ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C Secretaría EDUCACION

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL
DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD
FORMATO UNICO DE RADICACION DE CUENTAS

Artículo 6º, Resolución 668 del 14 de Abril de 2009

RADICADO INTERNO: 1238 Dc 2853819
16 DIC 2019
Hora | Fecha | Folios

INFORMACION DE PAGOS DEL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA	Otro, Cuál?		No.	958234	Fecha:	24	5	2019		
Contratista	CONSTRUCTORA M Y S S.A.S.			NIT	X	C.C.		No.	900.361.854-6		
Dirección :	CRA.12 No.13-24 (NEIVA-HUILA)			Teléfonos	3168771311						
Cesión de contrato :		→	Nombre del cedente			NIT		C.C.		No.	
Aporte a pensiones voluntarias		Aporte cuenta AFC		Valor Aporte		Entidad donde realiza el aporte				NIT No:	
Cuenta de Aporte AFC y/o Pension Vol.						Banco					

2, Sistema automatico de pagos (SAP)

Cuenta Bancaria	2	1	0	0	3	8	9	8	0	3	2					Banco	BANCO CAJA SOCIAL	Ahorros	X	Corriente	

3- Información Tributaria

Régimen Común	X	Contribuyente de Renta	X	Autorretenedor de Renta		Régimen Simplificado		Código actividad ICA del RIT	4390
Gran Contribuyente		Prima el factor material		Prima el factor intelectual		Régimen Tributario especial de renta. Art. 19 E.T. y Art. 14 Dec. 4400 de 2004			
Recibo de impuesto de timbre contrato original						Recibos impuesto de timbre adiciones			

4. Condiciones especiales para el abono:(Diligenciar si es necesario)

Pago a Tercero		Sanción o Multa		Cesión de derechos económicos		Apoderado		Otro		Cual?		
Beneficiario								NIT		C.C.		No.
Cuenta Bancaria								Banco			Ahorros	Corriente

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL INTERVENTOR O PROFESIONAL DESIGNADO

5- Información Adicional del Compromiso

Objeto :	Copiar tal cual aparece en el contrato : el objeto
EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.	
Forma de Pago: Copiar como aparece en el contrato	El contratista debera presentar un acta parcial mensual, de acuerdo con el avance de obra ejecutado. De acuerdo a estas actas pagara maximo hasta el NOVENTA POR CIENTO (90%) del valor total del contrato de obra previa aprobacion por parte de la interventoria. El saldo correspondiente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, se cancelara dentro de los treinta (30) dias habils, siguientes a la firma y aprobación del acta de liquidacion del contrato de obra y de conformidad con los procedimientos establecidos por la Secretaria Distrital del Hacienda para tal fin.

Fecha Acta de Inicio	17	07	2019	Adición		→	Adición No.		→	Fecha				→	Valor adición		
Valor compromiso inicial	$ 4.047.764.888,00			Valor adición(es)											Valor total compromiso	$ 4.047.764.888,00	

6- Clase de Pago

Unico Pago		Pago Final		Pago Parcial No.	3	Periodo:	De	Fecha	19	10	2019	Vr. Aporte del período (Salud + Pensión) solo para prestación de Servicios - Personas Naturales					
							A:	Fecha	18	11	2019						
Recibo a Satisfacción No	958234/3	→	Fecha	18	11	2019	Anticipo		% Anticipo		→	Valor Anticipo					
Entrada a Almacén No.		→	Fecha Entrada				→	Valor Entrada									
Otros		→	Cual:														

7- Registros Presupuestales y Valores a afectar

No. De Registro	Fuente	Proyecto	Valor Presente Acta	Amortización al Anticipo	Valor a Pagar
3289	365-REC. BICE ATENCIO 1a. INFANCIA	3311501071046010O5 - Compra de lotes, diseño, construcción e interventoría de estudios y/o	$ 97.691.731,29	$ 24.422.932,82	$ 73.268.798,47
		AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DE 5 DE JULIO DE 2007			-$ 0,47
Valor en Letras	SETENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/L			Valor a Pagar	$ 73.268.798,00

8- Responsables del pago:

Base de retefuente para OPS

Declaración:Con su firma el Directivo de la dependencia responsable del proyecto -SED certifica que la información contenida en este FURC es verdadera y que el pago cumple con los compromisos adquiridos en el contrato y todos los requisitos de ley (incluidos los aportes al sistema general de seguridad social) y avala la solicitud de pago del interventor.

Nombre Directivo responsable del Area Funcional ó Responsable de la UEL	JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA			Firma del Directivo responsable del Area fincional-SED ó Responsable de la UEL:
Cargo Directivo del Area Funcional	DIRECTOR DE CONSTRUC. Y CONSERV. DE ESTABLECIMIENTOS EDUC.			
Elaborado por:	JOSE LUIS CAVANZO RODRIGUEZ		Vo.Bo. Interventor o profesional designado	
Cargo de quien elabora:	PROFESIONAL CONTRATISTA DCCEED			
Fecha elaboración	13 / 12 / 2019	Ext: 3142		Fecha aprobación 13 12 19

INFORMACION PARA SER DILIGENCIADA POR FINANCIERA

9- Devolución

Causa	Fecha	Radicación	Devuelto por:	Vo. Bo. Jefe de Tesorería y Contabilidad

OTC-IF001

V.2016-2-BOGOTA-MEJOR-PARA-TODOS

HORARIO DE RADICACION		PROGRAMACION PAC	TERCEROS	PAGO	PAGO	PAGO	PAGO
		Vo.Bo. FUNCIONARIO		PENSION	SALUD	ARL	SEGURIDAD SOCIAL
LUNES A VIERNES 7:00 AM A 4:00 PM	Vo.Bo.	QUE PROGRAMO		MIN. 12.5% DEL 40%	MIN. 16% DEL 40%	MIN. 0.522% DEL 40%	$ 0,00

#CiudadInnovadora

Jose Luis
1238

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado Nº I-2019-108140
Fecha: 06-12-2019 - 15:16
Folios: 1 Anexos: 57 FOLIOS
Radicador: ANTONIO ORLANDO MORALES AFRICANO - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co
opción CONSULTA TRAMITE con el codigo de verificación: K7CDN

Bogotá D.C., diciembre 6 de 2019

MEMORANDO

PARA: Coordinador De Planeación Control Y Estadística.

DE: **ANTONIO ORLANDO MORALES A.**
Dirección de Construcción y Conservación Establecimientos Educativos.

Asunto: Remisión tercera factura contrato de Obra. No.958234 - 2019.

Cordial Saludo

Por medio de la presente y para los fines pertinentes, remito los documentos relacionados a continuación como parte integral de la tercera factura del contrato de obra No.958234 de 2019 suscrito con LA FIRMA CONSTRUCTORA M Y S.

1. Acta parcial 003
2. Memorias corte 003
3. Certificado paz y salvo, aportes parafiscales.
4. Furc
5. Rut.
6. Factura 00500 correspondiente acta parcial No 003.
7. Resolución facturación.
8. Certificación Bancaria.

Y revisado de acuerdo a lo solicitado.

Atentamente,

6 DIC 2019

ANTONIO ORLANDO MORALES A.
Arquitecto.
Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos
Apoyo a la Supervisión

(57 folios) + 1 CD

COA

ELSA TORRES ARENALES
INTERVENTORIA
NIT. 63323375-2

INT-JUANLOZANO-165-2019

Bogotá, 05 de Diciembre de 2019

Señores
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL
Atn: Arq. Antonio Orlando Morales
Profesional de Apoyo DCCEE-SED
Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO No. CO1.PCCNTR.938211 QUE TIENE POR OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, JURÍDICA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA DE AMPLIACIO DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED"

ASUNTO: ACTA PARCIAL DE OBRA No.3

Cordial saludo,

Por medio del presente, hacemos entrega del Acta Parcial de Obra No. 2 correspondiente al periodo entre el 19 de septiembre de 2019 y el 18 de octubre de 2019 del Contrato de obra No. CO1.PCCNTR958234 de 2019, con los documentos requeridos para su trámite, por lo tanto se remiten la siguiente documentación:

1. Acta Parcial de Obra No. 3
2. Memoria de cantidades Acta No.2
3. Factura de venta FV-500
4. FURC
5. Cámara de comercio
6. RUT
7. RIT
8. Resolución de Facturación
9. Certificación Bancaria
10. Certificación de aportes
11. Informe Mensual de obra No. 3

Radicado Nº **E-2019-188867**
Fecha: 05-12-2019 - 16:04
Folios: 1 Anexos: 1 CARPETA 1 CD
Radicador: ASTRID GALINDO LASSO - 5310
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación: **PLS6V**

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

ELSA TORRES ARENALES
Representante legal

SE ANEXA LO ENUNCAIDO EN (FOLIOS + 2 CD)

CC
- ARCHIVO

Carrera 49 A No. 94 -76 Oficina 601 Edificio Empresarial Castellana 94 Barrio La Castellana
Email: etorresare@yahoo.es coordinacionproyectoseta@gmail.com
Telefonos: (1) 2562716 – 3134204794
Bogotá - Colombia

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA PARCIAL No. 03

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR958234 DE 2019

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: Del 19 de octubre al 18 de noviembre de 2019.

RADICACION No.

