00	8,07	732.730,86
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE TIPO AMAZONAS	ML	1089,18	$	51.908,00	$	56.537.155,44	68,62	$	3.562.025,12	8,00	$	415.264,00		$	-	8,00	$	415.264,00	60,62	3.146.761,12
5.13	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL O SIMILAR DE 3MM, ACABADO EN PINTURA	MT2	1268,18	$	59.248,00	$	75.137.128,64	1.673,41	$	99.146.083,11	1.670,07	$	98.948.307,36		$	-	1.670,07	$	98.948.307,36	3,34	197.775,75
5.14	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE RETIRO DE	MT2	1000,00	$	34.014,00	$	34.014.000,00	3.410,22	$	115.995.264,51	3.257,33	$	110.794.822,62		$	-	3.257,33	$	110.794.822,62	152,89	5.200.471,89
5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA PVC TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA . INCLUYE	MT2	839,55	$	133.816,00	$	112.345.222,80	68,76	$	9.201.202,12	7,21	$	964.813,36		$	-	7,21	$	964.813,36	61,55	8.236.388,76
6	**ACABADOS**					**$**	**2.012.214.405,33**	**0,00**	**$**	**1.301.811.590,83**		**$**	**929.389.781,16**		**$**	**38.691.758,08**		**$**	**968.081.539,24**		**$ 333.730.051,59**
6.01	DEMOLICION DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m	MT2	1494,19	$	16.524,00	$	24.689.955,56	2.821,19	$	46.617.328,99	2.717,22	$	44.899.343,28		$	-	2.717,22	$	44.899.343,28	103,97	1.717.985,41
6.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE SOBRE MURO DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL H<3m	MT2	357,00	$	24.487,00	$	8.741.859,00	317,48	$	7.774.248,51	32,37	$	792.644,19		$	-	32,37	$	792.644,19	285,11	6.981.604,32
6.03	DEMOLICIÓN DE ZOCALOS EN BALDOSA DE GRANITO DUROPISO, CERÁMICA,	ML	69,57	$	3.815,00	$	251.495,55	566,57	$	2.048.150,55	509,02	$	1.840.107,30		$	-	509,02	$	1.840.107,30	57,55	208.043,25
6.04	DESMONTE DE CIELO RASO A UNA ALTURA > 3.00 METROS < 10.00 METROS, INCLUYE	MT2	1050,47	$	20.865,00	$	21.918.056,55	4.731,97	$	98.732.647,94	4.723,08	$	98.547.064,20		$	-	4.723,08	$	98.547.064,20	8,89	185.583,74
6.05	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO INCLUYE LIJADO	MT2	439,82	$	17.948,00	$	7.893.889,36	15.468,65	$	277.631.401,99	15.068,08	$	270.406.003,84	394,95	$	7.088.562,60	15.461,03	$	277.494.566,44	7,62	136.835,55
6.06	PINTURA EN VINILO PARA MURO INTERIOR, A TRES MANOS TIPO VINILTEX	MT2	5356,39	$	17.384,00	$	93.115.483,76	14.261,60	$	247.923.719,07	13.719,21	$	238.494.746,64	493,37	$	8.576.744,08	14.212,58	$	247.071.490,72	49,02	852.228,35
6.07	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS	MT2	5337,63	$	20.720,00	$	110.595.693,60	3.226,79	$	66.859.078,49	2.271,33	$	47.061.957,60	299,37	$	6.202.946,40	2.570,70	$	53.264.904,00	656,09	13.594.174,49
6.08	PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO, A TRES MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR	MT2	2118,66	$	18.887,00	$	40.015.131,42	917,21	$	17.323.274,80	346,63	$	6.546.800,81		$	-	346,63	$	6.546.800,81	570,58	10.776.473,99
6.09	PINTURA PARA CANCHAS DEPORTIVAS A DOS MANOS	MT2	1814,06	$	20.457,00	$	37.110.225,42	1.613,27	$	33.002.604,46	522,88	$	10.696.556,16		$	-	522,88	$	10.696.556,16	1090,39	22.306.048,30
6.10	DEMARCACIÓN CON PINTURA REFLECTIVA PARA CANCHA Y EN ZONA DE TRAFICO O	ML	369,26	$	5.765,00	$	2.128.783,90	328,39	$	1.893.155,11	180,00	$	1.037.700,00		$	-	180,00	$	1.037.700,00	148,39	855.455,11
6.11	PLANTILLA DE PISO EN MORTERO 1:6 IMPERMABILIZADO E = 0.05 MTS	MT2	7961,72	$	32.600,00	$	259.552.072,00	2.690,41	$	87.707.214,25	2.144,32	$	69.904.832,00	502,02	$	16.365.852,00	2.646,34	$	86.270.684,00	44,07	1.436.530,25
6.12	PISO EN BALDOSA DURO PISO	MT2	7759,54	$	96.982,00	$	752.535.708,28	502,48	$	48.731.092,94		$	-		$	-		$	-	502,48	48.731.092,94
6.13	ZOCALO EN BALDOSA DURO PISO	ML	5339,36	$	19.156,00	$	102.280.780,16	4.749,23	$	90.976.161,97	30,30	$	580.426,80		$	-	30,30	$	580.426,80	4718,93	90.395.735,17
6.14	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO INCLUYE RELLENO DE JUNTAS	MT2	64,00	$	115.802,00	$	7.411.328,00	56,92	$	6.590.990,05	2,16	$	250.132,32		$	-	2,16	$	250.132,32	54,76	6.340.857,73
6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLON VITRIFICADO DE 30X30 CMS PARA EXTERIORES	MT2	863,42	$	73.815,00	$	63.733.347,30	806,19	$	59.509.053,53	322,12	$	23.777.287,80	6,20	$	457.653,00	328,32	$	24.234.940,80	477,87	35.274.112,73
6.16	ENCHAPE EN CERÁMICA PARA MURO DE 0.20 X 0.20 METROS. INCLUYE BOQUILLA	MT2	1918,57	$	77.136,00	$	147.990.815,52	210,55	$	16.241.179,74	172,11	$	13.275.876,96		$	-	172,11	$	13.275.876,96	38,44	2.965.302,78
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE WIND DE ALUMINIO NATURAL ACOLILLADA SOBRE MURO	ML	223,51	$	12.513,00	$	2.796.780,63	198,77	$	2.487.213,26	13,74	$	171.928,62		$	-	13,74	$	171.928,62	185,03	2.315.284,64
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON EN GRANITO PULIDO ANCHO 0.50 H=0.90. INCLUYE	ML	345,85	$	616.876,00	$	213.346.564,60	7,55	$	4.657.293,11		$	-		$	-		$	-	7,55	4.657.293,11
6.19	ENCHAPE EN BALDOSA DE CEMENTO ≥ 0.20 X 0.20	M2	128,00	$	78.933,00	$	10.103.424,00	113,83	$	8.985.105,91		$	-		$	-		$	-	113,83	8.985.105,91
6.20	ZOCALO EN BALDOSA DE CEMENTO DE E ≥ 0.08 M	ML	102,40	$	27.022,00	$	2.767.052,80	91,07	$	2.460.775,92		$	-		$	-		$	-	91,07	2.460.775,92
6.21	ZOCALO EN ENCHAPE CERÁMICO h= 0,1 M	ML	52,36	$	21.507,00	$	1.126.106,52	147,08	$	3.163.344,76	56,20	$	1.208.693,40		$	-	56,20	$	1.208.693,40	90,88	1.954.651,36
6.22	CONSTRUCCIÓN MURO EN SUPERBOARD A 2 CARAS. INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y	M2	119,00	$	93.422,00	$	11.117.218,00	286,47	$	26.762.436,14	80,22	$	7.494.312,84		$	-	80,22	$	7.494.312,84	206,25	19.268.123,30
6.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LAMINA SUPER BOARD	MT2	600,00	$	77.644,00	$	46.586.400,00	533,59	$	41.429.889,33	71,20	$	5.528.252,80		$	-	71,20	$	5.528.252,80	462,39	35.901.636,53
6.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	MT2	509,22	$	67.320,00	$	34.280.690,40	1.385,91	$	93.299.489,24	1.290,48	$	86.875.113,60		$	-	1.290,48	$	86.875.113,60	95,43	6.424.375,64
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO AUTOADHESIVO	MT2	101,15	$	89.140,00	$	9.016.511,00	89,95	$	8.018.500,10		$	-		$	-		$	-	89,95	8.018.500,10
6.26	ZOCALO EN BALDOSA DE PORCELANATO	ML	51,20	$	21.660,00	$	1.108.992,00	45,53	$	986.240,96		$	-		$	-		$	-	45,53	986.240,96
7	**CARPINTERIA METÁLICA**					**$**	**1.722.194.802,80**	**0,00**	**$**	**684.749.379,53**		**$**	**158.134.451,47**		**$**	**52.964.847,84**		**$**	**211.099.299,31**		**$ 473.650.080,22**
7.01	DESMONTE DE PUERTA METALICA INCLUYE DESMONTE DE MARCO Y RETIRO DE MATERIAL	UND	27,00	$	38.451,00	$	1.038.177,00	59,00	$	2.268.609,00	55,00	$	2.114.805,00		$	-	55,00	$	2.114.805,00	4,00	153.804,00
7.02	DESMONTE DE REJA Y RETIRO DE MATERIAL	UND	48,00	$	57.053,00	$	2.738.544,00	104,00	$	5.933.512,00	91,00	$	5.191.823,00		$	-	91,00	$	5.191.823,00	13,00	741.689,00
7.03	DESMONTE DE VENTANA METALICA Y RETIRO DE MATERIAL	UND	54,00	$	32.669,00	$	1.764.126,00	83,00	$	2.711.651,69	77,00	$	2.515.513,00		$	-	77,00	$	2.515.513,00	6,00	196.138,69
7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O	MT2	1451,13	$	323.953,00	$	470.097.916,89	503,52	$	163.116.483,29	140,89	$	45.641.738,17		$	-	140,89	$	45.641.738,17	362,63	117.474.745,12
7.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN REJA DE VARILLAS DE 5/8" A CADA 0.12	MT2	89,54	$	819.193,00	$	73.350.541,22	79,63	$	65.231.587,01		$	-		$	-		$	-	79,63	65.231.587,01
7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE DOBLE FAZ Y MARCO CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.00 MTS, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CERRADURAS Y HERRAJES	MT2	186,26	$	493.556,00	$	91.929.740,56	165,64	$	81.754.309,79	15,20	$	7.502.051,20		$	-	15,20	$	7.502.051,20	150,44	74.252.258,59
7.07	MANTENIMIENTO DE REJAS METÁLICAS CON VARILLA CORRUGADA O LISA DE DIAMETRO	M2	147,56	$	37.426,00	$	5.522.580,56	143,86	$	5.384.027,44	140,03	$	5.240.762,78		$	-	140,03	$	5.240.762,78	3,83	143.264,66
7.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA FORTINET, DOBLE HILO, CLÁSICA O SIMILAR.	M2	803,87	$	162.500,00	$	130.709.262,00	79,10	$	12.861.882,13		$	-		$	-		$	-	79,10	12.861.882,13
7.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS EN VARILLA LISA O CORRUGADA DE 1/4" A 5/8"	M2	14,00	$	334.742,00	$	4.686.388,00	12,45	$	4.167.665,59		$	-		$	-		$	-	12,45	4.167.665,59
7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS ALTURA DE HASTA 1.20 M DE	ML	783,06	$	306.516,00	$	240.098.724,96	290,38	$	89.036.626,61		$	-	172,74	$	52.964.847,84	172,74	$	52.964.847,84	117,64	36.071.778,77
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO CON SISTEMA EPOXICO. INCLUYE	M2	61,15	$	387.804,00	$	23.714.214,60	54,38	$	21.089.358,41		$	-		$	-		$	-	54,38	21.089.358,41
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON MARCO Y CONTRAMARCO, BISAGRAS TIPO CAPSULA Y CERRADURA DE PASADOR	M2	231,00	$	891.836,00	$	206.014.116,00	72,03	$	64.242.826,43	55,62	$	49.603.918,32		$	-	55,62	$	49.603.918,32	16,41	14.638.908,11
7.13	PUERTA PRINCIPAL DE 2 HOJAS ABATIBLE EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM	UND	5,00	$	5.071.625,00	$	25.358.125,00	4,00	$	20.286.500,00		$	-		$	-		$	-	4,00	20.286.500,00
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA FORRADA EN PVC, TUBERIA	MT2	93,09	$	135.924,00	$	12.653.165,16	82,79	$	11.252.623,78		$	-		$	-		$	-	82,79	11.252.623,78