CONTRATISTA : Constructora M y S S.A.S

DIRECCION : Carrera 12 No. 13 - 24 Santas Librada, Neiva - Huila

C.C. ó NIT : 900.361.854-6

TELEFONO : (8) 864 1141, Celular (321) 304 6412

INTERVENTOR : Elsa Torres Arenales

DIRECCION : Carrera 49 A No 94 -76 Oficina 601, Bogotá D.C.

C.C. ó NIT : 63323375-2

TELEFONO : (1) 7446234, Celular: 3134204794

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

ESTABLECIMIENTOS : SED

LOCALIZACION : Bogotá D.C.

VR. INICIAL : $ 4.047.764.888,00

ANTICIPO 20% $ 809.552.977,00

VR. ADICIONAL :

VR. FINAL : $ 4.047.764.888,00

PLAZO INICIAL : Seis (6) meses

FECHA INICIACION : 17 de Julio de 2019

FECHA TERMINAC.INICIAL : 16 de Enero de 2020

PLAZO ADICIONAL : N.A

TIEMPO SUSPENDIDO : 33 dias

PLAZO TOTAL : Seis (6) meses

FECHA FINAL : 18 de Febrero de 2020

VALOR TOTAL A PAGAR $ **73.263.798,00** SETENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE

INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR. REG AFECTAR	NUEVO SALDO REG.
1509	13-feb-19	3289	21-may-19	$ 4.047.764.888,00	$ 3.130.561.976,00	$ 73.263.798,00	$ 3.057.293.178,00
				$ 4.047.764.888,00	$ 3.130.561.976,00	$ 73.263.798,00	$ 3.057.293.178,00

INFORMACION TRIBUTARIA

TIPO DE REGIMEN

REGIMEN COMUN [X]

REGIMEN SIMPLIFICADO [ ]

AUTORETENEDOR [ ] RESOLUCION Nº _____

GRAN CONTIBUYENTE [ ] RESOLUCION Nº _____

ICA [X] CODIGO 4290

SISTEMA AUTOMATICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO BBVA COLOMBIA SUCURSAL NEIVA - HUILA CUENTA CORRIENTE [X] CUENTA DE AHORROS [ ] CTA. Nº 0856-000260

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	CONDICIONES ORIGINALES PRECIO UNITARIO	CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR VALOR	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
01	PRELIMINARES											
01-01	OBRAS PRELIMINARES											
01-01-030	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBRANTES - MECANICO	M3	377,86	$ 37.174,00	$ 14.046.567,64			377,86	$ 14.046.567,64	377,86	$ 14.046.567,64	100,0%
01-01-100	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICACIONES (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)	M2	1.425,23	$ 2.880,00	$ 4.104.662,40			1.425,23	$ 4.104.662,40	1.425,23	$ 4.104.662,40	100,0%
01-01-110	LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)	M2	919,06	$ 2.240,00	$ 2.058.694,40			919,06	$ 2.058.694,40	919,06	$ 2.058.694,40	100,0%
01-02	INSTALACION DE SERVICIOS PROVISIONALES											
01-03	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS											
01-03-010	TALA ARBOLES (CLASE I - H<5,00 M. INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	U	7,00	$ 217.399,00	$ 1.521.793,00			6,00	$ 1.304.394,00	6,00	$ 1.304.394,00	
01-03-020	TALA ARBOLES (CLASE II - H<10,00 M. - H>5,00 M. - INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	U	2,00	$ 347.401,00	$ 694.802,00			2,00	$ 694.802,00	2,00	$ 694.802,00	100,0%
01-03-030	TALA ARBOLES (CLASE III - H<20,00 M. - H>10,00 M. - INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	U	2,00	$ 624.479,00	$ 1.248.958,00			2,00	$ 1.248.958,00	2,00	$ 1.248.958,00	100,0%
02	CIMENTACION											
02-01	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLATOS											
02-01-005	EXCAVACION MECANICA, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	M3	1.365,20	$ 34.220,00	$ 46.717.144,00			1.365,20	$ 46.717.144,00	1.365,20	$ 46.717.144,00	100,0%
02-01-010	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA HASTA 2,50 M. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	M3	305,24	$ 55.695,00	$ 17.000.341,80							
02-01-100	COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	1.834,19	$ 2.833,00	$ 5.201.926,27	1.119,06	$ 3.170.296,98	635,06	$ 1.799.124,98	1.754,12	$ 4.969.421,96	95,5%
02-01-120	REEMPLAZO CON RECEBO ARENOSO COMPACTADO 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. VER RECOMENDACIONES ESTUDIO DE SUELOS	M3	550,86	$ 48.596,00	$ 26.769.592,56							
02-02	CONCRETOS DE CIMENTACION											
02-02-010	CONCRETO DE LIMPIEZA FC 14,5 MPA. - E:0,05 M.	M2	1.455,04	$ 20.598,00	$ 29.970.913,92							

02-02-060	CONCRETO PARA VIGAS DE FUNDACION F'C 21 MPA.	M3	197,84	$ 633.388,00	$ 125.308.888,40
02-02-065	LOSA MACIZA DE CONTRAPISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E=0.10 M.	M2	3.929,71	$ 64.536,00	$ 253.615.623,98
02-02-100	LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 21 MPA PARA TANQUE DE AGUA E=0.20 M. INCLUYE FONDO POCETAS, CINTA DE PVC TIPO SIKA H=0.22 M. Y SELLANTE ELASTICO TIPO SIKAFLEX 1A DE SIKA O EQUIVALENTE	M2	25,88	$ 174.559,00	$ 4.517.586,92
02-02-200	MUROS EN CONCRETO F'C 21 MPA PARA TANQUE DE AGUA E=0.30 M. INCLUYE PASAMUROS	M3	26,91	$ 694.990,00	$ 18.702.180,90
02-03	**ACEROS DE REFUERZO**				
02-03-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	1.761,77	$ 3.020,00	$ 3.508.545,40
02-03-020	MA.LA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPA	KG	8.709,48	$ 3.295,00	$ 28.697.736,60
02-04	**VASOS - CIMENTACIONES**				
02-04-010	IMPERMEABILIZACION DE TANQUES DE AGUA EN MEMBRANA TIPO SIKAPLAN 12 NTR DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE CON SIKAFERROGUARD-903 Y SIKA TOP ARMATEC - 108 DE SIKA O EQUIVALENTE	M2	109,22	$ 112.394,00	$ 12.275.672,68

03	**DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS**				
03-03	**DESAGUES AGUAS NEGRAS POR TERRENO**				
03-03-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4"	ML	94,00	$ 27.204,00	$ 2.557.176,00
03-03-020	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	56,00	$ 26.342,00	$ 1.475.152,00
03-03-030	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN ARENA	M3	5,00	$ 73.693,00	$ 368.465,00
03-03-040	SUMINISTRO Y COMPACTACION RELLENO RECEBO	M3	23,00	$ 28.190,00	$ 648.370,00
03-03-050	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	32,00	$ 11.318,00	$ 362.176,00
03-03-060	RETIRO DE SOBRANTES	M3	31,00	$ 33.140,00	$ 1.027.340,00
03-06	**DESAGUES AGUAS LLUVIAS POR TERRENO**				
03-06-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	57,00	$ 69.614,00	$ 3.967.998,00
03-06-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	79,00	$ 53.372,00	$ 4.216.388,00
03-06-030	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	82,00	$ 26.347,00	$ 2.160.044,00
03-06-040	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN ARENA	M3	7,00	$ 73.693,00	$ 515.851,00
03-06-050	SUMINISTRO Y COMPACTACION RELLENO RECEBO	M3	34,00	$ 28.190,00	$ 958.460,00
03-06-060	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	31,00	$ 11.318,00	$ 350.858,00
03-06-070	RETIRO DE SOBRANTES	M3	66,00	$ 33.140,00	$ 2.187.240,00

04	**ESTRUCTURAS**				
04-01	**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO**				
04-01-010	MUROS ESTRUCTURALES EN CONCRETO GRIS CLARO A LA VISTA F'C 21 MPA, E=0.12 M. FORMALETA LISA.	M3	264,30	$ 736.227,00	$ 194.584.796,10
04-03	**LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO**				
04-03-010	LOSA DE CUBIERTA MACIZA INCLINADA EN CONCRETO GRIS CLARO VISTO F'C 21 MPA, H: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PERIMETRALES A: 0.25 M. x H: 0.25 M.	M2	1.455,02	$ 77.649,00	$ 112.979.392,98
04-05	**ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA**				
04-05-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38.173,46	$ 3.020,00	$ 115.283.849,20
04-05-020	MA.LA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPA	KG	14.254,83	$ 3.295,00	$ 46.969.664,85
04-06	**ESTRUCTURAS METALICAS**				
04-06-010	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA, COLUMNAS CIRCULARES + PERFILES EN "I" PARA SOPORTE LOSA DE CUBIERTA, INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.	KG	11.290,41	$ 9.200,00	$ 104.791.772,00