7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO MEDIDAS 1 X 2,10m	UND	3,00	$ 2.939.968,00	$ 8.819.904,00	2,00	$ 5.879.936,00		$ -		$ -		$ -	2,00	5.879.936,00
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VENTANA EN REJA DE VARILLAS DE 1/2" A	MT2	162,95	$ 192.251,00	$ 31.327.300,45	144,91	$ 27.859.774,33		$ -		$ -		$ -	144,91	27.859.774,33
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES MODULARES EN ACERO INOXIDABLE	MT2	130,80	$ 1.381.283,00	$ 180.671.816,40	11,57	$ 15.983.846,03		$ -		$ -		$ -	11,57	15.983.846,03
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES METALICOS PARA LA FABRICACION DE DE MARCO PARA CANCHA DE USO MÚLTIPLE (FUTBOL Y BASQUETBOL), CON MEDIDA Y ALTURA REGLAMENTARIA, LOS MARCOS EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 3" Y LA PARTE	UND	42,00	$ 5.040.480,00	$ 211.700.160,00	17,00	$ 85.688.160,00	8,00	$ 40.323.840,00		$ -	8,00	$ 40.323.840,00	9,00	45.364.320,00
8	**CARPINTERIA DE MADERA**				**$ 72.178.012,91**	**0,00**	**$ 66.275.284,03**		**$ 1.323.916,00**		**$ -**		**$ 1.323.916,00**		**$ 64.951.368,03**
8.01	DESMONTE DE PUERTA DE MADERA Y RETIRO DE MATERIAL	UND	15,00	$ 32.643,00	$ 489.645,00	34,00	$ 1.109.862,00	28,00	$ 914.004,00		$ -	28,00	$ 914.004,00	6,00	195.858,00
8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN MADERA DE CEDRO O ROBLE. INCLUYE	MT2	111,86	$ 592.927,00	$ 66.324.814,22	101,86	$ 60.395.544,22		$ -		$ -		$ -	101,86	60.395.544,22
8.03	PINTURA DE PUERTAS EN ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR	MT2	4,76	$ 32.151,00	$ 153.038,76	4,23	$ 136.099,35		$ -		$ -		$ -	4,23	136.099,35
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE TRIPLEX O	M2	7,14	$ 204.956,00	$ 1.463.385,84	6,35	$ 1.301.407,99	2,00	$ 409.912,00		$ -	2,00	$ 409.912,00	4,35	891.495,99
8.05	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA. INCLUYE DESMONTE, CAMBIO DE CERRADURA	M2	63,93	$ 58.613,00	$ 3.747.129,09	56,85	$ 3.332.370,47		$ -		$ -		$ -	56,85	3.332.370,47
9	**ELECTRICO**				**$ 2.173.457.398,40**	**0,00**	**$ 1.817.814.678,02**		**$ 946.545.811,73**		**$ -**		**$ 946.545.811,73**		**$ 871.268.866,29**
9.01	DESMONTE Y RETIRO DE LÁMPARAS	UND	119,00	$ 19.629,00	$ 2.335.851,00	651,00	$ 12.778.479,00	643,00	$ 12.621.447,00		$ -	643,00	$ 12.621.447,00	8,00	157.032,00
9.02	DESMONTE Y RETIRO PUNTO ELÉCTRICO DE LÁMPARA O TOMACORRIENTE INCLUIDO	UND	391,00	$ 16.601,00	$ 6.490.991,00	663,00	$ 11.006.463,00	655,00	$ 10.873.655,00		$ -	655,00	$ 10.873.655,00	8,00	132.808,00
9.03	DESMONTE DE ABANICO, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO	UND	19,00	$ 19.709,00	$ 374.471,00	178,00	$ 3.508.202,00	91,00	$ 1.793.519,00		$ -	91,00	$ 1.793.519,00	87,00	1.714.683,00
9.04	ALIMENTADOR EN CABLE 3#10AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT O	ML	1863,46	$ 57.278,00	$ 106.735.261,88	1.663,46	$ 95.279.661,88	1.316,40	$ 75.400.759,20		$ -	1.316,40	$ 75.400.759,20	347,06	19.878.902,68
9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA LED 2 X 18W IP65 IK06 3200	UND	713,00	$ 190.218,00	$ 135.625.434,00	653,00	$ 124.212.354,00	648,00	$ 123.261.264,00		$ -	648,00	$ 123.261.264,00	5,00	951.090,00
9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector Led 100w Luz Blanca 8500lm PARA EXTERIORES,	UND	55,00	$ 320.817,00	$ 17.644.935,00	49,00	$ 15.720.033,00	2,00	$ 641.634,00		$ -	2,00	$ 641.634,00	47,00	15.078.399,00
9.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Tablero Bifasico con Puerta de 8 Circuitos - Ref: TB8P	UND	28,00	$ 439.996,00	$ 12.319.888,00	25,00	$ 10.999.900,00	4,00	$ 1.759.984,00		$ -	4,00	$ 1.759.984,00	21,00	9.239.916,00
9.08	TUBERIA EMT DE 1" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	361,78	$ 40.541,00	$ 14.666.922,98	416,78	$ 16.896.677,98	397,37	$ 16.109.777,17		$ -	397,37	$ 16.109.777,17	19,41	786.900,81
9.09	TUBERIA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	903,00	$ 27.090,00	$ 24.462.270,00	1.203,00	$ 32.589.270,00	1.111,95	$ 30.122.725,50		$ -	1.111,95	$ 30.122.725,50	91,05	2.466.544,50
9.10	SALIDA DE ILUMINACION 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA	UND	1017,00	$ 190.755,00	$ 193.997.835,00	917,00	$ 174.922.335,00	647,00	$ 123.418.485,00		$ -	647,00	$ 123.418.485,00	270,00	51.503.850,00
9.11	SALIDA DE TOMACORRIENTE 220 VAC EN CABLE 3#10 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN	UND	323,00	$ 282.244,00	$ 91.164.812,00	293,00	$ 82.697.492,00	75,00	$ 21.168.300,00		$ -	75,00	$ 21.168.300,00	218,00	61.529.192,00
9.12	SALIDA DE VENTILADORES TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE	UND	399,00	$ 194.230,00	$ 77.497.770,00	359,00	$ 69.728.570,00	60,45	$ 11.741.203,50		$ -	60,45	$ 11.741.203,50	298,55	57.987.366,50
9.13	SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE PUESTA A TIERRA 120VAC EN CABLE 3#12 AWG	UND	468,00	$ 235.052,00	$ 110.004.336,00	466,00	$ 109.534.232,00	349,00	$ 82.033.148,00		$ -	349,00	$ 82.033.148,00	117,00	27.501.084,00
9.14	SALIDA DE INTERUPTOR SENCILLO EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN	UND	67,00	$ 191.338,00	$ 12.819.646,00	61,00	$ 11.671.618,00	19,00	$ 3.635.422,00		$ -	19,00	$ 3.635.422,00	42,00	8.036.196,00
9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3x14AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	1107,10	$ 16.480,00	$ 18.245.008,00	997,10	$ 16.432.208,00	571,96	$ 9.425.900,80		$ -	571,96	$ 9.425.900,80	425,14	7.006.307,20
9.16	ALIMENTADOR EN CABLE 3#12AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT O	ML	783,66	$ 60.015,00	$ 47.031.354,90	703,66	$ 42.230.154,90		$ -		$ -		$ -	703,66	42.230.154,90
9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED 150W 220VAC No incluye alimentador o	UND	17,00	$ 441.714,00	$ 7.509.138,00	16,00	$ 7.067.424,00	4,00	$ 1.766.856,00		$ -	4,00	$ 1.766.856,00	12,00	5.300.568,00
9.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 18 CIRCUITOS,	UND	19,00	$ 872.036,00	$ 16.568.684,00	17,00	$ 14.824.612,00	3,00	$ 2.616.108,00		$ -	3,00	$ 2.616.108,00	14,00	12.208.504,00
9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS,	UND	35,00	$ 693.591,00	$ 24.275.685,00	32,00	$ 22.194.912,00	3,00	$ 2.080.773,00		$ -	3,00	$ 2.080.773,00	29,00	20.114.139,00
9.20	TUBERIA EMT DE 1 1/2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	545,53	$ 53.959,00	$ 29.436.253,27	505,53	$ 27.277.893,27	48,00	$ 2.590.032,00		$ -	48,00	$ 2.590.032,00	457,53	24.687.861,27
9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE INTERPERIE DE 240 X 310 X 120	UND	75,00	$ 100.299,00	$ 7.522.425,00	84,00	$ 8.425.116,00	68,00	$ 6.820.332,00		$ -	68,00	$ 6.820.332,00	16,00	1.604.784,00
9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS, NO	UND	4,00	$ 615.867,00	$ 2.463.468,00	5,00	$ 3.079.335,00	1,00	$ 615.867,00		$ -	1,00	$ 615.867,00	4,00	2.463.468,00
9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION	UND	3,00	$ 4.003.454,00	$ 12.010.362,00	2,00	$ 8.006.908,00		$ -		$ -		$ -	2,00	8.006.908,00
9.24	SALIDA DE INTERUPTOR DOBLE EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA	UND	47,00	$ 212.527,00	$ 9.988.769,00	97,00	$ 20.615.119,00	69,00	$ 14.664.363,00		$ -	69,00	$ 14.664.363,00	28,00	5.950.756,00
9.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CALIBRE 12 AWG X3 METRO LINEAL LIBRE DE	ML	386,37	$ 18.863,00	$ 7.288.097,31	1.988,00	$ 37.499.644,00	1.648,88	$ 31.102.823,44		$ -	1.648,88	$ 31.102.823,44	339,12	6.396.820,56
9.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 24 CIRCUITOS BIFASICO	UND	5,00	$ 550.917,00	$ 2.754.585,00	4,00	$ 2.203.668,00	3,00	$ 1.652.751,00		$ -	3,00	$ 1.652.751,00	1,00	550.917,00
9.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 30 CIRCUITOS BIFASICO	UND	3,00	$ 765.112,00	$ 2.295.336,00	2,00	$ 1.530.224,00	1,00	$ 765.112,00		$ -	1,00	$ 765.112,00	1,00	765.112,00
9.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO DE 36 CIRCUTOS	UND	8,00	$ 794.611,00	$ 6.356.888,00	7,00	$ 5.562.277,00	1,00	$ 794.611,00		$ -	1,00	$ 794.611,00	6,00	4.767.666,00
9.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO DE 15A HASTA	UND	6,00	$ 24.609,00	$ 147.654,00	95,00	$ 2.337.855,00	95,00	$ 2.337.855,00		$ -	95,00	$ 2.337.855,00		-
9.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO MAYOR DE 30A	UND	31,00	$ 27.466,00	$ 851.446,00	28,00	$ 769.048,00		$ -		$ -		$ -	28,00	769.048,00
9.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 15A HASTA 40A	UND	84,00	$ 93.368,00	$ 7.842.912,00	75,00	$ 7.002.600,00	45,00	$ 4.201.560,00		$ -	45,00	$ 4.201.560,00	30,00	2.801.040,00
9.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO MAYOR DE 50A	UND	18,00	$ 119.225,00	$ 2.146.050,00	17,00	$ 2.026.825,00		$ -		$ -		$ -	17,00	2.026.825,00
9.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO MAYOR DE 40A	UND	10,00	$ 99.435,00	$ 994.350,00	9,00	$ 894.915,00		$ -		$ -		$ -	9,00	894.915,00
9.34	CABLE #8 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML	397,25	$ 15.260,00	$ 6.062.035,00	357,25	$ 5.451.635,00	20,00	$ 305.200,00		$ -	20,00	$ 305.200,00	337,25	5.146.435,00
9.35	CABLE #6 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML	336,02	$ 21.034,00	$ 7.067.844,68	306,02	$ 6.436.824,68		$ -		$ -		$ -	306,02	6.436.824,68
9.36	TUBERIA EMT DE 2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	139,23	$ 68.275,00	$ 9.505.928,25	129,23	$ 8.823.178,25	6,12	$ 417.843,00		$ -	6,12	$ 417.843,00	123,11	8.405.335,25
9.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector Led 150w Luz Blanca 12700lm	UND	8,00	$ 455.958,00	$ 3.647.664,00	12,00	$ 5.471.496,00	10,00	$ 4.559.580,00		$ -	10,00	$ 4.559.580,00	2,00	911.916,00
9.38	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS A 42 CIRCUITOS	UND	5,00	$ 447.467,00	$ 2.237.335,00	14,00	$ 6.264.538,00	5,00	$ 2.237.335,00		$ -	5,00	$ 2.237.335,00	9,00	4.027.203,00
9.39	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#8F+1#8N+1#10T	ML	472,00	$ 106.707,00	$ 50.365.704,00	200,00	$ 21.341.400,00		$ -		$ -		$ -	200,00	21.341.400,00
9.40	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 3#8F+1#8N+1#10T	ML	240,00	$ 117.110,00	$ 28.106.400,00	170,00	$ 19.908.700,00	37,00	$ 4.333.070,00		$ -	37,00	$ 4.333.070,00	133,00	15.575.630,00
9.41	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#6F+1#6N+1#10T	ML	240,00	$ 121.310,00	$ 29.114.400,00	619,00	$ 75.090.890,00	394,69	$ 47.879.843,90		$ -	394,69	$ 47.879.843,90	224,31	27.211.046,10
9.42	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#1/0F+1#1/0N+1#4T	ML	1534,34	$ 283.058,00	$ 434.307.211,72	651,75	$ 184.482.885,87	339,59	$ 96.123.666,22		$ -	339,59	$ 96.123.666,22	312,16	88.359.219,65
9.43	Breaker Industrial ABB Formula 50A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref: 1SDA066702R1 o	UND	3,00	$ 298.701,00	$ 896.103,00	2,00	$ 597.402,00	1,00	$ 298.701,00		$ -	1,00	$ 298.701,00	1,00	298.701,00
9.44	Breaker Industrial Graduable ABB 44 1 - 63A - 25 KA - XT1B TMAX XT - Ref: 1SDA066805R1 o	UND	6,00	$ 298.801,00	$ 1.792.806,00	5,00	$ 1.494.005,00		$ -		$ -		$ -	5,00	1.494.005,00
9.45	Breaker Industrial ABB Formula 125A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref: 1SDA066708R1 o	UND	2,00	$ 709.717,00	$ 1.419.434,00	1,00	$ 709.717,00		$ -		$ -		$ -	1,00	709.717,00
9.46	Breaker Industrial ABB Formula 150A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND	6,00	$ 761.041,00	$ 4.566.246,00	5,00	$ 3.805.205,00		$ -		$ -		$ -	5,00	3.805.205,00
9.47	Breaker Industrial ABB Formula 225A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND	6,00	$ 814.922,00	$ 4.889.532,00	5,00	$ 4.074.610,00	2,00	$ 1.629.844,00		$ -	2,00	$ 1.629.844,00	3,00	2.444.766,00
9.48	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC GFCI EN CABLE CU THHN/THWN-2 3#12	UND	21,00	$ 282.196,00	$ 5.926.116,00	19,00	$ 5.361.724,00	6,00	$ 1.693.176,00		$ -	6,00	$ 1.693.176,00	13,00	3.668.548,00
9.49	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC TIERRA AISLADA COLOR NARANJA	UND	3,00	$ 161.147,00	$ 483.441,00	12,00	$ 1.933.764,00	7,00	$ 1.128.029,00		$ -	7,00	$ 1.128.029,00	5,00	805.735,00
9.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISP. TRIANGULO 8=3M	UND	8,00	$ 3.158.957,00	$ 25.271.656,00	7,00	$ 22.112.699,00		$ -		$ -		$ -	7,00	22.112.699,00
9.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISPOSICION JABALINA	UND	2,00	$ 1.195.602,00	$ 2.391.204,00	3,00	$ 3.586.806,00	2,00	$ 2.391.204,00		$ -	2,00	$ 2.391.204,00	1,00	1.195.602,00
9.52	ALIMENTADOR EN TUBERIA EMT O	ML	3949,29	$ 55.395,00	$ 218.770.919,55	2.369,29	$ 131.248.819,55	2.356,60	$ 130.543.857,00		$ -	2.356,60	$ 130.543.857,00	12,69	702.962,55
9.53	SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO SEGUN PICTOGRAMA RETIE PARA SUBESTACIONES	UND	10,00	$ 175.757,00	$ 1.757.570,00	8,89	$ 1.563.029,78	5,00	$ 878.785,00		$ -	5,00	$ 878.785,00	3,89	684.244,78
9.54	S.E.I. SUBESTACION TIPO POSTE INCLUYE, Transformador Monofasico en Aceite de 75 KVA -	UND	3,00	$ 19.388.197,00	$ 58.164.591,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
9.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO EN POSTE DE HORMIGON 12m X 1050 INCLUYE	UND	3,00	$ 3.300.808,00	$ 9.902.424,00	2,00	$ 6.601.616,00		$ -		$ -		$ -	2,00	6.601.616,00
9.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS EN 2#1/0F+1#1/0N DESDE TRANSFORMADOR	ML	652,74	$ 301.739,00	$ 196.957.114,86	582,74	$ 175.835.384,86		$ -		$ -		$ -	582,74	175.835.384,86
9.57	S.E.I. TGD tipo gabinete 90x120 o similar, totalizador 160A 50kA o segun especificacion del	UND	3,00	$ 7.695.992,00	$ 23.087.976,00	7,00	$ 53.871.944,00	3,00	$ 23.087.976,00		$ -	3,00	$ 23.087.976,00	4,00	30.783.968,00
9.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA WALLPACK LED, TIPO BUQUE O SIMILAR, IP-65 ,	UND	11,00	$ 145.709,00	$ 1.602.799,00	100,00	$ 14.570.900,00		$ -		$ -		$ -	100,00	14.570.900,00
9.59	Suministro e instalacion de reflector Led Highbay 200w Luz Blanca Gc015 24000 Lumenes 100-240v	UND	10,00	$ 1.156.414,00	$ 11.564.140,00	9,00	$ 10.407.726,00		$ -		$ -		$ -	9,00	10.407.726,00
9.60	S.E.I. TGD tipo gabinete 90x120 o similar, totalizador 400A 50kA o segun especificacion del	UND	2,00	$ 9.564.962,00	$ 19.129.924,00	1,00	$ 9.564.962,00		$ -		$ -		$ -	1,00	9.564.962,00
9.61	S.E.I. Panel LED RECTANGULAR 30x120 Cm 40w Luz Blanca incluye accesorios y elementos de	UND	2,00	$ 190.218,00	$ 380.436,00	1,00	$ 190.218,00		$ -		$ -		$ -	1,00	190.218,00
9.62	S.E.I. PANEL LED CUADRADO 60x60 40w Luz Blanca 100-277v incluye accesorios y elementos de	UND	2,00	$ 190.218,00	$ 380.436,00	1,00	$ 190.218,00		$ -		$ -		$ -	1,00	190.218,00
9.63	S.E.I. PANEL LED REDONDO Rd 24w Luz Blanca 100-240v 1600 Lumenes incluye accesorios y	UND	2,00	$ 117.374,00	$ 234.748,00	1,00	$ 117.374,00	1,00	$ 117.374,00		$ -	1,00	$ 117.374,00		-
9.64	S.E.I. CABLE UTP CAT 6 MARCA SIEMON O SIMILAR	ML	35,70	$ 39.900,00	$ 1.424.430,00	291,70	$ 11.638.830,00	288,00	$ 11.491.200,00		$ -	288,00	$ 11.491.200,00	3,70	147.630,00
9.65	S.E.I. CAJA RAWELT O SIMILAR PERFORACION DE 1/2" O 3/4" PARA SALIDA ELECTRICA O DE	UND	6,00	$ 29.990,00	$ 179.940,00	785,00	$ 23.542.150,00	714,00	$ 21.412.860,00		$ -	714,00	$ 21.412.860,00	71,00	2.129.290,00
10	**HIDRAULICO, AGUAS LLUVIAS Y AGUA POTABLE**				**826.290.512,50**	**0,00**	**$ 748.255.333,37**		**210.883.597,86**		**$ 5.124.681,00**		**$ 216.008.278,86**		**$ 532.247.054,51**
10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE DE DOS CUBETAS	UND	8,00	$ 831.933,00	$ 6.655.464,00	7,00	$ 5.823.531,00		$ -		$ -		$ -	7,00	5.823.531,00
10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO DE 4"	UND	24,00	$ 50.230,00	$ 1.205.520,00	21,00	$ 1.054.830,00	12,00	$ 602.760,00		$ -	12,00	$ 602.760,00	9,00	452.070,00
10.03	REGISTRO DE 1.20 X 1.20 X 1.50 METROS, EN BLOQUE DE 0.15 METROS, RELLENOS DE	UND	25,00	$ 1.488.291,00	$ 37.207.275,00	37,00	$ 55.066.767,00	34,00	$ 50.601.894,00		$ -	34,00	$ 50.601.894,00	3,00	4.464.873,00
10.04	PUNTO DE AGUA POTABLE EN PVC. DE 1/2"	UND	273,00	$ 64.019,00	$ 17.477.187,00	243,00	$ 15.556.617,00	104,00	$ 6.657.976,00		$ -	104,00	$ 6.657.976,00	139,00	8.898.641,00
10.05	PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIAMETRO 2"	UND	174,00	$ 96.952,00	$ 16.869.648,00	155,00	$ 15.027.560,00	42,00	$ 4.071.984,00		$ -	42,00	$ 4.071.984,00	113,00	10.955.576,00

10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACION PVC D= 2"	ML	842,42	$ 35.397,00	$ 29.819.140,74	742,42	$ 26.279.440,74	141,96	$ 5.024.958,12		$ -	141,96	$ 5.024.958,12	608,46	21.254.482,62
10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML	233,16	$ 29.367,00	$ 6.847.209,72	207,35	$ 6.089.312,35	16,00	$ 469.872,00		$ -	16,00	$ 469.872,00	191,35	5.619.440,35
10.08	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO.	UND	21,00	$ 51.641,00	$ 1.084.461,00	18,00	$ 929.538,00	12,00	$ 619.692,00		$ -	12,00	$ 619.692,00	6,00	309.846,00
10.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4" RDE 21	ML	793,53	$ 29.268,00	$ 23.225.036,04	703,53	$ 20.590.916,04		$ -		$ -		$ -	703,53	20.590.916,04
10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ACUACER O SIMILAR DE COLOR BLANCO,	UND	148,00	$ 859.102,00	$ 127.147.096,00	88,00	$ 75.600.976,00	2,00	$ 1.718.204,00	3,00	$ 2.577.306,00	5,00	$ 4.295.510,00	83,00	71.305.466,00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR O SOBREPONER ACUACER O	UND	140,00	$ 212.285,00	$ 29.719.900,00	81,00	$ 17.195.085,00	4,00	$ 849.140,00		$ -	4,00	$ 849.140,00	77,00	16.345.945,00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO BLANCO, INCLUYE GRIFERIA	UND	50,00	$ 756.617,00	$ 37.830.850,00	15,00	$ 11.349.255,00		$ -		$ -		$ -	15,00	11.349.255,00
10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE SANITARIA EN PVC,DIAMETRO DE 2	ML	766,26	$ 45.401,00	$ 34.788.970,26	686,26	$ 31.156.890,26	31,12	$ 1.412.879,12		$ -	31,12	$ 1.412.879,12	655,14	29.744.011,14
10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1/2"	ML	2478,54	$ 27.015,00	$ 66.957.758,10	2.248,54	$ 60.744.308,10	258,22	$ 6.975.813,30		$ -	258,22	$ 6.975.813,30	1990,32	53.768.494,80
10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASIENTO SANITARIO CONFORTO CORONA BLANCO	UND	18,00	$ 156.389,00	$ 2.815.002,00	16,00	$ 2.502.224,00	1,00	$ 156.389,00		$ -	1,00	$ 156.389,00	15,00	2.345.835,00
10.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS	UND	58,00	$ 67.036,00	$ 3.888.088,00	52,00	$ 3.485.872,00	1,00	$ 67.036,00		$ -	1,00	$ 67.036,00	51,00	3.418.836,00
10.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ATLAS PLUS PARA TANQUE SANITARIO	UND	70,00	$ 75.701,00	$ 5.299.070,00	63,00	$ 4.769.163,00		$ -		$ -		$ -	63,00	4.769.163,00
10.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA 4"	ML	511,70	$ 58.180,00	$ 29.770.706,00	1.015,70	$ 59.093.426,00	836,01	$ 48.639.061,80		$ -	836,01	$ 48.639.061,80	179,69	10.454.364,20
10.19	CARCAMO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI H EFECTIVA =1,0M ANCHO 0,5	ML	155,14	$ 534.334,00	$ 82.896.576,76	204,00	$ 109.004.136,00	136,78	$ 73.086.204,52		$ -	136,78	$ 73.086.204,52	67,22	35.917.931,48
10.20	FILTRO FRANCES 0,60 X 0,40 MTS, TUBO RANURADO DE 4". INCLUYE GEOTEXTIL NT2000	ML	407,97	$ 104.031,00	$ 42.441.527,07	362,97	$ 37.760.132,07		$ -		$ -		$ -	362,97	37.760.132,07
10.21	PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIAMETRO 4"	UND	74,00	$ 173.513,00	$ 12.839.962,00	66,00	$ 11.451.858,00	23,00	$ 3.990.799,00		$ -	23,00	$ 3.990.799,00	43,00	7.461.059,00
10.22	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE TERMICO RUBATEX 3/4" PARA DESAGUE DE	ML	825,53	$ 17.877,00	$ 14.757.999,81	325,53	$ 5.819.499,81		$ -		$ -		$ -	325,53	5.819.499,81
10.23	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE PARED TIPO PUSH O	UND	71,00	$ 451.081,00	$ 32.026.751,00	64,00	$ 28.869.184,00	4,00	$ 1.804.324,00		$ -	4,00	$ 1.804.324,00	60,00	27.064.860,00
10.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC ø 0.15 X 0.15 METROS	UND	50,00	$ 43.887,00	$ 2.194.350,00	45,00	$ 1.974.915,00	42,00	$ 1.843.254,00		$ -	42,00	$ 1.843.254,00	3,00	131.661,00
10.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO 2"	UND	68,00	$ 38.020,00	$ 2.585.360,00	60,00	$ 2.281.200,00		$ -		$ -		$ -	60,00	2.281.200,00
10.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TAZA BALTICA DE COLOR BLANCO, INCLUYE	UND	42,00	$ 1.587.962,00	$ 66.694.404,00	37,00	$ 58.754.594,00		$ -		$ -		$ -	37,00	58.754.594,00
10.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA COLOR BLANCO, LÍNEA CORONA O	UND	31,00	$ 674.797,00	$ 20.918.707,00	27,00	$ 18.219.519,00	3,00	$ 2.024.391,00		$ -	3,00	$ 2.024.391,00	24,00	16.195.128,00
10.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO, LINEA	UND	61,00	$ 849.125,00	$ 51.796.625,00	54,00	$ 45.852.750,00		$ -	3,00	$ 2.547.375,00	3,00	$ 2.547.375,00	51,00	43.305.375,00
10.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INFANTIL ACUACER O SIMILAR DE COLOR	UND	21,00	$ 719.231,00	$ 15.103.851,00	18,00	$ 12.946.158,00		$ -		$ -		$ -	18,00	12.946.158,00
10.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA BOLA 1/2" O SIMILAR	UND	59,00	$ 38.138,00	$ 2.250.142,00	52,00	$ 1.983.176,00	7,00	$ 266.966,00		$ -	7,00	$ 266.966,00	45,00	1.716.210,00
10.31	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO.	UND	23,00	$ 51.125,00	$ 1.175.875,00	20,00	$ 1.022.500,00		$ -		$ -		$ -	20,00	1.022.500,00
11	**URBANISMO**				**$ 700.994.596,19**	**0,00**	**$ 377.650.857,09**		**$ 198.789.631,80**		**$ -**		**$ 198.789.631,80**		**$ 178.861.225,29**
11.01	MEJORAMIENTO DE ZONAS VERDES INCLUYE PLANTAS DE ORNAMETACION, CESPED Y	MT2	2486,98	$ 136.534,00	$ 339.557.327,32	829,42	$ 113.244.665,55	292,89	$ 39.989.443,26		$ -	292,89	$ 39.989.443,26	536,53	73.255.222,29
11.02	ORNAMENTACIÓN Y JARDINERÍA - RELLENO EN ARENA NEGRA ABONADA PARA JARDINES,	MT3	35,26	$ 146.312,00	$ 5.158.961,12	31,36	$ 4.587.930,99	29,75	$ 4.352.782,00		$ -	29,75	$ 4.352.782,00	1,61	235.148,99
11.03	JARDINERAS EN LADRILLO COMUN H=0.40 MTS	ML	13,09	$ 107.839,00	$ 1.411.612,51	11,84	$ 1.255.365,30		$ -		$ -		$ -	11,84	1.255.365,30
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 18" DIAMETRO, ESPIRAL SENCILLO EN	ML	756,51	$ 67.760,00	$ 51.261.117,60	717,64	$ 48.627.063,80	461,74	$ 31.287.502,40		$ -	461,74	$ 31.287.502,40	255,90	17.339.561,20
11.05	ANDÉN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A	MT2	1491,07	$ 162.652,00	$ 242.525.517,64	510,99	$ 83.114.338,64		$ -		$ -		$ -	510,99	83.114.338,64
11.06	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA SINTETICA PARA CANCHAS DEPORTIVAS Y PARQUES	M2	380,00	$ 160.737,00	$ 61.080.060,00	789,00	$ 126.821.493,00	766,22	$ 123.159.904,14		$ -	766,22	$ 123.159.904,14	22,78	3.661.588,86
12	**AMBIENTAL**				**$ 50.151.365,90**	**0,00**	**$ 43.931.217,65**		**$ 4.820.526,00**		**$ -**		**$ 4.820.526,00**		**$ 39.110.691,65**
12.01	TALA DE ARBOLES MEDIANOS INC RETIRO	UND	8,00	$ 1.556.196,00	$ 12.449.568,00	7,00	$ 10.893.372,00	1,00	$ 1.556.196,00		$ -	1,00	$ 1.556.196,00	6,00	9.337.176,00
12.02	PODA DE ARBOLES MEDIANOS INC RETIRO	UND	5,00	$ 1.088.110,00	$ 5.440.550,00	4,00	$ 4.352.440,00	3,00	$ 3.264.330,00		$ -	3,00	$ 3.264.330,00	1,00	1.088.110,00
12.03	CONTROL DE PLAGAS (CUCARACHAS, ROEDORES, PLAGAS DE LA MADERA, PLAGAS DE	MT2	6223,70	$ 3.387,00	$ 21.079.671,90	5.533,36	$ 18.741.485,19		$ -		$ -		$ -	5533,36	18.741.485,19
12.04	PODA DE ARBOLES GRANDES INC RETIRO Y TRAMITES	UND	8,00	$ 1.397.697,00	$ 11.181.576,00	7,11	$ 9.943.920,46		$ -		$ -		$ -	7,11	9.943.920,46
	NO PREVISTOS			$ -	$ -	**0,00**	**$ 6.870.750.586,48**		**$ 5.766.457.262,54**		**$ 117.787.609,95**		**$ 5.884.244.872,50**		**$ 986.505.713,98**
NP 1	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 15 MBH 18000 BTU	UND		$ 6.216.101,00		7,00	$ 43.512.707,00	7,00	$ 43.512.707,00		$ -	7,00	$ 43.512.707,00		-
NP 2	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 48 MBH 24000 BTU	UND		$ 7.849.119,00		12,00	$ 94.189.428,00	12,00	$ 94.189.428,00		$ -	12,00	$ 94.189.428,00		-
NP 3	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 36 MBH - 36000 BTU	UND		$ 10.977.640,50		4,00	$ 43.910.562,00	4,00	$ 43.910.562,00		$ -	4,00	$ 43.910.562,00		-
NP 4	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 28 MBH *2 - 60000 BTU	UND		$ 16.129.708,00		28,00	$ 451.631.824,00	28,00	$ 451.631.824,00		$ -	28,00	$ 451.631.824,00		-
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 1/2"	ML		$ 364.166,79		250,00	$ 91.041.697,50	215,00	$ 78.295.859,85		$ -	215,00	$ 78.295.859,85	35,00	12.745.837,65
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 5/8"	ML		$ 435.840,84		246,00	$ 107.216.846,64	244,00	$ 106.345.164,96		$ -	244,00	$ 106.345.164,96	2,00	871.681,68
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 3/4"	ML		$ 439.157,81		162,00	$ 71.143.532,82	120,51	$ 52.922.883,58		$ -	120,51	$ 52.922.883,58	41,49	18.220.649,24
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 7/8"	ML		$ 771.685,26		535,00	$ 412.851.614,10	529,01	$ 408.229.219,39		$ -	529,01	$ 408.229.219,39	5,99	4.622.394,71
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 1 1/8"	ML		$ 878.505,61		260,00	$ 228.411.458,60	253,80	$ 222.964.723,82		$ -	253,80	$ 222.964.723,82	6,20	5.446.734,78
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO PREFABRICADO 80X40X15CM	ML		$ 120.900,00		709,00	$ 85.718.100,00	668,25	$ 80.791.425,00		$ -	668,25	$ 80.791.425,00	40,75	4.926.675,00
NP 11	DESBASTE Y PULIDA DE PISO EN GRANITO PULIDO	M2		$ 39.320,00		1.716,80	$ 67.504.450,18	1.431,18	$ 56.273.997,60		$ -	1.431,18	$ 56.273.997,60	285,62	11.230.452,58
NP 12	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA	UND		$ 65.771,40		67,00	$ 4.406.683,80	64,00	$ 4.209.369,60		$ -	64,00	$ 4.209.369,60	3,00	197.314,20
NP 13	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA	UND		$ 125.226,57		72,00	$ 9.016.312,80	62,00	$ 7.764.047,13		$ -	62,00	$ 7.764.047,13	10,00	1.252.265,67
NP 14	DESMONTE APARATOS SANITARIOS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL.	UND		$ 27.196,48		11,00	$ 299.161,28	11,00	$ 299.161,28		$ -	11,00	$ 299.161,28		-
NP 15	DESMONTE DE CUBIERTA LONA Y ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 10.531,00		109,44	$ 1.152.512,84	109,44	$ 1.152.512,84		$ -	109,44	$ 1.152.512,84		-
NP 16	DEMOLICION DE MESONES	ML		$ 16.865,00		62,00	$ 1.045.630,00	47,50	$ 801.087,50		$ -	47,50	$ 801.087,50	14,50	244.542,50
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR EN PLATINA DE 2X 1/4, INCLUYE VARILLA	M2		$ 1.057.000,00		190,00	$ 200.830.000,00	187,07	$ 197.732.990,00		$ -	187,07	$ 197.732.990,00	2,93	3.097.010,00
NP 18	MORTEROS DE REPARACION PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES A UNA ALTURA ENTRE	ML		$ 274.642,53		114,00	$ 31.309.248,42	113,36	$ 31.133.477,20		$ -	113,36	$ 31.133.477,20	0,64	175.771,22
NP 19	MANTENIMIENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PINTURA EN ESTRUCTURA DE ALMA	ML		$ 160.365,90		757,00	$ 121.396.986,30	408,76	$ 65.551.165,28		$ -	408,76	$ 65.551.165,28	348,24	55.845.821,02
NP 20	PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2		$ 134.923,50		1.993,00	$ 268.902.535,50	1.865,69	$ 251.725.424,72	114,45	$ 15.441.994,58	1.980,14	$ 267.167.419,29	12,86	1.735.116,21
NP 21	ZOCALO EN BALDOSA DE GRANITO	ML		$ 39.517,87		1.058,90	$ 41.845.472,54	1.006,76	$ 39.785.010,80	48,10	$ 1.900.809,55	1.054,86	$ 41.685.820,35	4,04	159.652,19
NP 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA	UND		$ 424.194,03		305,00	$ 129.379.179,76	287,61	$ 122.002.445,54		$ -	287,61	$ 122.002.445,54	17,39	7.376.734,22
NP 23	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN DRYWALL A 2 CARAS. INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y	M2		$ 110.546,24		190,00	$ 21.003.785,60	108,51	$ 11.995.372,50		$ -	108,51	$ 11.995.372,50	81,49	9.008.413,10
NP 24	ESCARIFICIACION DE ESTUCO Y PINTURA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 6.641,00		8.774,00	$ 58.268.134,00	8.690,15	$ 57.711.286,15		$ -	8.690,15	$ 57.711.286,15	83,85	556.847,85
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES VARIABLES	M2		$ 108.791,00		420,00	$ 45.692.220,00	249,35	$ 27.127.035,85	17,30	$ 1.882.084,30	266,65	$ 29.009.120,15	153,35	16.683.099,85
NP 26	ESCARIFICACION DE MANTO ASFALTICO O SIMILAR, INLCUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 11.670,83		70,00	$ 816.958,24	62,79	$ 732.811,54		$ -	62,79	$ 732.811,54	7,21	84.146,70
NP 27	INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE ARMADO DE	M2		$ 33.864,00		80,00	$ 2.709.120,00	73,96	$ 2.504.581,44		$ -	73,96	$ 2.504.581,44	6,04	204.538,56
NP 28	REFRAGUADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PISOS	ML		$ 13.703,90		386,00	$ 5.289.705,40	344,96	$ 4.727.297,34		$ -	344,96	$ 4.727.297,34	41,04	562.408,06
NP 29	SUMINISTO Y APLICACIÓN DE ACABADO EN PINTURA ESMALTE BLANCA PARA PUERTAS	UND		$ 179.105,57		20,00	$ 3.582.111,35	12,00	$ 2.149.266,81		$ -	12,00	$ 2.149.266,81	8,00	1.432.844,54
NP 30	DESMONTE DE PUNTO HIDRAULICO, INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y RETIRO DE	UND		$ 12.100,00		10,00	$ 121.000,00		$ -		$ -		$ -	10,00	121.000,00
NP 31	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO	UND		$ 180.300,00		6,00	$ 1.081.800,00	4,00	$ 721.200,00		$ -	4,00	$ 721.200,00	2,00	360.600,00
NP 32	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ZAPATAS EN OBRA DE REHABILITACION ESTRUCTURAL, CON	M3		$ 1.732.447,00		50,00	$ 86.622.350,00	27,13	$ 47.001.287,11		$ -	27,13	$ 47.001.287,11	22,87	39.621.062,89
NP 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VENTANA EN ALUMINIO	M2		$ 257.316,67		10,00	$ 2.573.166,70	6,73	$ 1.731.741,19		$ -	6,73	$ 1.731.741,19	3,27	841.425,51
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA HAPPY PARA TANQUES SANITARIO	UND		$ 58.165,10		10,00	$ 581.651,00	6,00	$ 348.990,60		$ -	6,00	$ 348.990,60	4,00	232.660,40
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA EN TUBERIA DE HIERRO DE 150 X	UND		$ 20.700.900,00		6,00	$ 124.205.400,00	1,00	$ 20.700.900,00		$ -	1,00	$ 20.700.900,00	5,00	103.504.500,00
NP 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA FIJA EN ACRÍLICO PARA VENTANA. INCLUYE	M2		$ 342.867,87		92,00	$ 31.543.844,04	62,53	$ 21.439.527,91		$ -	62,53	$ 21.439.527,91	29,47	10.104.316,13
NP 37	ELABORACIÓN DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACIÓN NO APORTICADOS 3000	M3		$ 760.000,00		160,00	$ 121.600.000,00	156,62	$ 119.031.200,00		$ -	156,62	$ 119.031.200,00	3,38	2.568.800,00
NP 38	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 806.382,59		68,00	$ 54.834.016,12	67,60	$ 54.511.463,08		$ -	67,60	$ 54.511.463,08	0,40	322.553,04
NP 39	DESMONTE E INSTALACIÓN DE AULAS MODULARES, INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADOS,	UND		$ 45.000.000,00		4,00	$ 180.000.000,00	4,00	$ 180.000.000,00		$ -	4,00	$ 180.000.000,00		-
NP 40	CONSTRUCCIÓN MURO EN ETERBOARD DE 8 MM A 2 CARAS. INCLUYE ESTRUCTURA,	M2		$ 120.024,98		100,00	$ 12.002.498,00	97,86	$ 11.745.644,54		$ -	97,86	$ 11.745.644,54	2,14	256.853,46
NP 41	INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO	UND		$ 195.000,00		6,00	$ 1.170.000,00	2,00	$ 390.000,00		$ -	2,00	$ 390.000,00	4,00	780.000,00
NP 42	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA GUIA 20X20 X 0.06	ML		$ 38.562,50		355,00	$ 13.689.687,50	349,90	$ 13.493.018,75		$ -	349,90	$ 13.493.018,75	5,10	196.668,75
NP 43	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI 0.30X0.15 ACERO 3/8	ML		$ 116.560,05		90,00	$ 10.490.404,32	37,90	$ 4.417.625,82		$ -	37,90	$ 4.417.625,82	52,10	6.072.778,50
NP 44	ANDEN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A	M2		$ 200.000,00		900,00	$ 180.000.000,00	740,65	$ 148.130.000,00		$ -	740,65	$ 148.130.000,00	159,35	31.870.000,00
NP 45	ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML		$ 112.944,70		350,00	$ 39.530.645,00	341,52	$ 38.572.873,94		$ -	341,52	$ 38.572.873,94	8,48	957.771,06