05	**MAMPOSTERIA - NO APLICA**				

06	**PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS**				
06-01	**ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO**				
06-01-100	TOPELLANTAS PREFABRICADO EN CONCRETO L: 0.60 M. INCLUYE ANCLAJES A PISO Y PINTURA TIPO TRAFICO	U	4,00	$ 86.889,00	$ 347.556,00
06-02	**ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIOS**				
06-02-010	BANCA + MURETE EN CONCRETO VISTO GRIS CLARO F'C 21 MPA. BANCA A: 0.70 M. - E: 0.10 M. Y MURETE E: 0.12 M. - H: 0.30 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, COMEDOR	M	30,92	$ 248.776,00	$ 7.692.153,92
06-02-020	BANCA EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA, EMPOTRADA A MURO, A: 0.40 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, VESTIER	M	1,20	$ 150.923,00	$ 181.106,40
06-02-030	LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO GRIS CLARO F'C 21 MPA, A: 0.42 M. - E: 0.10 M. SOBRE PUERTAS CORREDIZAS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, AULAS	M	77,44	$ 90.029,00	$ 6.971.768,32
06-02-040	LOSETA DINTEL EN CONCRETO GRIS CLARO F'C 21 MPA, SOBRE PUERTAS DE ACCESO - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ACCESOS PRINCIPAL, AULAS Y COCINA	M2	23,25	$ 151.423,00	$ 3.520.584,75
06-02-050	LOSETAS SILLAR Y DINTEL EN CONCRETO GRIS CLARO F'C 21 MPA SOBRE VENTANAS, A: 0.62 M. - E: 0.12 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, AULAS	M	75,60	$ 112.517,00	$ 8.491.165,20
06-02-060	LOSETAS BASE NICHOS EN CONCRETO VISTO GRIS CLARO F'C 21 MPA, A: 0.20 M. - E: 0.12 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, AULAS	M	37,80	$ 61.475,00	$ 2.323.755,00
06-02-070	LAVAESCOBAS POCETA EN CONCRETO F'C 21 MPA + FORRO EN GRANITO PULIDO BLANCO - 0.60 M. x 0.60 M. - H: 0.35 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	8,00	$ 143.356,00	$ 1.146.864,00

07	**INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y DE GAS**				
07-15	**ACOMETIDA**				
07-15-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALV. SCH 40 ROSCAR 3/4"	ML	3,00	$ 24.338,00	$ 73.014,00
07-15-020	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO ROSCAR 3/4"	UN	9,00	$ 9.761,00	$ 87.849,00
07-15-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3/4"	ML	32,00	$ 9.338,00	$ 298.816,00
07-15-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3/4"	UN	25,00	$ 2.637,00	$ 65.925,00

07-15-050	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE 3/4"	UN	1,00	$ 66.828,00	$	66.828,00
07-15-060	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA 3/4"	UN	6,00	$ 39.897,00	$	239.382,00
07-15-070	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL H.G. 3/4"	UN	9,00	$ 13.632,00	$	122.688,00
07-15-080	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO CORTINA 3/4"	UN	2,00	$ 66.828,00	$	133.656,00
07-15-090	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO FOSCAR Ø3/4"	UN	2,00	$ 55.740,00	$	111.480,00
07-15-100	MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4" (SEGÚN TRAMITE ANTE EAAB)	UN	1,00	$ 378.939,00	$	378.939,00
07-15-110	CONEXIÓN MEDIDOR 3/4"	UN	1,00	$ 62.086,00	$	62.086,00
07-15-120	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4" MAMPOSTERIA	UN	1,00	$ 493.475,00	$	493.475,00
07-15-130	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	2,00	$ 26.342,00	$	52.684,00
07-15-140	SUMINISTRO Y COMPACTACION RELLENO RECEBO	M3	1,00	$ 28.190,00	$	28.190,00
07-15-150	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN GRAVILLA	M3	1,00	$ 103.170,00	$	103.170,00
07-15-160	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	1,00	$ 11.318,00	$	11.318,00
07-15-170	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2,00	$ 33.140,00	$	66.280,00
07-18	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**					
07-18-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE 2.1/2"	ML	12,00	$ 173.860,00	$	2.086.320,00
07-18-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GLAVANIZADO 1.1/2"	ML	6,00	$ 38.738,00	$	232.428,00
07-18-030	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE RANURADOS 2.1/2"	UN	10,00	$ 126.687,00	$	1.266.890,00
07-18-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO GLAVANIZADO ROSCADOS 1.1/2"	UN	18,00	$ 10.475,00	$	188.550,00
07-18-050	SUMINISTRO E INSTALACION CUPLING RANURADO 2.1/2"	UN	16,00	$ 10.839,00	$	173.424,00
07-18-060	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO ROSCADO 2.1/2"	UN	1,00	$ 348.552,00	$	348.552,00
07-18-070	SUMINISTRO E INSTALACION UNION FLEXIBLE BORRACHA 2.1/2"	UN	3,00	$ 173.301,00	$	519.903,00
07-18-080	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2.1/2"	UN	2,00	$ 210.002,00	$	420.004,00
07-18-090	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA 2.1/2" x 1.1/4"	UN	2,00	$ 133.645,00	$	267.290,00
07-18-100	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI	UN	1,00	$ 30.459,00	$	30.459,00
07-18-110	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO CORTINA 2"	UN	1,00	$ 261.766,00	$	261.766,00
07-18-120	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO CORTINA 2.1/2"	UN	3,00	$ 454.178,00	$	1.362.534,00
07-18-130	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO CORTINA 1.1/2"	UN	2,00	$ 165.253,00	$	330.506,00
07-18-140	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO- ALARMA SONORA-Ø3/4"	UN	1,00	$ 192.412,00	$	192.412,00
07-18-150	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA ACERO (INDIV. CON TORNILLOS TUERCAS Y EMPAQUE) 2.1/2"	UN	12,00	$ 113.891,00	$	1.366.692,00
07-18-160	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2.1/2"	UN	2,00	$ 398.956,00	$	797.912,00
07-18-170	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	UN	1,00	$ 256.093,00	$	256.093,00
07-18-180	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1.1/2"	UN	2,00	$ 191.144,00	$	382.288,00
07-18-190	SUMINISTRO E INSTALACION COLA MARRANO	UN	1,00	$ 14.578,00	$	14.578,00
07-18-200	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2.1/2"	UN	8,00	$ 8.175,00	$	65.400,00
07-18-210	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1.1/2"	UN	6,00	$ 7.098,00	$	42.588,00
07-18-220	SUMINISTRO E INSTALACION BASTONES DE VENTILACION HG2Ø4"	UN	2,00	$ 301.911,00	$	603.822,00
07-21	**RED INTERIOR AGUA FRIA Y CALIENTE PRESION**					
07-21-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 2.1/2"	ML	21,00	$ 42.631,00	$	895.251,00
07-21-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 2"	ML	28,00	$ 27.096,00	$	757.624,00
07-21-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 1.1/2"	ML	42,00	$ 18.857,00	$	791.994,00
07-21-040	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 1.1/4"	ML	44,00	$ 15.189,00	$	668.316,00
07-21-050	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 13,5 PVC-P 1"	ML	23,00	$ 11.856,00	$	272.688,00
07-21-060	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 11 PVC-P 3/4"	ML	116,00	$ 9.339,00	$	1.083.208,00
07-21-070	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 9 PVC-P 1/2"	ML	300,00	$ 7.525,00	$	2.257.500,00
07-21-080	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2"	ML	9,00	$ 11.665,00	$	104.985,00
07-21-090	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2.1/2"	UN	11,00	$ 47.403,00	$	521.433,00
07-21-100	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2"	UN	11,00	$ 19.290,00	$	213.290,00
07-21-110	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/2"	UN	11,00	$ 12.438,00	$	136.818,00
07-21-120	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/4"	UN	32,00	$ 8.676,00	$	277.632,00
07-21-130	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1"	UN	30,00	$ 4.326,00	$	129.780,00
07-21-140	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3/4"	UN	205,00	$ 2.637,00	$	540.585,00
07-21-150	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1/2"	UN	224,00	$ 1.827,00	$	409.248,00
07-21-160	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS CPVC 1/2"	UN	13,00	$ 9.847,00	$	128.011,00
07-21-170	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS EXPULSORA DE AIRE 1/2"	UN	1,00	$ 553.685,00	$	553.685,00
07-21-180	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1/2"	UN	37,00	$ 28.344,00	$	1.048.728,00
07-21-190	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO CORTINA 3/4"	UN	19,00	$ 66.828,00	$	1.269.732,00
07-21-200	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO CORTINA 1.1/4"	UN	1,00	$ 123.615,00	$	123.615,00
07-21-210	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE Ø1/2"	UN	3,00	$ 53.353,00	$	160.059,00
07-24	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA FRÍA**					
07-24-010	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO SANITARIOS DE TANQUE Ø1/2"	UN	17,00	$ 42.033,00	$	714.561,00
07-24-020	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO LAVAMANOS Ø1/2"	UN	20,00	$ 42.033,00	$	840.660,00
07-24-030	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO DUCHAS Ø1/2"	UN	3,00	$ 42.033,00	$	126.099,00
07-24-040	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO LLAVE MANGUERA Ø1/2"	UN	3,00	$ 42.033,00	$	126.099,00
07-24-050	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO ORINAL FLUXOMETRO Ø3/4"	UN	3,00	$ 49.712,00	$	149.136,00

07-24-060	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO SANITARIO FLUXOMETRO Ø1.1/4"	UN	1,00	$ 111.973,00	$ 111.973,00
07-24-070	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO LAVAPLATOS Ø1/2"	UN	28,00	$ 42.033,00	$ 1.176.924,00
07-24-080	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO POCETA	UN	12,00	$ 42.033,00	$ 504.396,00
07-24-090	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO MARMITA Ø1/2"	UN	1,00	$ 42.033,00	$ 42.033,00
07-24-100	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO BAÑO DE MARIA Ø3/4"	UN	1,00	$ 51.120,00	$ 51.120,00
07-24-110	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO CALENTADOR ELECTRICO	UN	3,00	$ 42.033,00	$ 126.099,00
07-27	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**				
07-27-010	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO DUCHAS	UN	3,00	$ 57.146,00	$ 171.438,00
07-27-020	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO CALENTADOR ELECTRICO	UN	3,00	$ 57.146,00	$ 171.438,00
07-27-030	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1/2"	UN	3,00	$ 28.344,00	$ 85.032,00
07-30	**SALIDAS SANITARIAS**				
07-30-010	INSTALACION SALIDA SANITARIOS DE TANQUE Y FLUXOMETRO	UN	18,00	$ 58.282,00	$ 1.049.076,00
07-30-020	INSTALACION SALIDA LAVAMANOS	UN	20,00	$ 58.282,00	$ 1.165.640,00
07-30-030	INSTALACION SALIDA DUCHAS	UN	3,00	$ 58.282,00	$ 174.846,00
07-30-040	INSTALACION SALIDA ORINAL	UN	3,00	$ 58.282,00	$ 174.846,00
07-30-050	INSTALACION SALIDA POCETA 3"	UN	3,00	$ 40.515,00	$ 121.545,00
07-30-060	INSTALACION SALIDA LAVALATOS	UN	28,00	$ 58.282,00	$ 1.631.896,00
07-30-070	INSTALACION SALIDA SIFON DE PISO 2"	UN	27,00	$ 21.407,00	$ 577.989,00
07-30-080	INSTALACION SALIDA SIFON DE PISO 3"	UN	11,00	$ 40.515,00	$ 445.665,00
07-30-090	INSALACION SALIDA SIFON DE PISO 2" POLIPROPILENO	UN	1,00	$ 80.265,00	$ 80.265,00
07-36	**BAJANTES Y RAMALES DE AGUAS NEGRAS, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES**				
07-36-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 4"	ML	174,00	$ 38.786,00	$ 6.748.764,00
07-36-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 3"	ML	34,00	$ 28.585,00	$ 982.090,00
07-36-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 2"	ML	150,00	$ 19.672,00	$ 2.950.800,00
07-36-040	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC L 2"	ML	94,00	$ 14.017,00	$ 1.317.598,00
07-36-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 4"	UN	177,00	$ 28.635,00	$ 5.068.395,00
07-36-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 2"	UN	418,00	$ 9.845,00	$ 4.115.210,00
07-36-070	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 3"	UN	66,00	$ 16.745,00	$ 1.105.170,00
07-36-080	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO Ø2" PARA DESAGUES FN 20	ML	8,00	$ 39.689,00	$ 317.512,00
07-36-090	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIETILENO Ø2" PARA DESAGUES FN 20	UN	7,00	$ 41.831,00	$ 292.817,00
07-36-100	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2"	UN	23,00	$ 7.098,00	$ 163.254,00
07-36-110	SUMINISTRO E INSTALACION PASE EN V.I.SA ø 4" L=0,40m	UN	39,00	$ 23.369,00	$ 911.391,00
07-39	**BAJANTES Y RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				
07-39-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 6"	ML	86,00	$ 75.143,00	$ 6.462.298,00
07-39-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 4"	ML	44,00	$ 38.756,00	$ 1.706.584,00
07-39-030	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 6"	UN	59,00	$ 175.790,00	$ 10.371.610,00
07-39-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 4"	UN	11,00	$ 28.635,00	$ 314.985,00
07-39-050	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 6"	UN	18,00	$ 13.065,00	$ 235.170,00
07-39-060	SUMINISTRO E INSTALACION PASE EN V.I.SA ø 4" L=0,60m	UN	17,00	$ 22.697,00	$ 385.849,00
07-42	**MONTAJE EQUIPOS**				
07-42-010	MONTAJE BOMBA CENTRIFUGA AGUA POTABLE (2 BOMBAS+ H.P.)	UN	1,00	$ 1.695.131,00	$ 1.695.131,00
07-42-020	MONTAJE BOMBA EYECTORA (2 BOMBAS)	UN	1,00	$ 637.416,00	$ 637.416,00
07-42-030	MONTAJE BOMBA LIDER INCENDIO	UN	1,00	$ 1.526.347,00	$ 1.526.347,00
07-42-040	MONTAJE BOMBA JOCKEY INCENDIO	UN	1,00	$ 513.641,00	$ 513.641,00
07-45	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				
07-45-010	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC S 4"	UN	20,00	$ 6.069,00	$ 121.380,00
07-45-020	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC S 3"	UN	15,00	$ 3.733,00	$ 55.995,00
07-45-030	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC S 2"	UN	75,00	$ 2.895,00	$ 217.125,00
07-45-040	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC P 1/2"	UN	83,00	$ 1.081,00	$ 89.723,00
07-45-050	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC P 3/4"	UN	4,00	$ 1.619,00	$ 6.476,00
07-45-060	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC P 1 1/4"	UN	1,00	$ 4.708,00	$ 4.708,00
07-48	**DESCARGA POZO EYECTOR A.LL., A.RES Y CUARTO BOMBAS**				
07-48-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3"	ML	27,00	$ 56.095,00	$ 1.514.565,00
07-48-020	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3"	UN	13,00	$ 67.572,00	$ 878.436,00
07-48-030	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE BOLA 3"	UN	2,00	$ 619.861,00	$ 1.239.722,00
07-48-040	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO CORTINA 3"	UN	2,00	$ 629.871,00	$ 1.259.742,00
07-48-050	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 3"	UN	2,00	$ 85.528,00	$ 171.056,00
07-48-060	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA 3"	UN	4,00	$ 8.175,00	$ 32.700,00
07-51	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA**				
07-51-010	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION CAJA INSPECCION 0.60 x 0.60 (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	9,00	$ 568.409,00	$ 5.115.681,00
07-51-020	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION CAJA INSPECCION 0.80 x 0.80 (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	7,00	$ 646.832,00	$ 4.527.824,00