NP 46	MEDIA CAÑA EN MORTERO DE 1:4 CUBIERTA CON SIKA 1	ML		$	21.825,00		150,00	$	3.273.750,00	108,30	$	2.363.647,50		$	-	108,30	$	2.363.647,50	41,70	910.102,50
NP 47	ANTEPECHO EN MURO DE BLOQUE CATALAN CONCRETO 14X9X29 CON MORTERO 1:3	ML		$	129.524,70		250,00	$	32.381.175,00	249,51	$	32.317.707,90		$	-	249,51	$	32.317.707,90	0,49	63.467,10
NP 48	LIMPIEZA DE MUROS CON ACIDO NITRICO	M2		$	42.793,00		150,00	$	6.418.950,00	102,30	$	4.377.723,90		$	-	102,30	$	4.377.723,90	47,70	2.041.226,10
NP 49	RAMPA VEHICULAR INCLUYE VIGAS DE CIMENTACION 20X.20 EN CONCRETO 3500 PSI 4	M2		$	302.694,00		30,00	$	9.080.820,00	26,57	$	8.042.579,58		$	-	26,57	$	8.042.579,58	3,43	1.038.240,42
NP 50	ENCHAPE EN CERAMICA 30*60 PARA MURO INCLUYE BOQUILLA	M2		$	127.378,50		795,00	$	101.265.907,50	675,22	$	86.008.510,77	106,18	$	13.525.049,13	781,40	$	99.533.559,90	13,60	1.732.347,60
NP 51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T 2400 O SIMILAR	M2		$	15.410,72		1.250,00	$	19.263.400,00	1.224,51	$	18.872.121,82		$	-	1.224,51	$	18.872.121,82	25,39	391.278,18
NP 52	EMPEDRADO e=20CM, INCLUYE PIEDRA RAJON	M2		$	233.155,00		470,00	$	109.582.850,00	442,00	$	103.054.510,00		$	-	442,00	$	103.054.510,00	28,00	6.528.340,00
NP 53	NIVELACION Y ADECUACION DE REGISTROS (AGUAS LLUVIAS, SANITARIOS Y ELECTRICOS)	UND		$	510.721,92		20,00	$	10.214.438,40	17,00	$	8.682.272,64		$	-	17,00	$	8.682.272,64	3,00	1.532.165,76
NP 54	ASEO VERTICAL	M2		$	5.078,27		21.000,00	$	106.643.670,00	20.207,81	$	102.620.715,29		$	-	20.207,81	$	102.620.715,29	792,19	4.022.954,71
NP 55	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON BATIENTE DE DOS HOJAS EN TUBERIA	UND		$	8.500.000,00		1,00	$	8.500.000,00	1,00	$	8.500.000,00		$	-	1,00	$	8.500.000,00		-
NP 56	LIMPIEZA REJILLAS Y CARCAMOS	ML		$	6.630,00		200,00	$	1.326.000,00	198,25	$	1.314.397,50		$	-	198,25	$	1.314.397,50	1,75	11.602,50
NP 57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DOBLE ALTURA DE 18" DIAMETRO, ESPIRAL	ML		$	190.000,00		400,00	$	76.000.000,00	331,30	$	62.947.000,00		$	-	331,30	$	62.947.000,00	68,70	13.053.000,00
NP 58	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA TIPO GATO	UND		$	1.898.400,00		1,00	$	1.898.400,00	1,00	$	1.898.400,00		$	-	1,00	$	1.898.400,00		-
NP 59	REINSTALACION DE CUBIERTA FIBROCEMENTO O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE	M2		$	35.750,00		170,00	$	6.077.500,00	82,80	$	2.960.100,00		$	-	82,80	$	2.960.100,00	87,20	3.117.400,00
NP 60	LOSA ALIGERADA CON CASETON ECOLOGICO DE ICOPOR, ALTURA 0,60 METROS, INCLUYE	M2		$	439.795,34		1.330,00	$	584.927.802,20	1.235,15	$	543.213.214,20		$	-	1.235,15	$	543.213.214,20	94,85	41.714.588,00
NP 61	VIGA AÉREA DE E≥ 0.20 METROS Y ANCHO E≥ 0.30 METROS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3		$	1.913.254,50		300,00	$	573.976.350,00	293,07	$	560.717.496,32		$	-	293,07	$	560.717.496,32	6,93	13.258.853,69
NP 62	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS	M2		$	92.835,16		998,00	$	92.649.489,68	993,28	$	92.211.307,72		$	-	993,28	$	92.211.307,72	4,72	438.181,96
NP 63	PISO BLANDO	M2		$	300.000,00		77,15	$	23.145.000,00	77,15	$	23.145.000,00		$	-	77,15	$	23.145.000,00		-
NP 64	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$	1.500.000,00		85,00	$	127.500.000,00	4,89	$	7.335.000,00		$	-	4,89	$	7.335.000,00	80,11	120.165.000,00
NP 65	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS	M2		$	70.000,00		470,00	$	32.900.000,00	366,83	$	25.678.100,00	95,31	$	6.671.700,00	462,14	$	32.349.800,00	7,86	550.200,00
NP 66	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS EN DRYWALL 1 CARA	ML		$	44.135,97		219,60	$	9.692.257,91	218,60	$	9.648.121,95		$	-	218,60	$	9.648.121,95	1,00	44.135,97
NP 67	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACRONAL	M2		$	9.000,00		265,69	$	2.391.210,00	265,69	$	2.391.210,00		$	-	265,69	$	2.391.210,00		-
NP 68	CORTE DEMOLICION RESANE Y RETIRO DE ESCOMBROS REGATAS TUBERIA AA	ML		$	40.000,00		105,41	$	4.216.400,00	105,41	$	4.216.400,00		$	-	105,41	$	4.216.400,00		-
NP 69	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4" RDE 21	ML		$	49.184,56		500,00	$	24.592.279,17	488,38	$	24.020.754,60		$	-	488,38	$	24.020.754,60	11,62	571.524,57
NP 70	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML		$	51.273,41		291,00	$	14.920.561,48	282,37	$	14.478.071,97		$	-	282,37	$	14.478.071,97	8,63	442.489,50
NP 71	SONDEO DE TUBERIAS DE CARCAMOS Y REGISTROS	ML		$	15.962,50		198,00	$	3.101.175,00	196,00	$	3.069.850,00		$	-	196,00	$	3.069.850,00	2,00	31.325,00
NP 72	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" CON ALIMENTADOR 3#10 AWG	ML		$	118.104,18		715,00	$	84.444.488,70	675,00	$	79.720.321,50		$	-	675,00	$	79.720.321,50	40,00	4.724.167,20
NP 73	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" CON ALIMENTADOR 2#8 1#10T AWG	UND		$	128.433,66		694,00	$	89.132.960,04	694,00	$	89.132.960,04		$	-	694,00	$	89.132.960,04		-
NP 74	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3" CON ALIMENTADOR 3#4/0F 1#2/0T AWG	UND		$	401.408,29		392,00	$	157.352.049,68	392,00	$	157.352.049,68		$	-	392,00	$	157.352.049,68		-
NP 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 3/4" INCLUYE	UND		$	107.000,00		187,00	$	20.009.000,00	187,00	$	20.009.000,00		$	-	187,00	$	20.009.000,00		-
NP 76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 3/4" INCLUYE	UND		$	127.000,00		187,00	$	23.749.000,00	187,00	$	23.749.000,00		$	-	187,00	$	23.749.000,00		-
NP 77	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE JACK CAT 6 RJ45 INLCUYE FACE PLATE DOBLE	UND		$	52.469,30		157,00	$	8.237.680,10	157,00	$	8.237.680,10		$	-	157,00	$	8.237.680,10		-
NP 78	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PUERTO HDMI	UND		$	159.757,00		12,00	$	1.917.084,00	12,00	$	1.917.084,00		$	-	12,00	$	1.917.084,00		-
NP 79	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED 11RU (RACK)	UND		$	5.926.990,33		2,00	$	11.853.980,67	2,00	$	11.853.980,67		$	-	2,00	$	11.853.980,67		-
NP 80	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA DE 8 ENTRADAS NEMA 5-15 POLO A TIERRA	UND		$	877.646,45		4,00	$	3.510.585,78	4,00	$	3.510.585,78		$	-	4,00	$	3.510.585,78		-
NP 81	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS CDP 1.5 K VA/ ~600W	UND		$	3.373.256,25		2,00	$	6.746.512,50	2,00	$	6.746.512,50		$	-	2,00	$	6.746.512,50		-
NP 82	SUMINISTRO E INSTALACION DE Wi-Fi UBIQUITI U6-Lite WiFi6 x Mbps ENTERPRISE AP	UND		$	3.290.183,93		13,00	$	42.772.391,07	13,00	$	42.772.391,07		$	-	13,00	$	42.772.391,07		-
NP 83	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6	ML		$	51.974,22		95,00	$	4.937.550,59	95,00	$	4.937.550,59		$	-	95,00	$	4.937.550,59		-
NP 84	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4, ACCESORIOS NECESARIO PARA SU	ML		$	85.699,25		229,00	$	19.625.128,30	229,00	$	19.625.128,30		$	-	229,00	$	19.625.128,30		-
NP 85	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	ML		$	58.881,33		130,00	$	7.654.573,33	128,07	$	7.541.032,01		$	-	128,07	$	7.541.032,01	1,93	113.541,33
NP 86	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PARA CUBIERTA TERMOACUSTICA	ML		$	80.343,24		500,00	$	40.171.620,00	225,50	$	18.117.400,62	19,60	$	1.574.727,50	245,10	$	19.692.128,12	254,90	20.479.491,88
NP 87	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA METALICA ENROLLABLE DE LAMINA DE ACERO	M2		$	859.000,00		60,00	$	51.540.000,00	4,40	$	3.779.600,00		$	-	4,40	$	3.779.600,00	55,60	47.760.400,00
NP 88	ANCLAJE CUÑA FISHER FWA 20/20 X160 045T800	UND		$	76.196,62		500,00	$	38.098.308,75	222,00	$	16.915.649,09		$	-	222,00	$	16.915.649,09	278,00	21.182.659,67
NP 89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA 6"	ML		$	85.913,13		125,00	$	10.739.140,63	120,21	$	10.327.616,76		$	-	120,21	$	10.327.616,76	4,79	411.523,87
NP 90	PUNTO SANITARIO EN PVC DE DIAMETRO 6"	UND		$	317.836,25		10,00	$	3.178.362,50	4,00	$	1.271.345,00		$	-	4,00	$	1.271.345,00	6,00	1.907.017,50
NP 91	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA EN CEMENTO DE 0.20X0.20	M2		$	120.000,00		30,00	$	3.600.000,00		$	-		$	-		$	-	30,00	3.600.000,00
NP 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO X 60 CENTIMETROS 2" - 3" - 4" A/C SCH 40	UND		$	400.000,00		20,00	$	8.000.000,00	6,00	$	2.400.000,00		$	-	6,00	$	2.400.000,00	14,00	5.600.000,00
NP 93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#8(F)+1#8(N)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1" PVC	ML		$	89.629,78		200,00	$	17.925.955,32		$	-		$	-		$	-	200,00	17.925.955,32
NP 94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#1/0(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø2" PVC	ML		$	227.479,22		30,00	$	6.824.376,47		$	-		$	-		$	-	30,00	6.824.376,47
NP 95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#2(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1-1/2" PVC	ML		$	166.474,85		3,00	$	499.424,56		$	-		$	-		$	-	3,00	499.424,56
NP 96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#6(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1" PVC	ML		$	92.028,28		20,00	$	1.840.565,53		$	-		$	-		$	-	20,00	1.840.565,53
NP 97	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 3#3/0F 1#3/0N 1#1/0T AWG THHN/THWN	ML		$	471.801,20		70,00	$	33.026.084,04		$	-		$	-		$	-	70,00	33.026.084,04
NP 98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1-1/2"	ML		$	39.845,00		190,00	$	7.570.550,00	153,80	$	6.128.161,00		$	-	153,80	$	6.128.161,00	36,20	1.442.389,00
NP 99	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O	M2		$	436.793,97		310,00	$	135.406.130,70	306,58	$	133.912.295,32		$	-	306,58	$	133.912.295,32	3,42	1.493.835,38
NP 100	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.10 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS,	ML		$	199.484,00		70,00	$	13.963.880,00	62,01	$	12.370.002,84		$	-	62,01	$	12.370.002,84	7,99	1.593.877,16
NP 101	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX 2" PARA DESAGUE DE AIRES	ML		$	33.716,40		150,00	$	5.057.460,00	102,90	$	3.469.417,56		$	-	102,90	$	3.469.417,56	47,10	1.588.042,44
NP 102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	UND		$	1.199.560,00		40,00	$	47.982.400,00	36,00	$	43.184.160,00		$	-	36,00	$	43.184.160,00	4,00	4.798.240,00
NP 103	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DINTEL 0.15 X 0.20 MTS EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE	ML		$	76.460,00		400,00	$	30.584.000,00	327,87	$	25.068.940,20	5,80	$	443.468,00	333,67	$	25.512.408,20	66,33	5.071.591,80
NP 104	ELABORACIÓN DE PLACA DE CONCRETO 3000PSI PULIDA CON HELICOPTERO E=4CMTS.	M2		$	51.134,00		800,00	$	40.907.200,00	340,84	$	17.428.512,56		$	-	340,84	$	17.428.512,56	459,16	23.478.687,44
NP 105	FUNDIDA DE ELEMENTOS EN CONCRETO 3000 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD, ACELERADO A	M3		$	1.701.650,00		40,00	$	68.066.000,00	34,76	$	59.149.354,00		$	-	34,76	$	59.149.354,00	5,24	8.916.646,00
NP 106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC WATER STOP V-15	ML		$	88.770,00		40,00	$	3.550.800,00	38,20	$	3.391.014,00		$	-	38,20	$	3.391.014,00	1,80	159.786,00
NP 107	ELABORACIÓN DE PISATECHO A UNA ALTURA > 6 MTS CON BLOQUE VIBRADO DE 0.14 X	ML		$	148.670,44		70,00	$	10.406.930,80	48,80	$	7.255.117,47		$	-	48,80	$	7.255.117,47	21,20	3.151.813,33
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO PARA TUBERIA	UND		$	50.036,44		350,00	$	17.512.754,00	46,00	$	2.301.676,24		$	-	46,00	$	2.301.676,24	304,00	15.211.077,76
NP 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PARA MESÓN EN GRANITO PULIDO	ML		$	648.211,30		120,00	$	77.785.356,24		$	-		$	-		$	-	120,00	77.785.356,24
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PARA CUBIERTA EN LAMINA	ML		$	349.347,48		115,00	$	40.174.960,20	108,40	$	37.869.266,83		$	-	108,40	$	37.869.266,83	6,60	2.305.693,37
NP 111	MESON DE 2.00MT DE LARGO X0.60MT DE ANCHO X0.90MT DE	UND		$	4.266.427,00		5,00	$	21.332.135,00		$	-		$	-		$	-	5,00	21.332.135,00
NP 112	MESON DE 1.60MT DE LARGO X0.60MT DE ANCHO X0.90MT DE	UND		$	4.872.481,00		10,00	$	48.724.810,00		$	-		$	-		$	-	10,00	48.724.810,00
NP 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO PARA TUBERIA	UND		$	65.078,96		80,00	$	5.206.316,80	8,00	$	520.631,68		$	-	8,00	$	520.631,68	72,00	4.685.685,12
NP 114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO 10CM	ML		$	72.500,00		0,00	$	-					$	-		$	-		-
NP 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA COEXTRUIDA 6 CM	ML		$	35.000,00		0,00	$	-					$	-		$	-		-
NP 116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAFO TRIF TIPO SECO 13.2 kV/208-120V - 150 kVA	UND		$	109.068.252,71		1,00	$	109.068.252,71				0,70	$	76.347.776,90	0,70	$	76.347.776,90	0,30	32.720.475,81
NP 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC	M2		$	110.000,00		0,00	$	-					$	-		$	-		-
NP 118							0,00	$	-					$	-		$	-		-
COSTO DIRECTO CONDICIONES INICIALES						**$**	**25.213.923.048,67**		**$**	**25.213.923.048,67**		**$**	**21.145.025.792,72**		**$**	**327.241.969,35**		**$**	**21.472.267.762,07**		**$**	**3.741.655.286,60**
	ACOMETIDA DE SERVICIOS PUBLICOS	GLB		$	28.193.292,00	$	28.193.292,00		$	28.193.292,00		$	-		$	-		$	-		$	28.193.292,00
	PERMISOS Y TRAMITES	GLB		$	20.504.213,00	$	20.504.213,00		$	20.504.213,00		$	-		$	-		$	-		$	20.504.213,00
	PROVISION PARA GESTION Y CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP	GLB		$	43.863.051,94	$	43.863.051,94		$	43.863.051,94		$	-		$	-		$	-		$	43.863.051,94
	IMPLEMENTACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB		$	110.210.140,00	$	110.210.140,00		$	110.210.140,00		$	-		$	-		$	-		$	110.210.140,00
	REVISION Y AJUSTE DE DISEÑOS	GLB		$	256.302.651,00	$	256.302.651,00		$	256.302.651,00		$	256.302.651,00					$	256.302.651,00		$	-
	COSTO TOTAL PROVISIONALES					$	459.073.347,94		$	459.073.347,94		$	256.302.651,00		$	-		$	256.302.651,00		$	202.770.696,94
COSTO TOTAL PROYECTO CONDICIONES INICIALES						**$**	**25.672.996.396,61**		**$**	**25.672.996.396,61**		**$**	**21.401.328.443,72**		**$**	**327.241.969,35**		**$**	**21.728.570.413,07**		**$**	**3.944.425.983,54**