07-51-030	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION POZO EN MAMPOSTERIA	UN	2,00	$ 2.328.420,00	$ 4.656.840,00
07-51-040	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION POZO TIPO ACUEDUCTO H:2,00 m	UN	1,00	$ 3.830.137,00	$ 3.830.137,00
07-51-050	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION SUMIDERO	UN	1,00	$ 691.535,00	$ 691.535,00
07-51-060	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION TRAMPA DE GRASAS	UN	1,00	$ 511.608,00	$ 511.608,00
07-54	**SUMINISTRO EQUIPOS (VER ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS)**				
07-54-010	EQUIPO PRESIÓ 4 AGUA POTABLE (2 BOMBAS+ HIDRO). ES UN SISTEMA DE PRESIÓN MEDIANTE TANQUE HIDROACUMULADOR QUE GARANTIZA EL PRENDIDO Y APAGADO DE LA BOMBA CUANDO EXISTE DEMANDA O LA DEMANDA SEA NULA. LAS CARACTERÍSTICAS SON LAS SIGUIENTES: CAUDAL TOTAL : 5,01 LTS/SEG., CABEZA DINÁMICA TOTAL : 34,00 M.C.A., PRESIÓN EN LA DESCARGA : 32,00 M.C.A., BOMBA NO. 1 Y 2: CAUDAL TOTAL : 3,01 LTS/SEG., CABEZA DINÁMICA TOTAL : 35,00M.C.A., PRESIÓN EN LA DESCARGA : 33,90 M.C.A., POTENCIA DE DISEÑO : 3,00 H.P., SUCCIÓN : 2 1/2", FLAUTA DE DESCARGA : 2 1/2", SE INSTALARAN (2) BOMBAS CADA UNA PARA EL 60% DEL CAUDAL TOTAL. TANQUE HIDROACUMULADOR : UN (1) TANQUE DE 300 LITROS. INCLUYE MANÓMETRO PARA MEDICIÓN HASTA 200 PSI.	UN	1,00	$ 14.500.000,00	$ 14.500.000,00
07-54-020	BOMBA EYECTORA. CUARTO BOMBAS (2 BOMBAS) SERÁ UN SISTEMA TOTALMENTE AUTOMÁTICO OPERADO MEDIANTE INTERRUPTORES DE FLOTADOR Y TIPO AMPOLLETA DE MERCURIO. SE UTILIZARÁ PARA LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS DE CUARTO DE EQUIPOS. CAUDAL TOTAL = 3,50 LTS/SEG., CABEZA DINÁMICA TOTAL = 50 MCA., POTENCIA DE DISEÑO = 0,5 HP, VOLUME N DEL POZO DE BOMBEO = 1,00 M3. SE INSTALARÁN DOS (2) BOMBAS EN POZO EYECTOR, CADA UNA PARA EL 100% DE LAS CARACTERÍSTICAS DADAS.	UN	1,00	$ 5.900.000,00	$ 5.900.000,00
07-54-030	EQUIPO CONTRA INCENDIO (1 LIDER 1 JOCKEY). INCLUIR FLUJOMETRO, VALVULA DE ALIVIO, TOMA PARA PRUEBAS. LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO CONTRA INCENDIO DEBE REALIZARSE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NFPA 20. LA BOMBA LÍDER DEBE SER DE CARCAZA PARTIDA HORIZONTAL DE DOBLE SUCCIÓN, LISTADA UL APROBADA FM PARA EL SERVICIO CONTRA INCENDIO, DE CUERPO EN HIERRO FUNDIDO, CAPAZ DE SUMINISTRAR UN 150% DEL FLUJO CON UN 65% DE LA ALTURA DE IMPULSIÓN NOMINAL, CON MOTOR ELÉCTRICO UL/FM DIMENSIONADO PARA NO SOBREPASAR EN NINGÚN PUNTO LA CURVA HIDRÁULICA DE LA BOMBA, QUE CUMPLA CON LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS: CAUDAL TOTAL : 1100 GPM, CABEZA DINÁMICA TOTAL : 64 PSI, SUCCIÓN : 6", POTENCIA DE DISEÑO : 10,00 H.P., BOMBA JOCKEY INCENDIO: CAUDAL TOTAL : 2 GPM, CABEZA DINÁMICA TOTAL : 98 PSI, SUCCIÓN : 1 1/2", POTENCIA DE DISEÑO : 0,5 H.P.	UN	1,00	$ 47.800.000,00	$ 47.800.000,00
07-57	**CONEXIONES DOMICILIARIAS (LA PROPUESTA PUEDE CAMBIAR SEGÚN REVISION DE EAAB)**				
07-57-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	13,00	$ 72.911,00	$ 947.843,00
07-57-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	8,00	$ 53.646,00	$ 429.168,00
07-57-030	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	21,00	$ 26.342,00	$ 553.182,00
07-57-040	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN ARENA	M3	2,00	$ 73.693,00	$ 147.386,00
07-57-050	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓ RELLENO RECEBO	M3	9,00	$ 28.190,00	$ 253.710,00
07-57-060	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	7,00	$ 11.318,00	$ 79.226,00
07-57-070	RETIRO DE SOBRANTES	M3	18,00	$ 33.140,00	$ 596.520,00
07-57-080	ROTURA DE ANDEN	M2	19,00	$ 35.637,00	$ 677.103,00
07-57-090	ROTURA DE PAVIMENTO (INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO)	M2	80,00	$ 43.558,00	$ 3.484.640,00
07-57-100	REPOSICION DE ANDEN e=0,12m	M2	19,00	$ 69.519,00	$ 1.320.861,00
07-57-110	REPOSICION DE PAVIMENTO e=0,12m	M2	80,00	$ 105.959,00	$ 8.476.720,00
07-60	**TRAMITES ANTE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS**				
07-63	**DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE**				
07-63-010	DESINFECCIÓN DEL SISITEMA SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UN	1,00	$ 241.209,00	$ 241.209,00
07-66	**ELABORACIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**				
07-69	**ELABORACIÓN DE PLANOS RECORD**				
07-72	**RED DE FILTRO**				
07-72-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC FILTRO Ø4"	ML	336,00	$ 31.661,00	$ 10.638.096,00
07-72-020	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	168,00	$ 26.342,00	$ 4.425.456,00
07-72-030	SUMINISTRO Y EXTENDIDA GRAVILLA REDONDA LIBRE DE FINOS 3/4" a 1"	M3	67,00	$ 103.171,00	$ 6.912.390,00
07-72-040	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL NT 1600	M2	672,00	$ 10.046,00	$ 6.750.912,00
07-78	**CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO**				
07-78-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA SCH 40 2"	ML	16,00	$ 45.260,00	$ 724.160,00
07-78-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO ROSCADA SCH 40 1 1/2"	ML	7,00	$ 36.062,00	$ 252.434,00
07-78-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 Ø2 1/2"	ML	8,00	$ 64.646,00	$ 517.168,00
07-78-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 2"	UN	8,00	$ 21.208,00	$ 169.664,00
07-78-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 2 1/2"	UN	6,00	$ 41.644,00	$ 249.864,00
07-78-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ROSCADOS 1 1/2"	UN	6,00	$ 12.563,00	$ 75.378,00
07-78-070	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLIN 2 1/2"	UN	11,00	$ 10.839,00	$ 119.229,00
07-78-080	SUMINISTRO E INSTALACION CUPLIVO RANURADO 2"	UN	15,00	$ 9.805,00	$ 147.075,00
07-78-090	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ALIVIO Ø3/4"	UN	1,00	$ 721.735,00	$ 721.735,00
07-78-100	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA ANTIVORTICE 0,60 x 0,60	UN	2,00	$ 474.649,00	$ 949.298,00
07-78-110	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA 2x1 1/2	UN	1,00	$ 81.283,00	$ 81.283,00
07-78-120	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA 1 1/2x1	UN	1,00	$ 62.672,00	$ 62.672,00

07-78-130	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE BRIDADA 2"	UN	2,00	$ 621.290,00	$ 1.242.580,00
07-78-140	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE BRIDADA 1.1/2"	UN	1,00	$ 391.544,00	$ 391.544,00
07-78-150	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA Ø2"	UN	1,00	$ 179.847,00	$ 179.847,00
07-78-160	SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBA Ø2"X2.1/2"	UN	1,00	$ 1.456.795,00	$ 1.456.795,00
07-78-170	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA EN ACERO (INDIVIDUAL) Ø2"	UN	16,00	$ 83.859,00	$ 1.341.744,00
07-78-180	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE 2"	UN	3,00	$ 256.093,00	$ 768.279,00
07-78-190	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE 1.1/2"	UN	1,00	$ 191.144,00	$ 191.144,00
07-78-200	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2"	UN	16,00	$ 7.096,00	$ 113.568,00
07-78-210	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1.1/2"	UN	7,00	$ 7.098,00	$ 49.686,00
07-78-220	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ESPECIAL PARA TUBERIA SUCCION	UN	2,00	$ 67.138,00	$ 134.276,00
07-78-230	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO CORTINA Ø2"	UN	1,00	$ 261.766,00	$ 261.766,00
07-78-240	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO AMORTIGUADO 2"	UN	1,00	$ 513.069,00	$ 513.069,00
07-78-250	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE FLEXIBLE METALICA 2"	UN	4,00	$ 26.796,00	$ 107.184,00
07-78-260	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI	UN	1,00	$ 30.459,00	$ 30.459,00
07-78-270	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D PESADO TIPO CORTINA 3/4"	UN	1,00	$ 66.828,00	$ 66.828,00
07-78-280	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO 3/4"- ALARMA SONORA	UN	1,00	$ 192.412,00	$ 192.412,00
07-78-290	SUMINISTRO E INSTALACION COLA MARRANO	UN	1,00	$ 14.578,00	$ 14.578,00
07-78-300	MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4" (SEGÚN TRAMITE ANTE EAAS)	UN	1,00	$ 378.939,00	$ 378.939,00
07-78-310	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE 3/4"	UN	1,00	$ 66.828,00	$ 66.828,00
07-78-320	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA 3/4"	UN	1,00	$ 39.897,00	$ 39.897,00
07-78-330	CONEXIÓN MEDIDOR 3/4"	UN	1,00	$ 62.066,00	$ 62.066,00
07-78-340	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR 3/4"	UN	1,00	$ 94.445,00	$ 94.445,00
07-78-350	SUMINISTRO E INSTALACION BASTONES DE VENTILACION HG24"	UN	2,00	$ 331.311,00	$ 882.622,00
07-81	**RED DE DISTRIBECCION GENERAL CONTRA INCENDIO Y GABINETES**				
07-81-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 Ø3"	ML	51,00	$ 77.024,00	$ 3.928.224,00
07-81-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 Ø2.1/2"	ML	34,00	$ 64.646,00	$ 2.197.964,00
07-81-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO ROSCADO Ø1.1/2" SHC 40	ML	3,00	$ 36.063,00	$ 108.186,00
07-81-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 3"	UN	22,00	$ 65.243,00	$ 1.435.456,00
07-81-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 2.1/2"	UN	22,00	$ 41.644,00	$ 916.168,00
07-81-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ROSCADOS 1.1/2"	UN	9,00	$ 12.563,00	$ 113.067,00
07-81-070	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLIN 3"	UN	25,00	$ 13.357,00	$ 333.925,00
07-81-080	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLIN 2.1/2"	UN	17,00	$ 10.839,00	$ 184.263,00
07-81-090	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2.1/2"/3"	UN	40,00	$ 8.175,00	$ 327.000,00
07-81-100	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS ANTISISMICAS 2 VIAS 3"	UN	7,00	$ 150.643,00	$ 1.054.501,00
07-81-110	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CLASE III (Incluye vidrio de seguridad , montaje y martillo)	UN	2,00	$ 1.721.234,00	$ 3.442.468,00
07-81-120	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO AMORTIGUADO 3"	UN	1,00	$ 521.119,00	$ 521.119,00
07-81-130	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA 3" x 2.1/2" x 2.1/2"	UN	1,00	$ 1.326.907,00	$ 1.326.907,00
07-81-140	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UN	1,00	$ 335.990,00	$ 335.990,00
07-81-150	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1"	UN	1,00	$ 56.447,00	$ 56.447,00
07-87	**RED DE GAS BAJA PRESION**				
07-87-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA COBRE TIPO L 1.1/4"	ML	13,00	$ 66.612,00	$ 865.956,00
07-87-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA COBRE TIPO L 1"	ML	27,00	$ 50.197,00	$ 1.355.319,00
07-87-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA COBRE TIPO L 3/4"	ML	19,00	$ 32.802,00	$ 623.238,00
07-87-040	SUMINISTRO E INSTALACION CORAZA PVC PARA PROTECCION TUBERIA	ML	11,00	$ 15.499,00	$ 170.489,00
07-87-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS COBRE TIPO L 1.1/4"	UN	11,00	$ 17.670,00	$ 194.370,00
07-87-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS COBRE TIPO L 1"	UN	40,00	$ 13.729,00	$ 549.160,00
07-87-070	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS COBRE TIPO L 3/4"	UN	22,00	$ 5.818,00	$ 127.996,00
07-87-080	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1"	UN	27,00	$ 5.201,00	$ 140.427,00
07-87-090	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 3/4"	UN	19,00	$ 5.201,00	$ 98.819,00
07-87-100	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1.1/4"	UN	1,00	$ 115.644,00	$ 115.644,00
07-87-110	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1"	UN	3,00	$ 56.447,00	$ 169.341,00
07-87-120	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 3/4"	UN	2,00	$ 39.897,00	$ 79.794,00
07-87-130	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO ESTUFA ENANA 1"	UN	1,00	$ 224.196,00	$ 224.196,00
07-87-140	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO ESTUFA INDUSTRIAL 1"	UN	1,00	$ 163.697,00	$ 163.697,00
07-87-150	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO PLANCHA DOBLE 1"	UN	1,00	$ 163.697,00	$ 163.697,00
07-87-160	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO MARMITA 1"	UN	1,00	$ 163.697,00	$ 163.697,00
07-87-170	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO BAÑO DE MARIA 3/4"	UN	1,00	$ 96.385,00	$ 96.385,00
07-87-180	SUMINISTRO REGULADOR U-ACA 20m3/h (PE60 PSI - PS: 23mbar)	UN	1,00	$ 462.465,00	$ 462.465,00
07-87-190	NICHO MAMPOSTERIA DE REGULACION Y MEDICION	UN	1,00	$ 571.848,00	$ 571.848,00
08	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICA Y TELECOMUNICACION.**				
08-10	**ALIMENTADORES 208V**				
08-10-01	DESDE GABINETE DE TRANSFERENCIA				

08-10-010	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4/0+ 1 Nº 2/0 + 1 NO 6 AWG-CU-LSZH POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE: TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TABLERO DE TRANSFERENCIA.	ML	16,00	$ 206.515,00	$ 3.304.240,00
08-10-020	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO2+ 1 Nº 4 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE: TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA, HASTA TABLERO ELÉCTRICO PORTERÍA, TE-PORTERIA.	ML	70,00	$ 79.454,00	$ 5.561.780,00
08-10-030	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4+ 1 Nº 6 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE: TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TE-COCINA.	ML	31,00	$ 58.745,00	$ 1.821.095,00
08-10-040	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4+ 1 Nº 6 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE: TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TE-SERVIDOR.	ML	12,00	$ 58.745,00	$ 704.940,00
08-10-050	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4+ 1 Nº 6 + 1 NO 8 AWG-CU-LS 4Z POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE: TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TE-BOMBAS.	ML	65,00	$ 58.745,00	$ 3.818.425,00
08-10-050a	DESDE GABINETE DE TGA ML				
08-10-060	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO2+ 1 Nº 4 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE: TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO TGA HASTA TE-1	ML	12,00	$ 79.454,00	$ 953.448,00
08-10-070	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO2+ 1 Nº 4 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE: TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO ML HASTA TE-CALF	ML	13,00	$ 79.454,00	$ 1.032.902,00
08-10-080	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO6+ 1 Nº 8 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR DUCTO EXISTENTE. INCLUYE: TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDEÑO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL HASTA TE-OFICINAS	ML	70,00	$ 42.300,00	$ 2.961.000,00
08-10-090	ALIMENTADOR ELÉCTRICO BIFÁSICO EN 2 NO6+ 1 Nº 8 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE: TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO ELÉCTRICO SERVIDOR TE-SERVIDOR HASTA ALIMENTACIÓN DE UPS SE INCLUYE ADEMÁS ALIMENTACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO REGULADO. DESDE SALIDA UPS HASTA TABLERO REGULADO.	ML	7,00	$ 26.315,00	$ 184.205,00
08-10-090a	DESDE PLANTA DE EMERGENCIA				
08-10-100	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO6+ 1 Nº 10 AWG-CU-LSZH POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE: TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TABLERO DE BOMBA DE INCENDIO Y BOMBA JOCKEY.	ML	70,00	$ 284.662,00	$ 19.926.340,00
08-15	**APANTALLAMIENTO**				
08-15-010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMERÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO.	ML	399,00	$ 7.081,00	$ 2.825.319,00
08-15-020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO ANILLO MARCA: OBO TIPO CJC REF. 177/30 SE INCLUYE BASE PARA SOPORTE Y FIJACIÓN, INSTALACIÓN CADA 8 U CMS.	UN	498,75	$ 14.760,00	$ 7.361.550,00
08-15-030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 1/0 AWG, CABLEADO CLASE B, INSTALADO ENTERRADO EN TERRENO NATURAL A 0.6M, CILÍNDRICO, COMPACTADO, CONCÉNTRICO, TRENZADO, FORMADO CON ALAMBRE CILÍNDRICO SIN REVESTIMIENTO, CONSTRUIDO CON UN NÚCLEO CENTRAL RODEADO POR MÁS CAPAS DE HILOS COMPACTADOS, CABLEADOS HELICOIDALMENTE, NORMA B-8 DE LA ASTM, INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL LLENO.	UN	105,00	$ 31.910,00	$ 3.350.550,00
08-15-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA DE 5/8" Y LONGITUD DE 2.4 METROS COBRIZADA, CONSTRUIDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ELECTROLÍTICO DE POR LO MENOS 200UM DE ESPESOR, NORMA ASTM B - 187 SIN SULFATACIÓN NI OXIDACIÓN POR EFECTO CATÓDICO, INCLUYE LAS VARILLAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 225.317,00	$ 1.351.902,00
08-15-050	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SOLDACIÓN DE SOLDADURA POR REACCIÓN EXOTÉRMICA DE 90GR, INCLUYE CARGA, MOLDE, PINZAS DE SUJECIÓN DEL MOLDE Y DEL CABLE, CHISPERO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 83.535,00	$ 584.745,00
08-15-060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETÁLICO PARA CABLES CALIBRE 1/0 (TIPO OBO REFERENCIA 2492V).	UN	7,00	$ 51.340,00	$ 359.380,00
08-15-070	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TERMINAL ELECTRO PLATEADA BIMETALICA DOBLE OJO PARA CABLE 1/0 AWG (PARA EQUIPOTENCIALIZACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA)	UN	7,00	$ 30.916,00	$ 216.412,00
08-15-080	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE 3 METROS EN TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EN CALIENTE TIPO PESADA DE 3/4", INCLUYE BOQUILLAS, GRAPAS DOBLE ALA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN DISEÑO.	UN	12,00	$ 62.576,00	$ 750.912,00
08-15-090	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTOR ALUMINIO - ALUMINIO PARA ANILLO SUPERIOR TIPO OBO REFERENCIA 249ALU.	ML	34,00	$ 25.494,00	$ 866.796,00
08-15-100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE 3 METROS EN TUBERÍA PVC DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN DISEÑO.	UN	12,00	$ 9.521,00	$ 114.252,00
08-20	**PUESTA A TIERRA**				
08-20-010	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SOLDACIÓN DE SOLDADURA POR REACCIÓN EXOTÉRMICA DE 120GR, INCLUYE CARGA, MOLDE, PINZAS DE SUJECIÓN DEL MOLDE Y DEL CABLE, CHISPERO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	18,00	$ 137.889,00	$ 2.482.002,00