	CONDICIONES ADICIÓN #1					Condiciones Actualizadas Según Acta de Modificacion No.9		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 008		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				$ -		$ 211.534.530,00		$ 10.125.073,83		$ 10.490.351,22		$ 20.615.425,05		$ 190.919.104,95
1.01	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACION	MT2		$ 4.221,00	$ -	10.000,00	$ 42.210.000,00	752,63	$ 3.176.851,23	450,84	$ 1.902.995,64	1.203,47	$ 5.079.846,87	8796,53	37.130.153,13
1.02	COMISION TOPOGRAFICA INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y ESTACION TOTAL	DIA		$ 454.545,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
1.03	LIMPIEZA GENERAL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTE	MT2		$ 9.648,00	$ -	10.000,00	$ 96.480.000,00		$ -	104,22	$ 1.005.514,56	104,22	$ 1.005.514,56	9895,78	95.474.485,44
1.04	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	MES		$ 578.772,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
1.05	CERRAMIENTO PROVISIONAL PERIMETRAL DE PROTECCIÓN EN POLISOMBRA, CON	ML		$ 23.673,00	$ -	110,00	$ 2.604.030,00	26,29	$ 622.363,17	78,81	$ 1.865.669,13	105,10	$ 2.488.032,30	4,90	115.997,70
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE	ML		$ 116.390,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE FIBROCEMENTO, ALTURA	ML		$ 140.481,00	$ -	500,00	$ 70.240.500,00	45,03	$ 6.325.859,43	40,69	$ 5.716.171,89	85,72	$ 12.042.031,32	414,28	58.198.468,68
1.08	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2		$ 25.396,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
1.09	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2		$ 27.679,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
1.10	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.40M	M2		$ 36.506,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2	**ESTRUCTURA**				$ -	0,00	$ 1.102.961.826,82		$ 41.639.272,18		$ 65.974.023,23		$ 107.613.295,41		$ 995.348.531,41
2.01	DEMOLICION DE VIGA DE CIMIENTO, VIGAS, PEDESTAL, COLUMNAS EN CONCRETO	M3		$ 252.961,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.02	DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10m	MT2		$ 20.999,00	$ -	5.000,00	$ 103.495.000,00	144,70	$ 2.995.145,30	325,95	$ 6.748.839,05	470,65	$ 9.741.984,35	4529,35	93.753.015,65
2.03	DEMOLICION DE ANDEN Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10M	M2		$ 20.853,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.04	DEMOLICION DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML		$ 20.794,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.05	DEMOLICION DE ELEMENTOS EN CONCRETO VIGA AEREA Y LOSA AEREA. INCLUYE RETIRO	M3		$ 266.275,00	$ -	500,00	$ 133.137.500,00	0,66	$ 175.741,50	2,54	$ 676.338,50	3,20	$ 852.080,00	496,80	132.285.420,00
2.06	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H>3.00 M Y H<10.00M	M2		$ 32.124,00	$ -	10,00	$ 321.240,00		$ -	4,00	$ 128.496,00	4,00	$ 128.496,00	6,00	192.744,00
2.07	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H<3.00 M	M2		$ 25.547,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.08	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO	ML		$ 16.513,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.09	EXCAVACION A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	MT3		$ 93.507,00	$ -	500,00	$ 46.753.500,00	31,94	$ 2.986.613,58	34,82	$ 3.255.913,74	66,76	$ 6.242.527,32	433,24	40.510.972,68
2.10	EXCAVACIÓN A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	M3		$ 90.362,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.11	BASE SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO E=0.15 MTS	MT2		$ 49.030,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO	MT3		$ 34.062,00	$ -	20,00	$ 681.240,00	13,29	$ 452.683,98		$ -	13,29	$ 452.683,98	6,71	228.556,02
2.13	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL	MT3		$ 192.928,00	$ -	500,00	$ 96.464.000,00		$ -	19,82	$ 3.823.832,96	19,82	$ 3.823.832,96	480,18	92.640.167,04
2.14	SOLADO EN CONCRETO FC = 2500 PSI DE 0,05 MTS	MT2		$ 54.171,00	$ -	600,00	$ 32.502.600,00		$ -	24,68	$ 1.336.940,28	24,68	$ 1.336.940,28	575,32	31.165.659,72
2.15	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KGS		$ 9.568,00	$ -	30.000,00	$ 287.040.000,00	1.269,83	$ 12.149.733,44	1.993,19	$ 19.070.841,92	3.263,02	$ 31.220.575,36	26736,98	255.819.424,64
2.16	ANCLAJE EPOXICO	UND		$ 40.426,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.17	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3		$ 894.392,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.18	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3		$ 1.742.818,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.19	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3		$ 1.894.074,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI. E = 0.10 METROS	MT2		$ 99.065,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.21	RAMPA EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA, CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA MACIZA	MT2		$ 260.694,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.22	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.06 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS,	ML		$ 149.548,00	$ -	1.857,75	$ 277.822.596,29	37,44	$ 5.599.077,12	120,77	$ 18.060.911,96	158,21	$ 23.659.989,08	1699,54	254.162.607,21
2.23	CARCAMO DE CONCRETO DE 3000 PSI H EFECTIVA =0.50M, ANCHO 0,80M. INCLUYE	ML		$ 513.566,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.24	DOVELAS EN LEVANTE DE BLOQUES.	ML		$ 27.186,00	$ -	2.984,45	$ 81.135.203,33	354,21	$ 9.629.563,06	357,59	$ 9.721.441,74	711,80	$ 19.350.994,80	2272,65	61.784.208,53
2.25	ALFAJIA DE 0.08 METROS DE ESPESOR X 0.20 METROS DE	ML		$ 48.408,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.26	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO. INCLUYE	ML		$ 274.649,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.27	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO. INCLUYE	MT2		$ 559.014,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.28	CORTE DE LOSA EN CONCRETO	ML		$ 18.074,00	$ -	2.412,80	$ 43.608.947,20	423,30	$ 7.650.724,20	174,42	$ 3.152.467,08	597,72	$ 10.803.191,28	1815,08	32.805.755,92
2.29	SELLO DE JUNTA ESTRUCTURAL CON SIKADUR COMBIFLEX	ML		$ 229.078,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.30	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi PULIDO, Esp: 15	M2		$ 154.549,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.31	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi. Esp: 15 cms. NO	M2		$ 154.549,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.32	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 EN CONCRETO ANTIGUO PARA	M2		$ 113.318,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.33	VIGA AÉREA DE E≥ 0,20 METROS Y ANCHO E≥ 0.30 METROS EN CONCRETO DE 4000 PSI.	M3		$ 1.933.197,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.34	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI Esp=20cm. NO	M2		$ 190.540,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.35	ESCALERA EN CONCRETO A LA VISTA FC 21 MPA, CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA	M2		$ 351.058,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.36	FUNDIDA DE ELEMENTOS EN CONCRETO 4000 PSI , MURO DE CONTENCIÓN NO INCLUYE	MT3		$ 1.254.738,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.37	SELLADO DE JUNTAS CON SIKAFLEX 1A SELLADOR POLIURETANO	ML		$ 28.100,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.38	SELLADO DE MAMPOSTERIA CONTRA ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIKASEAL - 119	ML		$ 9.165,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.39	ELABORACIÓN DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACIÓN NO APORTICADOS 4000	MT3		$ 813.350,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.40	LOSA ALIGERADA CON CASETON ECOLOGICO DE ICOPOR, ALTURA 0,40 METROS, INCLUYE	MT2		$ 354.181,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
2.41	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ENCAMISADO DE COLUMNA Y VIGA EN OBRA DE	MT3		$ 3.219.697,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
3	**MAMPOSTERIA**				$ -	0,00	$ 781.220.043,60		$ 65.826.705,64		$ 69.268.768,86		$ 135.105.474,50		$ 646.114.569,10
3.01	CORTE Y PERFILADO EN BLOQUE O LADRILLO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML		$ 14.939,00	$ -	563,20	$ 8.413.644,80	72,52	$ 1.083.376,28		$ -	72,52	$ 1.083.376,28	490,68	7.330.268,52
3.02	DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA H<3m. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	MT2		$ 32.154,00	$ -	3.710,56	$ 119.309.346,24	332,03	$ 10.676.092,62	214,71	$ 6.903.785,34	546,74	$ 17.579.877,96	3163,82	101.729.468,28
3.03	DEMOLICIÓN DE MURO BAJO H<0.8m. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML		$ 16.526,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.04	ESCARIFICACIÓN DE PAÑETE Y RETIRO DE MATERIAL	MT2		$ 13.644,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.05	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CEMENTO VIBRADO DE 0.10 X 0.20 X 0.40 MTS,	MT2		$ 92.552,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.06	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA	MT2		$ 100.669,00	$ -	2.479,36	$ 249.594.691,84	279,66	$ 28.153.092,54	292,11	$ 29.406.421,59	571,77	$ 57.559.514,13	1907,59	192.035.177,71
3.07	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA	ML		$ 60.337,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.08	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	MT2		$ 23.961,00	$ -	50,00	$ 1.198.050,00	28,45	$ 681.690,45	4,00	$ 95.844,00	32,45	$ 777.534,45	17,55	420.515,55
3.09	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	ML		$ 17.610,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.10	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	MT2		$ 39.705,00	$ -	7.931,07	$ 314.903.213,76	635,75	$ 25.242.453,75	707,89	$ 28.106.772,45	1.343,64	$ 53.349.226,20	6587,43	261.553.987,56
3.11	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	ML		$ 27.794,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.12	FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4	ML		$ 15.618,00	$ -	1.892,48	$ 29.556.752,64		$ -	273,86	$ 4.277.145,48	273,86	$ 4.277.145,48	1618,62	25.279.607,16
3.13	ENCOROCE DE MURO A CUBIERTA	ML		$ 20.000,00	$ -	1.760,64	$ 35.212.800,00		$ -	23,94	$ 478.800,00	23,94	$ 478.800,00	1736,70	34.734.000,00
3.14	IMPERMEABILIZACION CON HIDROFUGO PARA MUROS	MT2		$ 18.861,00	$ -	1.221,12	$ 23.031.544,32		$ -		$ -		$ -	1221,12	23.031.544,32
3.15	LEVANTE DE MURO EN LADRILLO TOLETE DE 0.20 X 0.06 X 0.10 METROS, CON MORTERO	MT2		$ 107.045,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
3.16	DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERIA E = 0.12 Y RETIRO DE MATERIAL H< 6m	MT2		$ 38.862,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
4	**ESTRUCTURA METALICA**				$ -	0,00	$ 2.201.144.847,56		$ -		$ 66.074.447,31		$ 66.074.447,31		$ 2.135.070.400,25
4.01	MANTENIMIENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	MT2		$ 74.907,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
4.02	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50 CON	KGS		$ 21.652,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
4.03	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50	KGS		$ 24.307,00	$ -	90.556,01	$ 2.201.144.847,56		$ -	2.718,33	$ 66.074.447,31	2.718,33	$ 66.074.447,31	87837,68	2.135.070.400,25
5	**CUBIERTAS**				$ -	0,00	$ 1.027.792.922,46		$ -		$ 50.054.045,22		$ 50.054.045,22		$ 977.738.877,24
5.01	PLANTILLA DE DESNIVEL DE CUBIERTA 0.10 M. CONCRETO 3000 PSI.	M2		$ 96.354,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
5.02	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO, RETIRO DE	MT2		$ 33.985,00	$ -	180,00	$ 6.117.300,00		$ -	174,04	$ 5.914.749,40	174,04	$ 5.914.749,40	5,96	202.550,60
5.03	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA CANALETA 43, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y	MT2		$ 39.196,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		-
5.04	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA TERMOACUSTICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	MT2		$ 22.404,00	$ -	100,00	$ 2.240.400,00		$ -	94,50	$ 2.117.178,00	94,50	$ 2.117.178,00	5,50	123.222,00

5.05	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA METÁLICA INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y	M2		$ 21.532,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5.06	DESMONTE DE CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN PVC. INCLUYE RETIRO	ML		$ 9.892,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5.07	DESMONTE DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC. INLCUYE RETIRO	ML		$ 8.357,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TERMO ACUSTIC TIPO AJOVER O SIMILAR,	MT2		$ 138.761,00	$ -	6.071,67	$ 842.510.612,34		$ -	268,54	$ 37.262.878,94	268,54	$ 37.262.878,94	5803,13	805.247.733,40
5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LAMINA	MT2		$ 127.907,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE	ML		$ 151.298,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL TIPO AMAZONAS DE PVC (Ala alta:13.5cm x Ala baja:	ML		$ 90.800,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE TIPO AMAZONAS	ML		$ 51.908,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5.13	IMPERMEABILIZACION CON MANTO EDIL O SIMILAR DE 3MM, ACABADO EN PINTURA	MT2		$ 59.248,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
5.14	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE RETIRO DE	MT2		$ 34.014,00	$ -	5.201,52	$ 176.924.610,12		$ -	139,92	$ 4.759.238,88	139,92	$ 4.759.238,88	5061,60	172.165.371,24
5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA PVC TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA . INCLUYE	MT2		$ 133.816,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6	**ACABADOS**				**$ -**	**0,00**	**$ 212.492.427,50**		**$ 7.765.807,95**		**$ 49.049.368,01**		**$ 56.816.175,96**		**$ 155.676.251,54**
6.01	DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m	MT2		$ 16.524,00	$ -	2.451,07	40.501.513,73	126,02	$ 2.082.354,48	361,22	$ 5.968.799,28	487,24	$ 8.051.153,76	1963,83	32.450.359,97
6.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE SOBRE MURO DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL H<3m	MT2		$ 24.487,00	$ -	200,32	$ 4.905.235,84	43,46	$ 1.064.205,02	108,64	$ 2.660.267,68	152,10	$ 3.724.472,70	48,22	1.180.763,14
6.03	DEMOLICIÓN DE ZOCALOS EN BALDOSA DE GRANITO DUROPISO, CERÁMICA,	ML		$ 3.615,00	$ -	566,40	$ 2.047.536,00		$ -		$ -		$ -	566,40	2.047.536,00
6.04	DESMONTE DE CIELO RASO A UNA ALTURA > 3.00 METROS < 10.00 METROS, INCLUYE	MT2		$ 20.865,00	$ -	2.374,14	$ 49.536.447,79	118,01	$ 2.462.278,65		$ -	118,01	$ 2.462.278,65	2256,13	47.074.169,14
6.05	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO INCLUYE LIJADO	MT2		$ 17.948,00	$ -	1.838,27	$ 32.993.305,86	27,65	$ 496.262,20	849,45	$ 15.245.928,60	877,10	$ 15.742.190,80	961,17	17.251.115,06
6.06	PINTURA EN VINILO PARA MURO INTERIOR, A TRES MANOS TIPO VINILTEX	MT2		$ 17.384,00	$ -	1.838,27	$ 31.956.520,45	27,65	$ 480.667,60	672,35	$ 11.688.132,40	700,00	$ 12.168.800,00	1138,27	19.787.720,45
6.07	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS	MT2		$ 20.720,00	$ -	1.018,56	$ 21.104.563,20		$ -	56,75	$ 1.175.860,00	56,75	$ 1.175.860,00	961,81	19.928.703,20
6.08	PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO, A TRES MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR	MT2		$ 18.887,00	$ -	500,00	$ 9.443.500,00		$ -	405,69	$ 7.662.267,03	405,69	$ 7.662.267,03	94,31	1.781.232,97
6.09	PINTURA PARA CANCHAS DEPORTIVAS A DOS MANOS	MT2		$ 20.457,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.10	DEMARCACION CON PINTURA REFLECTIVA PARA CANCHA Y EN ZONA DE TRÁFICO O	ML		$ 5.765,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.11	PLANTILLA DE PISO EN MORTERO 1:6 IMPERMABILIZADO E = 0.05 MTS	MT2		$ 32.600,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.12	PISO EN BALDOSA DURO PISO	MT2		$ 96.982,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.13	ZÓCALO EN BALDOSA DURO PISO	ML		$ 19.156,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.14	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO INCLUYE RELLENO DE JUNTAS	MT2		$ 115.802,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLON VITRIFICADO DE 30X30 CMS PARA EXTERIORES	MT2		$ 73.815,00	$ -	20,00	$ 1.476.300,00	16,00	$ 1.181.040,00		$ -	16,00	$ 1.181.040,00	4,00	295.260,00
6.16	ENCHAPE EN CERÁMICA PARA MURO DE 0.20 X 0.20 METROS. INCLUYE BOQUILLA	MT2		$ 77.136,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE WIND DE ALUMINIO NATURAL ACOLILLADA SOBRE MURO	ML		$ 12.513,00	$ -	1.063,88	$ 13.309.827,84		$ -	76,66	$ 959.246,58	76,66	$ 959.246,58	987,02	12.350.581,26
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON EN GRANITO PULIDO ANCHO 0.50 H=0.90. INCLUYE	ML		$ 616.876,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.19	ENCHAPE EN BALDOSA DE CEMENTO ≥ 0.20 X 0.20	M2		$ 78.933,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.20	ZÓCALO EN BALDOSA DE CEMENTO DE E ≥ 0.08 M	ML		$ 27.022,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.21	ZÓCALO EN ENCHAPE CERÁMICO h= 0,1 M	ML		$ 21.507,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.22	CONSTRUCCIÓN MURO EN SUPERBOARD A 2 CARAS. INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y	M2		$ 93.422,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LAMINA SUPER BOARD	MT2		$ 77.644,00	$ -	67,20	$ 5.217.676,80		$ -	47,51	$ 3.688.866,44	47,51	$ 3.688.866,44	19,69	1.528.810,36
6.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	MT2		$ 67.320,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO AUTOADHESIVO	MT2		$ 89.140,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
6.26	ZÓCALO EN BALDOSA DE PORCELANATO	ML		$ 21.660,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ -**	**0,00**	**$ 533.540.119,36**		**$ 693.854,00**		**$ 5.621.960,72**		**$ 6.315.814,72**		**$ 527.224.304,64**
7.01	DESMONTE DE PUERTA METÁLICA INCLUYE DESMONTE DE MARCO Y RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 38.451,00	$ -	160,00	$ 6.152.160,00	7,00	$ 269.157,00	5,00	$ 192.255,00	12,00	$ 461.412,00	148,00	5.690.748,00
7.02	DESMONTE DE REJA Y RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 57.053,00	$ -	20,00	$ 1.141.060,00		$ -	13,00	$ 741.689,00	13,00	$ 741.689,00	7,00	399.371,00
7.03	DESMONTE DE VENTANA METALICA Y RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 32.669,00	$ -	128,00	$ 4.181.632,00	13,00	$ 424.697,00	7,00	$ 228.683,00	20,00	$ 653.380,00	108,00	3.528.252,00
7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O	MT2		$ 323.953,00	$ -	419,20	$ 135.801.097,60		$ -	13,16	$ 4.263.221,48	13,16	$ 4.263.221,48	406,04	131.537.876,12
7.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN REJA DE VARILLAS DE 5/8" A CADA 0.12	MT2		$ 819.193,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	MT2		$ 493.556,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7.07	MANTENIMIENTO DE REJAS METÁLICAS CON VARILLA CORRUGADA O LISA DE DIAMETRO	M2		$ 37.426,00	$ -	10,00	$ 374.260,00		$ -	5,24	$ 196.112,24	5,24	$ 196.112,24	4,76	178.147,76
7.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA FORTINET, DOBLE HILO, CLÁSICA O SIMILAR.	M2		$ 162.800,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS EN VARILLA LISA O CORRUGADA DE 1/4" A 5/8"	M2		$ 334.742,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS ALTURA DE HASTA 1.20 M DE	ML		$ 306.616,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO CON SISTEMA EPOXICO. INCLUYE	M2		$ 387.804,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON MARCO	M2		$ 891.836,00	$ -	400,96	$ 357.590.562,56		$ -		$ -		$ -	400,96	357.590.562,56
7.13	PUERTA PRINCIPAL DE 2 HOJAS ABATIBLE EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM	UND		$ 5.071.625,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA FORRADA EN PVC, TUBERIA	MT2		$ 135.924,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO MEDIDAS 1 X 2.10m	UND		$ 2.939.968,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VENTANA EN REJA DE VARILLAS DE 1/2" A	MT2		$ 192.251,00	$ -	147,20	$ 28.299.347,20		$ -		$ -		$ -	147,20	28.299.347,20
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES MODULARES EN ACERO INOXIDABLE.	MT2		$ 1.381.283,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METALICOS PARA LA FABRICACION DE DE	UND		$ 5.040.480,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
8	**CARPINTERIA DE MADERA**				**$ -**	**0,00**	**$ 3.727.200,00**		**$ 65.286,00**		**$ 901.806,40**		**$ 967.092,40**		**$ 2.760.107,60**
8.01	DESMONTE DE PUERTA DE MADERA Y RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 32.643,00	$ -	20,00	$ 652.860,00	2,00	$ 65.286,00		$ -	2,00	$ 65.286,00	18,00	587.574,00
8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN MADERA DE CEDRO O ROBLE, INCLUYE	MT2		$ 592.927,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
8.03	PINTURA DE PUERTAS EN ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR.	MT2		$ 32.151,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE TRIPLEX O	M2		$ 204.956,00	$ -	15,00	$ 3.074.340,00		$ -	4,40	$ 901.806,40	4,40	$ 901.806,40	10,60	2.172.533,60
8.05	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA. INCLUYE DESMONTE, CAMBIO DE CERRADURA	M2		$ 58.613,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
9	**ELECTRICO**				**$ -**	**0,00**	**$ 618.352.352,36**		**$ 2.362.608,00**		**$ 38.088.157,00**		**$ 40.450.763,00**		**$ 577.901.589,36**
9.01	DESMONTE Y RETIRO DE LÁMPARAS	UND		$ 19.629,00	$ -	384,00	$ 7.537.536,00	47,00	$ 922.563,00	15,00	$ 294.435,00	62,00	$ 1.216.998,00	322,00	6.320.538,00
9.02	DESMONTE Y RETIRO PUNTO ELÉCTRICO DE LÁMPARA O TOMACORRIENTE INCLUIDO	UND		$ 16.601,00	$ -	704,00	$ 11.687.104,00	63,00	$ 1.045.863,00	37,00	$ 614.237,00	100,00	$ 1.660.100,00	604,00	10.027.004,00
9.03	DESMONTE DE ABANICO, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO	UND		$ 19.709,00	$ -	128,00	$ 2.522.752,00	20,00	$ 394.180,00	10,00	$ 197.090,00	30,00	$ 591.270,00	98,00	1.931.482,00
9.04	ALIMENTADOR EN CABLE 3#10AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT O	ML		$ 57.278,00	$ -	1.221,12	$ 69.943.311,36		$ -	85,00	$ 4.868.630,00	85,00	$ 4.868.630,00	1136,12	65.074.681,36
9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA LED 2 X 18W IP65 IK06 3200	UND		$ 190.218,00	$ -	640,00	$ 121.739.520,00		$ -	27,00	$ 5.135.886,00	27,00	$ 5.135.886,00	613,00	116.603.634,00
9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE Reflector Led 100w Luz Blanca 8500lm PARA EXTERIORES,	UND		$ 320.817,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE Tablero Bifasico con Puerta de 8 Circuitos - Ref: TB8P	UND		$ 439.996,00	$ -	32,00	$ 14.079.872,00		$ -		$ -		$ -	32,00	14.079.872,00
9.08	TUBERIA EMT DE 1" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 40.541,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
9.09	TUBERIA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 27.090,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
9.10	SALIDA DE ILUMINACION 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA	UND		$ 190.755,00	$ -	640,00	$ 122.083.200,00		$ -	27,00	$ 5.150.385,00	27,00	$ 5.150.385,00	613,00	116.932.815,00
9.11	SALIDA DE TOMACORRIENTE 220 VAC EN CABLE 3#10 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN	UND		$ 282.244,00	$ -	64,00	$ 18.063.616,00		$ -	6,00	$ 1.693.464,00	6,00	$ 1.693.464,00	58,00	16.370.152,00
9.12	SALIDA DE VENTILADORES TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE	UND		$ 194.230,00	$ -	96,00	$ 18.646.080,00		$ -		$ -		$ -	96,00	18.646.080,00
9.13	SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE PUESTA A TIERRA 120VAC EN CABLE 3#12 AWG	UND		$ 235.052,00	$ -	160,00	$ 37.608.320,00		$ -	12,00	$ 2.820.624,00	12,00	$ 2.820.624,00	148,00	34.787.696,00
9.14	SALIDA DE INTERUPTOR SENCILLO EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN	UND		$ 191.338,00	$ -	128,00	$ 24.491.264,00		$ -	3,00	$ 574.014,00	3,00	$ 574.014,00	125,00	23.917.250,00
9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3x14AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML		$ 16.480,00	$ -	384,00	$ 6.328.320,00		$ -	16,00	$ 263.680,00	16,00	$ 263.680,00	368,00	6.064.640,00
9.16	ALIMENTADOR EN CABLE 3#12AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERÍA EMT O	ML		$ 60.015,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
9.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 150W 220VAC No incluye alimentador o	UND		$ 441.714,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
9.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 18 CIRCUITOS.	UND		$ 872.036,00	$ -	2,00	$ 1.744.072,00		$ -	1,00	$ 872.036,00	1,00	$ 872.036,00	1,00	872.036,00
9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS.	UND		$ 693.591,00	$ -	2,00	$ 1.387.182,00		$ -	1,00	$ 693.591,00	1,00	$ 693.591,00	1,00	693.591,00