08-20-020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 4/0 AWG, CABLEADO CLASE B, INSTALADO ENTERRADO EN TERRENO NATURAL A 0.5M, CILÍNDRICO, COMPACTADO, CONCÉNTRICO, TRENZADO, FORMADO CON ALAMBRE CILÍNDRICO SIN REVESTIMIENTO, CONSTRUIDO CON UN NÚCLEO CENTRAL FORMADO POR MÁS CAPAS DE HILOS COMPACTADOS, CABLEADOS HELICOIDALMENTE, NORMA B-8 DE LA ASTM, INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL LLENO.	ML	54,00	$ 61.815,00	$ 3.338.010,00
08-20-030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA DE 5/8" Y LONGITUD DE 2.4 METROS COBRIZADA, CONSTRUIDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ELECTROLÍTICO DE POR LO MENOS 2000UM DE ESPESOR, NORMA ASTM B -187 SIN SULFATACIÓN NI OXIDACIÓN POR EFECTO CATÓDICO, INCLUYE LAS VARILLAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	5,00	$ 225.317,00	$ 1.126.585,00
08-20-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE DE FISO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 30X30 CMS	UN	1,00	$ 102.384,00	$ 102.384,00
08-25	**GABINETES, TABLEROS Y CAJAS**				
08-25-010	TABLERO DE TRANSFERENCIA, GABINETE TRANSFERENCIA, METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 TIPO AUTOSOPORTADO, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTEGERLO DE LA OXIDACIÓN Y FOSFATADO, CON ACABADO FINAL EN COLOR RAL 7030, IP=3X USO INTERIOR, DIMENSIONES: ANCHO = 1.20 M, ALTO = 2.00 M Y PROF. = 0.40 M.	UN	1,00	$ 21.500.000,00	$ 21.500.000,00
08-25-010a	DIMENSIONES: ANCHO = 1.20 M, ALTO = 2.00 M Y PROF. = 0.40 M.				
08-25-010b	TENDRÁ DIAGRAMA MÍMICO INDICATIVO, CELOSÍA EN LOS COSTADOS, EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR PARA VENTILACIÓN DE LOS EQUIPOS.				
08-25-010c	ESTE TABLERO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:				
08-25-010d	INTERRUPTOR TOTALIZADOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3x150 A, 240 VAC 35 KA O SIMILAR.				
08-25-010e	DOS (2) TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS, TIPO LOVATO O SIMILAR, COMPUESTA POR DOS CONTACTORES EN AC3 DE 200 AMPERIOS, CON ENCLAVAMIENTO ELÉCTRICO Y MECÁNICO Y CABLEADO A BORNES.				
08-25-010f	EL CIRCUITO DE CONTROL SERÁ COMANDADO EN FORMA REMOTA DESDE UN ÚNICO RELÉ DE CONTROL PLANTA-RED.				
08-25-010g	UN (1) CONTADOR ELECTRÓNICO TRIFÁSICO DE 150 (00) AMPERIOS DE MEDIDA DIRECTA 220V/127 VOLTIOS CALIBRADO, (PARA RESTAURANTE)				
08-25-010h	DOS (2) LÁMPARAS PILOTO: UNA (1) VERDE PARA SEÑALIZAR RED NORMAL Y UNA (1) ROJA PARA SEÑALIZAR EMERGENCIA, UNA (1) UNIDAD DE LLAVE SELECTORA DE POSICIÓN NORMAL, AUTOMÁTICO Y PLANTA, CON SUS RESPECTIVAS PROTECCIONES.				
08-25-010i	UN BARRAJE PARA 225A, COMPUESTO POR 3 BARRAS PARA LAS FASES, 1 BARRA PARA NEUTRO Y PARA TIERRA SOPORTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA, NIVEL DE AISLAMIENTO 600V, CONTACTOS ESTAÑADOS Y BARRAS PINTADAS, CON BORNES DE TORNILLO PRISIONERO DE LOS CALIBRES ADECUADOS QUE SE DERIVEN SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR.				
08-25-010j	CONTENDRÁ LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO AL DIAGRAMA UNIFILAR:				
08-25-010k	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3x40 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-010l	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3x50 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-010m	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3x75 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-010n	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3x80 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-010o	TODOS LOS COMPONENTES Y EL TABLERISTA FABRICANTE DEBEN ESTAR CERTIFICADOS POR LA SIC, LOS EQUIPOS INTERNOS SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.				
08-25-020	CAJA PARA PROTECCIÓN DE BOMBA DE INCENDIO SE INCLUYE INTERRUPTOR SOLIDO MAGNETICO MAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL REGULABLE DE REGULACIÓN MAGNÉTICA DE 300 A 1000 A, AJUSTADO EN 205 AMPERIOS ICU 360 KA A 220/240 V PROTECCIÓN MOTOR, MAGNÉTICO REGULABLE DE 2 A 10 IN.	UN	1,00	$ 875.961,00	$ 875.961,00
08-25-030	TABLERO TE-COCINA TABLERO TRIFÁSICO DE 36 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 585.433,00	$ 585.433,00
08-25-040	TABLERO TE-SERVIDOR TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 452.887,00	$ 452.887,00
08-25-050	TABLERO TE-PORTERIA TABLERO TRIFÁSICO DE 30 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 545.665,00	$ 545.665,00
08-25-060	TABLERO TE-1 TABLERO TRIFÁSICO DE 42 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 753.391,00	$ 753.391,00
08-25-070	TABLERO TE-OFICINAS TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 354.601,00	$ 354.601,00
08-25-080	TABLERO TE-CALF TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 394.458,00	$ 394.458,00
08-25-090	TABLERO TE-BOMBAS TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 394.458,00	$ 394.458,00
08-25-100	TABLERO TE-REGULADO TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	$ 394.458,00	$ 394.458,00
08-25-110	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 TIPO AUTOSOPORTADO, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTEGERLO DE LA OXIDACIÓN Y FOSFATADO, CON ACABADO FINAL EN COLOR RAL 7030, IP=3X USO INTERIOR, DIMENSIONES: ANCHO = 1.60 M, ALTO = 2.00 M Y PROF. = 0.40 M.	UN	1,00	$ 19.700.000,00	$ 19.700.000,00
08-25-110a	DIMENSIONES: ANCHO = 1.60 M, ALTO = 2.00 M Y PROF. = 0.40 M.				
08-25-110b	TENDRÁ DIAGRAMA MÍMICO INDICATIVO, CELOSÍA EN LOS COSTADOS, EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR PARA VENTILACIÓN DE LOS EQUIPOS.				

08-25-110c	ESTE TABLERO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:				
08-25-110d	INTERRUPTOR TOTALIZADOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL TIPO DPX3 LEGRAN REGULABLE DE 320 A 400 AJUSTADO EN 3x320A, 240 VAC 50 KA O SIMILAR.				
08-25-110e	UN BARRAJE PARA 320A, COMPUESTO POR 3 BARRAS PARA LAS FASES, 1 BARRA PARA NEUTRO Y PARA TIERRA SOPORTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA, NIVEL DE AISLAMIENTO 600V, CONTACTOS ESTAÑADOS Y BARRAS PINTADAS, CON BORNES DE TORNILLO PRISIONERO DE LOS CALIBRES ADECUADOS QUE SE DERIVEN SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR.				
08-25-110f	(1) UNA UNIDAD DE DPS EN BAJA TENSIÓN MCOV VAC 150 IMAX KA 60 In(8/20) KA 30 VOLTAJE PROTECCIÓN kV<0.9 TRES FASES Y NEUTRO MÓDULOS INTERCAMBIABLES Y UNA BASE FIJA. INDICADOR VISUAL DE FALLA MEDIANTE MARCA ROJA EN LA VENTANA DE INSPECCIÓN.				
08-25-110g	UN (1) ANALIZADOR DE REDES SIN MÓDULO DE ENERGÍA Y COMUNICACIÓN - REF. PM 810 ENTES.				
08-25-110h	TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE RELACIÓN 300/5A CLASE DE EXACTITUD 0.5, TENSIÓN DE AISLAMIENTO PARA 600 VOLTS. TENDRÁN PLATINAS DE CONEXIÓN.				
08-25-110i	CONTENDRÁ LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO AL DIAGRAMA UNIFILAR:				
08-25-110k	DOS (2) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3X40 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-110l	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3X80 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-110m	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3X100 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-110n	TODOS LOS COMPONENTES Y EL TABLERISTA FABRICANTE DEBEN ESTAR CERTIFICADOS POR LA SIC, LOS EQUIPOS INTERNOS SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.				
08-25-120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE ,SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN	119,00	$ 21.224,00	$ 2.525.656,00
08-25-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE ,SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN	7,00	$ 62.194,00	$ 435.358,00
08-25-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR DIFERENCIAL TIPO ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE ,SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN	4,00	$ 88.702,00	$ 354.808,00
08-25-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR TIPO ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE ,SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN	5,00	$ 104.342,00	$ 521.710,00
08-30	**SALIDAS ELÉCTRICAS**				
08-30-0a	TODA SALIDA SE INSTALARÁ A LA VISTA EN TUBERÍA EMT CON SOPORTERÍA UNISTRUT Y CONDUCTOR DE CABLE # 12 AWG LSZH/LSHZN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES ADJUNTAS. LAS CAJAS DE SALIDAS SERÁN EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA METÁLICA GALVANIZADA Y HUECO DE Ø¾". LA DERIVACIÓN DE LOS CONDUCTORES SE HARÁ MEDIANTE TOMA TIPO LEVITON QUE PERMITAN VERIFICAR LAS CONEXIONES SIN SOLTAR LOS CONDUCTORES.				
08-30-010	SALIDA DE PLAFÓN TIPO LOSA, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 14 AWG-CU-LSZH. OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	30,00	$ 86.214,00	$ 2.586.420,00
08-30-020	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R DE CAJA CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA TIPO GFCI, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH. OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	16,00	$ 171.237,00	$ 2.739.824,00
08-30-030	SALIDA PARA SECADOR DE MANOS 110 V, POR TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, LOS CONDUCTORES ESTÁN EN LOS ALIMENTADORES. OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	11,00	$ 77.261,00	$ 849.871,00
08-30-040	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE DE CAJA NEMA 5-15R LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH. OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	120,00	$ 103.906,00	$ 12.468.960,00
08-30-050	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LEVITON 5-15R IG 120 VAC ISOLATED GROUND LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH. OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	26,00	$ 131.477,00	$ 3.681.356,00
08-30-060	SALIDA PARA TOMACORRIENTE NEMA 6-20R 220 V O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH. OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	11,00	$ 169.974,00	$ 1.869.714,00
08-30-070	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO 4X30AMPERIOS 220 VA O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT 1", CAJAS METÁLICA 20X20X15, CONDUCTORES 10 AWG-CU-LSZH. OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	5,00	$ 326.878,00	$ 1.634.390,00
08-30-080	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A, TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	21,00	$ 104.969,00	$ 2.204.349,00
08-30-090	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A, TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	5,00	$ 107.620,00	$ 538.100,00
08-30-100	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A, TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	13,00	$ 112.921,00	$ 1.467.973,00
08-30-110	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A, TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	4,00	$ 108.946,00	$ 435.784,00
08-30-120	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A, TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	2,00	$ 115.573,00	$ 231.146,00