9.20	TUBERIA EMT DE 1 1/2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 53.959,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		0,00	$ -
9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE INTERPERIE DE 240 X 310 X 120	UND		$ 100.299,00	$ -	96,00	$ 9.628.704,00		$ -		$ -		$ -		96,00	$ 9.628.704,00
9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS, NO	UND		$ 615.867,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		0,00	$ -
9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION	UND		$ 4.003.454,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		0,00	$ -
9.24	SALIDA DE INTERUPTOR DOBLE EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA	UND		$ 212.527,00	$ -	96,00	$ 20.402.592,00		$ -	2,00	$ 425.054,00	2,00	$ 425.054,00	94,00	19.977.538,00
9.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CALIBRE 12 AWG X3 METRO LINEAL LIBRE DE	ML		$ 18.863,00	$ -	50,00	$ 943.150,00		$ -	48,00	$ 905.424,00	48,00	$ 905.424,00	2,00	37.726,00
9.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 24 CIRCUITOS BIFASICO	UND		$ 550.917,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 30 CIRCUITOS BIFASICO	UND		$ 765.112,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO DE 36 CIRCUITOS	UND		$ 794.911,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO DE 15A HASTA	UND		$ 24.609,00	$ -	512,00	$ 12.599.808,00		$ -		$ -		$ -	512,00	12.599.808,00
9.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO MAYOR DE 30A	UND		$ 27.466,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 15A HASTA 40A	UND		$ 93.368,00	$ -	64,00	$ 5.975.552,00		$ -		$ -		$ -	64,00	5.975.552,00
9.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO MAYOR DE 50A	UND		$ 119.225,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO MAYOR DE 40A	UND		$ 99.435,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.34	CABLE #8 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML		$ 15.260,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.35	CABLE #6 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML		$ 21.034,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.36	TUBERIA EMT DE 2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 68.275,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector Led 150w Luz Blanca 12700lm	UND		$ 455.958,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.38	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS A 42 CIRCUITOS	UND		$ 447.467,00	$ -	32,00	$ 14.318.944,00		$ -		$ -		$ -	32,00	14.318.944,00
9.39	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#8F+1#8N+1#10T	ML		$ 106.707,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.40	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 3#8F+1#8N+1#10T	ML		$ 117.110,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.41	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#6F+1#6N+1#10T	ML		$ 121.310,00	$ -	40,00	$ 4.852.400,00		$ -	32,00	$ 3.881.920,00	32,00	$ 3.881.920,00	8,00	970.480,00
9.42	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#1/0F+1#1/0N+1#4T	ML		$ 283.058,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.43	Breaker Industrial ABB Formula 50A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref: 1SDA066702R1 o	UND		$ 298.701,00	$ -	2,00	$ 597.402,00		$ -	1,00	$ 298.701,00	1,00	$ 298.701,00	1,00	298.701,00
9.44	Breaker Industrial Graduable ABB 44 1 - 63A - 25 KA - XT1B TMAX XT - Ref: 1SDA066805R1 o	UND		$ 298.801,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.45	Breaker Industrial ABB Formula 125A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref: 1SDA066708R1 o	UND		$ 709.717,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.46	Breaker Industrial ABB Formula 150A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND		$ 761.041,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.47	Breaker Industrial ABB Formula 225A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND		$ 814.922,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.48	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC GFCI EN CABLE CU THHN/THWN-2 3#12	UND		$ 282.196,00	$ -	128,00	$ 36.121.088,00		$ -	4,00	$ 1.128.784,00	4,00	$ 1.128.784,00	124,00	34.992.304,00
9.49	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC TIERRA AISLADA COLOR NARANJA.	UND		$ 181.147,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISP. TRIANGULO B=3M.	UND		$ 3.158.957,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISPOSICION JABALINA	UND		$ 1.195.602,00	$ -	32,00	$ 38.259.264,00		$ -		$ -		$ -	32,00	38.259.264,00
9.52	ALIMENTADOR EN TUBERIA EMT O	ML		$ 55.395,00	$ -	60,00	$ 3.323.700,00		$ -	48,00	$ 2.658.960,00	48,00	$ 2.658.960,00	12,00	664.740,00
9.53	SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO SEGUN PICTOGRAMA RETIE PARA SUBESTACIONES	UND		$ 175.757,00	$ -	32,00	$ 5.624.224,00		$ -		$ -		$ -	32,00	5.624.224,00
9.54	S.E.I. SUBESTACION TIPO POSTE INCLUYE, Transformador Monofasico en Aceite de 75 KVA -	UND		$ 19.388.197,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO EN POSTE DE HORMIGON 12m X 1050 INCLUYE	UND		$ 3.300.808,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS EN 2#1/0F+1#1/0N DESDE TRANSFORMADOR	ML		$ 301.739,00	$ -	25,00	$ 7.543.475,00		$ -	18,00	$ 5.431.302,00	18,00	$ 5.431.302,00	7,00	2.112.173,00
9.57	S.E.I. TGD tipo gabinete 90x120 o similar, totalizador 160A 50kA o segun especificacion del	UND		$ 7.695.992,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA WALLPACK LED, TIPO BUQUE O SIMILAR, IP-65 ,	UND		$ 145.709,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.59	Suministro e instalacion de reflector Led Highbay 200w Luz Blanca Gc015 24000 Lumenes 100-240v	UND		$ 1.156.414,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.60	S.E.I. TGD tipo gabinete 90x120 o similar, totalizador 400A 50kA o segun especificacion del	UND		$ 9.564.962,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.61	S.E.I. Panel LED RECTANGULAR 30x120 Cm 40w Luz Blanca incluye accesorios y elementos de	UND		$ 190.218,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.62	S.E.I. PANEL LED CUADRADO 60x60 40w Luz Blanca 100-277v incluye accesorios y elementos de	UND		$ 190.218,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.63	S.E.I. PANEL LED REDONDO Rd 24w Luz Blanca 100-240v 1600 Lúmenes incluye accesorios y	UND		$ 117.374,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.64	S.E.I. CABLE UTP CAT 6 MARCA SIEMON O SIMILAR	ML		$ 39.909,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
9.65	S.E.I. CAJA RAWELT O SIMILAR PERFORACION DE 1/2" O 3/4" PARA SALIDA ELECTRICA O DE	UND		$ 29.990,00	$ -	10,00	$ 299.900,00		$ -	6,00	$ 179.940,00	6,00	$ 179.940,00	4,00	119.960,00
10	**HIDRAULICO, AGUAS LLUVIAS Y AGUA POTABLE**				0,00	0,00	$ 309.139.892,00		$ 5.966.523,80		$ 26.900.629,80		$ 32.867.153,60		$ 276.272.738,40
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE DE DOS CUBETAS	UND		$ 831.933,00	$ -	96,00	$ 79.865.568,00		$ -	3,00	$ 2.495.799,00	3,00	$ 2.495.799,00	93,00	77.369.769,00
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO DE 4"	UND		$ 50.230,00	$ -	224,00	$ 11.251.520,00		$ -	7,00	$ 351.610,00	7,00	$ 351.610,00	217,00	10.899.910,00
10.03	REGISTRO DE 1.20 X 1.20 X 1.50 METROS, EN BLOQUE DE 0.15 METROS, RELLENOS DE	UND		$ 1.488.291,00	$ -	32,00	$ 47.625.312,00		$ -	4,00	$ 5.953.164,00	4,00	$ 5.953.164,00	28,00	41.672.148,00
10.04	PUNTO DE AGUA POTABLE EN PVC. DE 1/2"	UND		$ 64.019,00	$ -	288,00	$ 18.437.472,00	11,00	$ 704.209,00	19,00	$ 1.216.361,00	30,00	$ 1.920.570,00	258,00	16.516.902,00
10.05	PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIAMETRO 2"	UND		$ 96.952,00	$ -	160,00	$ 15.512.320,00	9,00	$ 872.568,00	23,00	$ 2.229.896,00	32,00	$ 3.102.464,00	128,00	12.409.856,00
10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC D= 2"	ML		$ 35.397,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML		$ 29.367,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.08	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO.	UND		$ 51.641,00	$ -	64,00	$ 3.305.024,00		$ -	2,00	$ 103.282,00	2,00	$ 103.282,00	62,00	3.201.742,00
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4" RDE 21	ML		$ 29.268,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ACUACER O SIMILAR DE COLOR BLANCO,	UND		$ 859.102,00	$ -	32,00	$ 27.491.264,00		$ -	2,00	$ 1.718.204,00	2,00	$ 1.718.204,00	30,00	25.773.060,00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR O SOBREPONER ACUACER O	UND		$ 212.285,00	$ -	64,00	$ 13.586.240,00		$ -	2,00	$ 424.570,00	2,00	$ 424.570,00	62,00	13.161.670,00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO BLANCO, INCLUYE GRIFERIA	UND		$ 756.617,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE SANITARIA EN PVC,DIAMETRO DE 2	ML		$ 45.401,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1/2"	ML		$ 27.015,00	$ -	320,00	$ 8.644.800,00		$ -	14,00	$ 378.210,00	14,00	$ 378.210,00	306,00	8.266.590,00
10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASIENTO SANITARIO CONFORTO CORONA BLANCO	UND		$ 156.389,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS	UND		$ 67.036,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ATLAS PLUS PARA TANQUE SANITARIO	UND		$ 75.701,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA 4"	ML		$ 58.180,00	$ -	320,00	$ 18.617.600,00	48,61	$ 2.828.129,80	117,66	$ 6.845.458,80	166,27	$ 9.673.588,60	153,73	8.944.011,40
10.19	CARCAMO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI H EFECTIVA =1,0M ANCHO 0,5	ML		$ 534.334,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.20	FILTRO FRANCES 0,60 X 0,40 MTS, TUBO RANURADO DE 4". INCLUYE GEOTEXTIL NT2000	ML		$ 104.031,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.21	PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIAMETRO 4"	UND		$ 173.513,00	$ -	352,00	$ 61.076.576,00	9,00	$ 1.561.617,00	29,00	$ 5.031.877,00	38,00	$ 6.593.494,00	314,00	54.483.082,00
10.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX 3/4" PARA DESAGUE DE	ML		$ 17.877,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.23	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE PARED TIPO PUSH O	UND		$ 451.081,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC ø 0.15 X 0.15 METROS	UND		$ 43.887,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO 2"	UND		$ 38.020,00	$ -	96,00	$ 3.649.920,00		$ -	3,00	$ 114.060,00	3,00	$ 114.060,00	93,00	3.535.860,00
10.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TAZA BÁLTICA DE COLOR BLANCO, INCLUYE	UND		$ 1.587.962,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA COLOR BLANCO, LÍNEA CORONA O	UND		$ 674.797,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO, LÍNEA	UND		$ 849.125,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INFANTIL ACUACER O SIMILAR DE COLOR	UND		$ 719.231,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
10.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA BOLA 1/2" O SIMILAR	UND		$ 38.138,00	$ -	2,00	$ 76.276,00		$ -	1,00	$ 38.138,00	1,00	$ 38.138,00	1,00	38.138,00
10.31	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO.	UND		$ 51.125,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
11	**URBANISMO**				$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
11.01	MEJORAMIENTO DE ZONAS VERDES INCLUYE PLANTAS DE ORNAMETACION, CESPED Y	MT2		$ 136.534,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
11.02	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - RELLENO EN ARENA NEGRA ABONADA PARA JARDINES,	MT3		$ 146.312,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
11.03	JARDINERAS EN LADRILLO COMUN H=0.40 MTS	ML		$ 107.839,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 18" DIAMETRO, ESPIRAL SENCILLO EN	ML		$ 67.780,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -

11.05	ANDEN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A	MT2		$ 162.652,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
11.06	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA SINTETICA PARA CANCHAS DEPORTIVAS Y PARQUES	M2		$ 160.737,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
12	**AMBIENTAL**				**$ -**	**0,00**	**$ 7.651.476,86**		**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ 7.651.476,86**
12.01	TALA DE ARBOLES MEDIANOS INC RETIRO	UND		$ 1.556.196,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
12.02	PODA DE ARBOLES MEDIANOS INC RETIRO	UND		$ 1.088.110,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
12.03	CONTROL DE PLAGAS (CUCARACHAS, ROEDORES, PLAGAS DE LA MADERA, PLAGAS DE	MT2		$ 3.387,00	$ -	2.259,07	$ 7.651.476,86		$ -		$ -		$ -		2259,07	7.651.476,86
12.04	PODA DE ARBOLES GRANDES INC RETIRO Y TRAMITES	UND		$ 1.397.697,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
	NO PREVISTOS				**$ -**	**0,00**	**$ 4.790.442.361,47**		**$ 26.914.170,88**		**$ 186.050.304,67**		**$ 212.964.475,55**			**$ 4.577.477.885,92**
NP 1	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 15 MBH 18000 BTU	UND		$ 6.216.101,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 2	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 48 MBH 24000 BTU	UND		$ 7.849.119,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 3	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 36 MBH - 36000 BTU	UND		$ 10.977.640,50		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 4	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 28 MBH *2 - 60000 BTU	UND		$ 16.129.708,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 1/2"	ML		$ 364.166,79		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 5/8"	ML		$ 435.840,84		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 3/4"	ML		$ 439.157,61		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 7/8"	ML		$ 771.685,26		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA K 1 1/8"	ML		$ 878.505,61		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO PREFABRICADO 80X40X15CM	ML		$ 120.900,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 11	DESBASTE Y PULIDA DE PISO EN GRANITO PULIDO	M2		$ 39.320,00		4.000,00	$ 157.280.000,00		$ -		$ -		$ -		4000,00	157.280.000,00
NP 12	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA	UND		$ 65.771,40		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 13	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA	UND		$ 125.226,57		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 14	DESMONTE APARATOS SANITARIOS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 27.196,48		96,00	$ 2.610.862,08	3,00	$ 81.589,44	3,00	$ 81.589,44	6,00	$ 163.178,88	96,00		2.447.683,20
NP 15	DESMONTE DE CUBIERTA LONA Y ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 10.531,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 16	DEMOLICION DE MESONES	ML		$ 16.865,00		200,00	$ 3.373.000,00	14,34	$ 241.844,10	3,55	$ 59.870,75	17,89	$ 301.714,85	182,11		3.071.285,15
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR EN PLATINA DE 2X 1/4, INCLUYE VARILLA	M2		$ 1.057.000,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 18	MORTEROS DE REPARACION PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES A UNA ALTURA ENTRE	ML		$ 274.642,53		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 19	MANTENIMIENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PINTURA EN ESTRUCTURA DE ALMA	ML		$ 160.365,90		100,00	$ 16.036.590,00		$ -	75,00	$ 12.027.442,50	75,00	$ 12.027.442,50	25,00		4.009.147,50
NP 20	PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2		$ 134.923,50		4.000,00	$ 539.694.000,00		$ -	210,89	$ 28.454.016,92	210,89	$ 28.454.016,92	3789,11		511.239.983,09
NP 21	ZOCALO EN BALDOSA DE GRANITO	ML		$ 39.517,87		2.000,00	$ 79.035.740,00	7,90	$ 312.191,17		$ -	7,90	$ 312.191,17	1992,10		78.723.548,83
NP 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA	UND		$ 424.194,03		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 23	CONSTRUCCION DE MURO EN DRYWALL A 2 CARAS, INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y	M2		$ 110.548,24		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 24	ESCARIFICIACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 6.841,00		380,00	$ 2.523.580,00	64,04	$ 425.289,64	258,67	$ 1.717.827,47	322,71	$ 2.143.117,11	57,29		380.462,89
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES VARIABLES	M2		$ 108.791,00		200,00	$ 21.758.200,00		$ -	9,50	$ 1.033.514,50	9,50	$ 1.033.514,50	190,50		20.724.685,50
NP 26	ESCARIFICACION DE MANTO ASFALTICO O SIMILAR, INLCUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 11.670,83		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 27	INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE ARMADO DE	M2		$ 33.864,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 28	REFRAGUADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PISOS	ML		$ 13.703,90		50,00	$ 685.195,00		$ -	47,51	$ 651.072,29	47,51	$ 651.072,29	2,49		34.122,71
NP 29	SUMINISTO Y APLICACIÓN DE ACABADO EN PINTURA ESMALTE BLANCA PARA PUERTAS	UND		$ 179.105,57		10,00	$ 1.791.055,67		$ -	4,00	$ 716.422,27	4,00	$ 716.422,27	6,00		1.074.633,40
NP 30	DESMONTE DE PUNTO HIDRAULICO, INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y RETIRO DE	UND		$ 12.100,00		500,00	$ 6.050.000,00	7,00	$ 84.700,00	3,00	$ 36.300,00	10,00	$ 121.000,00	490,00		5.929.000,00
NP 31	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO	UND		$ 180.300,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 32	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ZAPATAS EN OBRA DE REHABILITACION ESTRUCTURAL, CON	M3		$ 1.732.447,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VENTANA EN ALUMINIO	M2		$ 257.316,67		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA HAPPY PARA TANQUES SANITARIO	UND		$ 58.165,10		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA EN TUBERIA DE HIERRO DE 150 X	UND		$ 20.700.900,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA FIJA EN ACRÍLICO PARA VENTANA, INCLUYE	M2		$ 342.867,87		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 37	ELABORACIÓN DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACIÓN NO APORTICADOS 3000	M3		$ 780.000,00		1.000,00	$ 780.000.000,00	2,45	$ 1.862.000,00		$ -	2,45	$ 1.862.000,00	997,55		758.138.000,00
NP 38	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 806.382,59		500,00	$ 403.191.295,00	10,60	$ 8.547.655,45	22,27	$ 17.958.140,28	32,87	$ 26.505.795,73	467,13		376.685.499,27
NP 39	DESMONTE E INSTALACIÓN DE AULAS MODULARES, INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADOS,	UND		$ 45.000.000,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 40	CONSTRUCCIÓN MURO EN ETERBOARD DE 8 MM A 2 CARAS. INCLUYE ESTRUCTURA,	M2		$ 120.024,98		30,00	$ 3.600.749,40	28,81	$ 3.457.919,67		$ -	28,81	$ 3.457.919,67	1,19		142.829,73
NP 41	INSTALACION DE TANQUE ELEVADO	UND		$ 195.000,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 42	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA GUIA 20X20 X 0.06	ML		$ 38.562,50		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 43	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI 0.30X0.15 ACERO 3/8	ML		$ 116.560,05		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 44	ANDEN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A	M2		$ 200.000,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 45	ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML		$ 112.944,70		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 46	MEDIA CAÑA EN MORTERO DE 1:4 CUBIERTA CON SIKA 1	ML		$ 21.825,00		1.539,84	$ 33.607.008,00		$ -		$ -		$ -		1539,84	33.607.008,00
NP 47	ANTEPECHO EN MURO DE BLOQUE CATALAN CONCRETO 14X9X29 CON MORTERO 1:3	ML		$ 129.524,70		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 48	LIMPIEZA DE MUROS CON ACIDO NITRICO	M2		$ 42.793,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 49	RAMPA VEHICULAR INCLUYE VIGAS DE CIMENTACION 20X.20 EN CONCRETO 3500 PSI 4	M2		$ 302.694,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 50	ENCHAPE EN CERÁMICA 30*60 PARA MURO INCLUYE BOQUILLA	M2		$ 127.378,50		6.000,00	$ 764.271.000,00		$ -	488,22	$ 62.188.731,27	488,22	$ 62.188.731,27	5511,78		702.082.268,73
NP 51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T 2400 O SIMILAR	M2		$ 15.410,72		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 52	EMPEDRADO e=20CM, INCLUYE PIEDRA RAJON	M2		$ 233.155,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 53	NIVELACION Y ADECUACION DE REGISTROS (AGUAS LLUVIAS, SANITARIOS Y ELECTRICOS)	UND		$ 510.721,92		1.118,39	$ 571.184.016,14		$ -		$ -		$ -		1118,39	571.184.016,14
NP 54	ASEO VERTICAL	M2		$ 5.078,27		500,00	$ 2.539.135,00		$ -		$ -		$ -		500,00	2.539.135,00
NP 55	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON BATIENTE DE DOS HOJAS EN TUBERIA	UND		$ 8.500.000,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 56	LIMPIEZA REJILLAS Y CARCAMOS	ML		$ 6.630,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DOBLE ALTURA DE 18" DIAMETRO, ESPIRAL	ML		$ 190.000,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO	UND		$ 1.898.400,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 59	REINSTALACION DE CUBIERTA FIBROCEMENTO O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE	M2		$ 35.750,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 60	LOSA ALIGERADA CON CASETON ECOLOGICO DE ICOPOR, ALTURA 0.60 METROS, INCLUYE	M2		$ 439.795,34		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 61	VIGA AÉREA DE E≥ 0.20 METROS Y ANCHO E≥ 0.30 METROS EN CONCRETO DE 3500 PSI.	M3		$ 1.913.254,50		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 62	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS	M2		$ 92.835,16		2.000,00	$ 185.670.320,00		$ -	66,07	$ 6.133.619,02	66,07	$ 6.133.619,02	1933,93		179.536.700,98
NP 63	PISO BLANDO	M2		$ 300.000,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 64	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 1.500.000,00		500,00	$ 750.000.000,00	1,98	$ 1.620.000,00	0,38	$ 570.000,00	1,46	$ 2.190.000,00	498,54		747.810.000,00
NP 65	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS	M2		$ 70.000,00		330,00	$ 23.100.000,00	21,16	$ 1.481.200,00	291,32	$ 20.392.400,00	312,48	$ 21.873.600,00	17,52		1.226.400,00
NP 66	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS EN DRYWALL 1 CARA	ML		$ 44.135,97		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 67	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACRONAL	M2		$ 9.000,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 68	CORTE DEMOLICION RESANE Y RETIRO DE ESCOMBROS REGATAS TUBERIA AA	ML		$ 40.000,00		10,00	$ 400.000,00		$ -	6,80	$ 272.000,00	6,80	$ 272.000,00	3,20		128.000,00
NP 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4" RDE 21	ML		$ 49.184,56		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML		$ 51.273,41		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 71	SONDEO DE TUBERIAS DE CARCAMOS Y REGISTROS	ML		$ 15.662,50		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 72	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" CON ALIMENTADOR 3#10 AWG	ML		$ 118.104,18		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 73	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" CON ALIMENTADOR 2#8.1#10T AWG	UND		$ 128.433,66		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 74	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3" CON ALIMENTADOR 3#4/0F 1#2/0T AWG	UND		$ 401.408,29		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -
NP 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 3/4" INCLUYE	UND		$ 107.000,00		0,00	$ -		$ -		$ -		$ -			$ -

NP 76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 3/4" INCLUYE	UND		$	127.000,00		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 77	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE JACK CAT 6 RJ45 INLCUYE FACE PLATE DOBLE	UND		$	52.469,30		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 78	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PUERTO HDMI	UND		$	159.757,00		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 79	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED 11RU (RACK)	UND		$	5.926.990,33		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 80	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA DE 8 ENTRADAS NEMA 5-15 POLO A TIERRA	UND		$	877.646,45		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 81	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS CDP 1,5 K VA/ ++600W	UND		$	3.373.256,25		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 82	SUMINISTRO E INSTALACION DE Wi-Fi UBIQUITI UB-Lite WiFi6 x Mbps ENTERPRISE AP	UND		$	3.290.183,93		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 83	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6	ML		$	51.974,22		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 84	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4, ACCESORIOS NECESARIO PARA SU	ML		$	85.699,25		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 85	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	ML		$	58.881,33		831,97	$	48.987.409,13		$	-		$	-	831,97		48.987.409,13
NP 86	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PARA CUBIERTA TERMOACUSTICA	ML		$	80.343,24		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 87	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA METALICA ENROLLABLE DE LAMINA DE ACERO	M2		$	859.000,00		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 88	ANCLAJE CUÑA FISHER FWA 20/20 X160 045T800	UND		$	76.196,62		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA 6"	ML		$	85.913,13		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 90	PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIAMETRO 6"	UND		$	317.836,25		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA EN CEMENTO DE 0.20X0.20	M2		$	120.000,00		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO X 60 CENTIMETROS 2" - 3" - 4" A/C SCH 40	UND		$	400.000,00		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 93	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3#8(F)+1#8(N)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1" PVC	ML		$	89.629,78		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#1/0(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø2" PVC	ML		$	227.479,22		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#2(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1-1/2" PVC	ML		$	166.474,85		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3#6(F)+1#8(T) CU THWN-2 / 1 x ø1" PVC	ML		$	92.028,28		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 97	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 3#3/0F 1#3/0N 1#1/0T AWG THHN/THWN	ML		$	471.801,20		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 98	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1-1/2"	ML		$	39.845,00		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O	M2		$	436.793,97		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 100	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.10 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS,	ML		$	199.484,00		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX 2" PARA DESAGUE DE AIRES	ML		$	33.716,40		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	UND		$	1.199.560,00		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-
NP 103	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DINTEL 0.15 X 0.20 MTS EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE	ML		$	76.460,00		320,00	$	24.467.200,00	115,09	$	8.799.781,40	152,19	$	11.636.447,40	267,28	$	20.436.228,80	52,72	4.030.971,20
NP 104	ELABORACIÓN DE PLACA DE CONCRETO 3000PSI PULIDA CON HELICOPTERO E=4CMTS.	M2		$	51.134,00		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-		-
NP 105	FUNDIDA DE ELEMENTOS EN CONCRETO 3000 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD, ACELERADO A	M3		$	1.701.650,00		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-		-
NP 106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC WATER STOP V-15	ML		$	88.770,00		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-		-
NP 107	ELABORACIÓN DE PISATECHO A UNA ALTURA > 6 MTS CON BLOQUE VIBRADO DE 0.14 X	ML		$	148.670,44		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-		-
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO PARA TUBERÍA	UND		$	50.036,44		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-		-
NP 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PARA MESÓN EN GRANITO PULIDO	ML		$	648.211,30		20,00	$	12.964.226,04		$	-	12,26	$	7.947.070,56	12,26	$	7.947.070,56	7,74	5.017.155,48
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PARA CUBIERTA EN LAMINA	ML		$	349.347,48		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-		-
NP 111	MESÓN DE 2.00MT DE LARGO X0.60MT DE ANCHO X0.90MT DE	UND		$	4.266.427,00		35,00	$	149.324.945,00		$	-		$	-		$	-	35,00	149.324.945,00
NP 112	MESÓN DE 1.60MT DE LARGO X0.60MT DE ANCHO X0.90MT DE	UND		$	4.872.481,00		35,00	$	170.536.835,00		$	-		$	-		$	-	35,00	170.536.835,00
NP 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO PARA TUBERÍA	UND		$	65.078,96		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-		-
NP 114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO 10CM	ML		$	72.000,00		80,00	$	5.760.000,00		$	-	70,47	$	5.073.840,00	70,47	$	5.073.840,00	9,53	686.160,00
NP 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA COEXTRUIDA 6 CM	ML		$	35.000,00		20,00	$	700.000,00		$	-		$	-		$	-	20,00	700.000,00
NP 116	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAFO TRIF TIPO SECO 13,2 kV/208-120V - 150 KVA	UND		$	109.068.252,71		0,00	$	-		$	-		$	-		$	-		-
NP 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC	M2		$	110.000,00		200,00	$	22.000.000,00		$	-		$	-		$	-	200,00	22.000.000,00
NP 118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON MARCO, VIDRIO CRUSO DE 6MM Y BISAGRA PIVOTANTE (PUERTA TIPO 1, TIPO 2 Y TIPO 3	UND		$	1.820.000,00		15,00	$	27.300.000,00		$	-	5,00	$	9.100.000,00	5,00	$	9.100.000,00	10,00	18.200.000,00
	COSTO DIRECTO ACICIÓN #1					$	11.800.000.000,00		$	11.800.000.000,00		$	161.370.300,26		$	568.473.862,44		$	729.844.162,72		$	11.070.155.837,29
	COSTO INDIRECTO (AIU 30%)					$	3.540.000.000,00		$	3.540.000.000,00					$	170.542.158,73		$	218.953.248,82		$	3.321.046.751,19
	VALOR TOTAL					$	11.800.000.000,00		$	11.800.000.000,00					$	568.473.862,44		$	729.844.162,72		$	11.070.155.837,29
	ACOMETIDA DE SERVICIOS PUBLICOS	GLB	$	-		$	-		$	-											
	PERMISOS Y TRAMITES	GLB	$	-		$	-		$	-											
	PROVISION PARA GESTION Y CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP	GLB	$	-		$	-		$	-											
	IMPLEMENTACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	$	-		$	-		$	-											
	REVISION Y AJUSTE DE DISEÑOS	GLB	$	-		$	-		$	-											
	COSTO TOTAL PROVISIONALES					$	-		$	-											
	COSTO TOTAL PROYECTO ADICIÓN N°1					$	11.800.000.000,00		$	11.800.000.000,00					$	568.473.862,44		$	729.844.162,72		$	11.070.155.837,29
	COSTO TOTAL PROYECTO					$	37.472.996.396,61		$	37.472.996.396,61		$	21.562.698.744,00		$	895.715.831,79		$	22.458.414.575,78		$	15.014.581.820,83

Para constancia de lo anterior, se suscribe la presente acta en Barranquilla, Atlántico a los 05 días del mes de Julio de 2024.

CRISTIAN DAVID JIMENEZ TEJAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA
CONSORCIO EDUCATIVO DISTRITAL

MARCELA PATRICIA BAQUERO APONTE
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
CONSORCIO IE DISTRITO

ANGELLY MELISSA CRIALES ANIBAL
REPRESENTANTE LEGAL
EDUBAR S.A.

ANEXO No 5. FUENTES DE MATERIALES

PROALCO BEKAERT	DECLARACION DE CONFORMIDAD ALAMBRE RECOCIDO NEGRO	CÓDIGO	FO-01-70
		VERSIÓN	8

DECLARACION

El Alambre Recocido Negro fabricado y suministrado por la **Productora de Alambres Colombianos – Proalco S.A.S.,** cumple con los siguientes requisitos técnicos:

ALAMBRE RECOCIDO NEGRO							
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
CÓDIGO SAP	DIÁMETRO (mm)		OVALIDAD (mm)	RESISTENCIA A LA TRACCION MAXIMA (kgf/mm²)	PESO ROLLOS (kg)		GRADO ALAMBRÓN (SAE)
	NOMINAL	TOLERANCIA			Min.	Max.	
210392	1,24	± 0.06	0,06	42	25	30	1006
				46			1006
210390	1,24	± 0.06	0,06	42	30 +/- 1 %		1006
				46			1006
210391	1,24	± 0.06	0,06	42	10	N.A	1006
212562	1,50	± 0.02	0,02	42	50	60	1006
210393	1,50	± 0.02	0,02	42	25	30	1006
210384	1,50	± 0.02	0,02	42	30 +/- 1 %		1006
210373	1,50	± 0.02	0,02	42	10	N.A	1006
243250	1,50	± 0.02	0,06	42	30 +/- 1 %		1006

PROALCO BEKAERT
COPIA NO CONTROLADA
Sistema de Documentación

"Las copias impresas son sólo válidas garantizando su actualización con sello original del sistema documental"

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562618**
Teléfono: **3700711** Página: **1 de 7**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2747555	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.05	0.22	0.017	0.016	0.000	0.47	0.01	0.01	0.01
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2769658	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.04	0.19	0.015	0.024	0.000	0.45	0.01	0.01	0.01
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2785288	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.20	0.019	0.021	0.000	0.46	0.01	0.01	0.01
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC4093184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.06	0.21	0.015	0.015	0.000	0.45	0.02	0.01	0.01
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC4783153	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.21	0.016	0.025	0.000	0.46	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM1349843	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.20	0.015	0.005	0.000	0.47	0.02	0.05	0.10
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2301439	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.19	0.026	0.017	0.001	0.49	0.15	0.11	0.26
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM230143C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.19	0.026	0.017	0.001	0.49	0.15	0.11	0.26
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308692	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.19	0.030	0.016	0.001	0.49	0.18	0.14	0.33
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308702	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.19	0.029	0.014	0.001	0.49	0.18	0.14	0.30
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308718	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.19	0.029	0.014	0.001	0.49	0.18	0.14	0.30
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308719	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.19	0.029	0.014	0.001	0.49	0.18	0.14	0.30
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2397243	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.11	0.18	0.026	0.016	0.000	0.49	0.08	0.11	0.33
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405443	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.10	0.19	0.019	0.017	0.000	0.48	0.15	0.14	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405446	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.10	0.19	0.019	0.017	0.000	0.48	0.15	0.14	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405469	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.10	0.19	0.019	0.017	0.000	0.48	0.15	0.14	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0355906	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.16	0.004	0.006	0.000	0.46	0.01	0.01	0.00

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562618**
Teléfono: **3700711** Página: **2 de 7**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% V**	**% Mo**
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2747555	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.000
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2769658	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2785288	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.000
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC4093184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC4783153	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.000
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM1349843	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.012
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2301439	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.029
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM230143C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.029
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308692	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.032
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308702	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.028
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308718	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.028
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308719	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.028
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2397243	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405443	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.025
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405446	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.025
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405469	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.025
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0355906	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.003

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562618**
Teléfono: **3700711** Página: **3 de 7**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Angulo Resalte °	Fecha Ensayo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2747555	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70213	89050	17	Sin Grieta	1.27		51	
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2769658	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70881	91305	17	Sin Grieta	1.29		50	
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2785288	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68897	88827	19	Sin Grieta	1.29		51	
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC4093184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68410	88272	20	Sin Grieta	1.29		50	
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC4783153	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67735	87886	19	Sin Grieta	1.30		49	
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM1349843	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68843	89088	18	Sin Grieta	1.29	0.20	50	20221207
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2301439	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73094	97583	17	Sin Grieta	1.34	0.20	49	20221110
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM230143C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73094	97583	17	Sin Grieta	1.34	0.20	49	20221110
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308692	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71735	95120	17	Sin Grieta	1.33	0.20	50	20221115
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308702	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73011	97452	18	Sin Grieta	1.33	0.20	50	20221110

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562618**
Teléfono: **3700711** Página: **4 de 7**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Angulo Resalte °	Fecha Ensayo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308718	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73011	97452	18	Sin Grieta	1.33	0.20	50	20221110
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308719	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73011	97452	18	Sin Grieta	1.33	0.20	50	20221110
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2397243	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	74641	97246	17	Sin Grieta	1.30	0.20	53	20221220
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405443	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	75271	95428	16	Sin Grieta	1.27	0.20	50	20221219
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405446	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	75271	95428	16	Sin Grieta	1.27	0.20	50	20221219
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405469	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	75271	95428	16	Sin Grieta	1.27	0.20	50	20221219
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0355906	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67181	89912	18	Sin Grieta	1.34		50	

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562618**
Teléfono: **3700711** Página: **5 de 7**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2747555	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.4	8.5	0.969	1.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2769658	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.5	8.5	0.966	0.83
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC2785288	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.6	8.4	0.955	0.65
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC4093184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.4	8.4	0.969	0.68
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BBC4783153	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.6	8.4	0.958	0.73
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM1349843	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.3	1.004	0.73
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2301439	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.3	0.985	0.83
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM230143C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.3	0.985	0.83
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308692	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.6	8.3	0.979	0.69
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308702	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.7	8.3	1.009	0.71
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308718	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.7	8.3	1.009	0.71
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2308719	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.7	8.3	1.009	0.71
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2397243	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.4	0.982	0.88
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405443	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.6	8.5	0.965	82.00

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562618**
Teléfono: **3700711** Página: **6 de 7**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte
					mm	mm	Kg/m	mm
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405446	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.6	8.5	0.965	82.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2405469	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.6	8.5	0.965	82.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0355906	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	8.5	0.983	0.83

Declaración de Incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2019 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2018

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 656 psi / ± 4.52 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 656 psi / ± 4.52 Mpa
Alargamiento	± 0.378 %
Altura Resalte	± 0.019 mm
Separación entre extremos	± 0.038 mm

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562618**
Teléfono: **3700711** Página: **7 de 7**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Espaciamiento	± 0.035 mm
Angulo de Resalte	± 0.710 °
Peso metro (masa)	± 0.011 Kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562619**
Teléfono: **3700711** Página: **1 de 9**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345915	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345916	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345917	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345920	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345923	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345928	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345929	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345930	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345935	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345937	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345938	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345940	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345941	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345942	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345943	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345944	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345945	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562619**
Teléfono: **3700711** Página: **2 de 9**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% C**	**% Mn**	**% Si**	**% S**	**% P**	**% Nb**	**% Ce**	**% Cr**	**% Ni**	**% Cu**
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345946	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345947	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345949	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345951	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345952	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.20	0.011	0.006	0.000	0.46	0.02	0.03	0.06

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% V**	**% Mo**
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345915	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345916	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345917	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345920	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345923	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345928	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345929	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345930	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345935	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562619**
Teléfono: **3700711** Página: **3 de 9**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345937	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345938	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345940	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345941	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345942	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345943	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345944	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345945	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345946	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345947	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345949	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345951	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345952	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.000	0.009

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Angulo Resalte	Fecha Ensayo

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562619**
Teléfono: **3700711** Página: **4 de 9**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Angulo Resalte	Fecha Ensayo
					psi	psi	%			Pulg.2	°	
					psi	psi	%			Pulg.2	°	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345915	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345916	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345917	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345920	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345923	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345928	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345929	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562619**
Teléfono: **3700711** Página: **5 de 9**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Angulo Resalte °	Fecha Ensayo
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345930	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345935	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345937	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345938	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345940	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345941	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345942	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345943	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562619**
Teléfono: **3700711** Página: **6 de 9**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Angulo Resalte °	Fecha Ensayo
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345944	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345945	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345946	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345947	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345949	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345951	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345952	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69743	91164	18	Aceptado	1.31	0.11	55	20221125

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562619**
Teléfono: **3700711** Página: **7 de 9**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345915	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345916	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345917	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345920	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345923	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345928	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345929	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345930	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345935	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345937	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345938	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345940	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345941	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345942	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562619**
Teléfono: **3700711** Página: **8 de 9**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte
					mm	mm	Kg/m	mm
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345943	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345944	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345945	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345946	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345947	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345949	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345951	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTM1345952	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	6.2	0.554	0.57

Declaración de Incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2019 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2018

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **23/01/17**
Dirección: **CL 30 28 103 BARRANQUILLA** No. Remisión: **82562619**
Teléfono: **3700711** Página: **9 de 9**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 656 psi / ± 4.52 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 656 psi / ± 4.52 Mpa
Alargamiento	± 0.378 %
Altura Resalte	± 0.019 mm
Separación entre extremos	± 0.038 mm
Espaciamiento	± 0.035 mm
Angulo de Resalte	± 0.710 °
Peso metro (masa)	± 0.011 Kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.