08-30-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLA CON SENSOR DE MOVIMIENTO INCLUIDO EN LA MISMA BOMBILLA PARA LOS BAÑOS A 120 VAC .	UN	24,00	$ 61.462,00	$ 1.475.088,00
08-30-130a	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SENSORES QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:				
08-30-140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA POWER PACK.	UN	12,00	$ 151.427,00	$ 1.817.124,00
08-30-150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR INFRARROJO EN TECHO OSCO9-II LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA METÁLICA.	UN	2,00	$ 177.936,00	$ 355.872,00
08-30-160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN ULTRASÓNICO OSC20-UOW LEVITON PARA 24 VDC AJUSTABLE DESDE 8 A 30 MIN. ÁNGULO DE VISIÓN 360ºO EQUIVALENTE. (SALONES DE CLASE)	UN	10,00	$ 493.184,00	$ 4.931.840,00
08-30-160a	ALIMENTADORES DE CIRCUITO				
08-30-160b	SE CONSIDERAN LOS MATERIALES A PARTIR DE LOS GABINETES DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y/O TABLERO DE ALUMBRADO HASTA LA PRIMERA SALIDA DE ILUMINACIÓN. LA TUBERÍA SERÁ SOBREPUESTA CON PERFIL UNESTRUT 1.1/4", ANCLASTIPO PL DE Ø3/8", VARILLA ROSCADA Ø3/8" Y ABRAZADERAS AJUSTABLES DE ACUERDO A LOS DIÁMETROS DE LA TUBERÍA.				
08-30-170	TUBERÍA EMT DE Ø3/4" CON CABLE 1#12F+1#12N+1#12T. INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	875,00	$ 19.222,00	$ 16.819.250,00
08-30-180	TUBERÍA EMT DE Ø3/4" CON CABLE 2#12F+1#12N+1#12T. INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	325,00	$ 21.276,00	$ 6.914.700,00
08-30-190	TUBERÍA EMT DE Ø1" CON CABLE 4#10F+2#12N+1#12T. INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	60,00	$ 77.632,00	$ 4.657.920,00
08-30-200	TUBERÍA EMT DE Ø1" CON CABLE 1#12F+1#12N+1#12T. INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	63,00	$ 63.893,00	$ 4.025.259,00
08-30-210	TUBERÍA EMT DE Ø3/4" CON CABLE 1#10F+1#10N+1#12T. INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	140,00	$ 37.834,00	$ 5.296.760,00
08-30-220	TUBERÍA EMT DE Ø1" CON CABLE 1#8F+1#8N+1#12T. INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	49,00	$ 79.459,00	$ 3.893.981,00
08-30-220a	ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES				
08-30-220b	LOS CABLES INSTALADOS EN EL DUCTO DEBERÁN ESTAR ORGANIZADOS E IDENTIFICADOS DE ACUERDO A LOS CIRCUITOS QUE ALIMENTAN. SEPARADOS CON VELCRO EN MAZOS DE CABLEADO SEGÚN LOS REQUISITOS DEL CEC 362-5.				
08-30-230	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH/LSHZN # 12 AWG	ML	2.266,00	$ 3.786,00	$ 8.583.609,00
08-30-240	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH/LSHZN # 10 AWG	ML	967,00	$ 5.113,00	$ 4.944.271,00
08-30-250	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH/LSHZN # 8 AWG	ML	792,00	$ 6.213,00	$ 4.920.696,00
08-30-260	SALIDA PARA SENSOR DE LAVAMANOS 110 V, POR TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	15,00	$ 108.077,00	$ 1.621.155,00
08-35	CANALIZACIONES				
08-35-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 40X40 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	2,00	$ 71.903,00	$ 143.806,00
08-35-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 30X30 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	4,00	$ 53.917,00	$ 215.668,00
08-35-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 20X20 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	2,00	$ 47.290,00	$ 94.580,00
08-35-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 15X15 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	14,00	$ 42.917,00	$ 600.838,00
08-35-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	18,00	$ 38.942,00	$ 700.956,00
08-35-060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANASTILLA 40X8. SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO. 5 BARROTES. EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERIA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE). Y ACABADO FINAL EN PINTURA E-V POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D1.3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML	8,00	$ 163.743,00	$ 1.309.944,00
08-35-070	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 40X10. SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO. 5 BARROTES. EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERIA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE). Y ACABADO FINAL EN PINTURA E-V POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D1.3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML	7,20	$ 146.513,00	$ 1.054.693,60
08-35-080	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANASTILLA 20X8 FESADA CON TRAVESAÑOS SEPARADOS NO MÁS DE 15 CM. GALVANIZADA DE ACUERDO A NORMA NEMA VE-1 Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D1.3 POR PROCESO MIG. GALVANIZADO EN CALIENTE DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICO.	ML	4,00	$ 151.339,00	$ 605.356,00
08-35-090	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 20X10. SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO. 5 BARROTES. EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERIA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE). Y ACABADO FINAL EN PINTURA E-V POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D1.3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML	71,00	$ 81.499,00	$ 5.786.429,00
08-35-100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 100X10. SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO. 5 BARROTES. EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERIA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE). Y ACABADO FINAL EN PATURA E-V POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D1.3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML	168,00	$ 73.546,00	$ 12.355.728,00
08-35-110	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	156,00	$ 15.603,00	$ 2.434.068,00
08-35-120	TUBERÍA PVC DE 3X120" POR PISO DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TOTALIZADOR DE BOMBA CONTRA INCENDIO Y JOCKEY. DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN.	ML	70,00	$ 66.420,00	$ 4.649.400,00

08-35-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 10X4, PARA INSTALACIÓN EN PAREDES SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO, S BARRETES, EN LÁMINA COLD FOLLED CAL BRE 20 (PERFILERIA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE), Y ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D1.3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML	20.16	$ 41.591,00	$ 838.615,68
08-40	**REDES DE SEGURIDAD CCTV**				
08-40-0a	EQUIPOS ACTIVOS Y DETECTORES DEL SISTEMA DE INCENDIO				
08-40-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON UN RADIO DE CUBRIMIENTO DE 4.6M, CON SENSIBILIDAD VARIABLE SEGÚN ACTIVIDAD ATMOSFÉRICA DEL ÁREA, ESTE SISTEMA DEBE SER CAPAZ DE DETECTAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO POR SUCIEDAD.	UN	3.00	$ 226.989,00	$ 680.967,00
08-40-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO Y TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE. SENSOR TÉRMICO CON "SET POINT" VARIABLE DE TEMPERATURA DESDE EL PANEL DE CONTROL. LA SENSIBILIDAD DEL SENSOR DEBE PODER VARIAR ENTRE 2% AL 3% DE OBSCURIDAD POR CADA PIE. DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES DE LA NFPA 72 Y UL268.	UN	5.00	$ 276.334,00	$ 1.381.670,00
08-40-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE. Y CON TESTIGO INTERNO. DEBE INCLUIR PROTECTOR TIPO STOPPER CON SEÑALIZACIÓN QUE INDICA PRESIONAR SOLO EN CASO DE EMERGENCIA.	UN	11.00	$ 169.400,00	$ 1.863.400,00
08-40-042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE MONITOREO DIRECCIONABLE CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS SENSORES DE FLUJO VÁLVULAS DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE LA RED DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO, TELÉFONOS DE EMERGENCIA, DETECTORES DE APERTURA EN LAS PUERTAS DE EVACUACIÓN ENTRE OTROS (EL SENSOR Y LA VÁLVULA LO SUMINISTRARÁ EL CONTRATISTA DE LA RED DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS).	UN	2.00	$ 385.441,00	$ 770.882,00
08-40-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS QUE SOPORTE COMO MÍNIMO 1 LAZO CLASE A O 2 LAZOS CLASE B PARA 250 DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES, CON TECLADO DE PROGRAMACIÓN DE TENER INTERFACE DE COMUNICACIÓN R. 45. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE, FUENTE(S) DE ALIMENTACIÓN PARA ELEMENTOS INTERNOS Y DETECTORES-NOTIFICADORES) EXTERNOS, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES.	UN	1.00	$ 2.075.410,00	$ 2.075.410,00
08-40-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE EXPANSOR DE POTENCIA PARA CIRCUITO NAC 12 A 24 DC – 6A. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE COLOR ROJO IDENTIFICADO, CIRCUITO CARGADOR DE BATERÍA, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES, INSTALADOS EN EL CUARTO DE SERVIDOR PISO 2.	UN	1.00	$ 1.600.000,00	$ 1.600.000,00
08-40-060a	SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMA DE INCENDIO				
08-40-060b	EQUIPOS ACTIVOS NOTIFICADORES DEL SISTEMA				
08-40-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA, ESTROBO Y SINCRONISMO DE OPERACIÓN, ESTROBO DE XENÓN CON 15CD UL1971, OPERACIÓN DE LA SIRENA SEGÚN LA NORMA UL 464.	UN	11.00	$ 272.119,00	$ 2.993.309,00
08-40-070a	SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DE NOTIFICACIÓN				
08-40-080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR, DE DOS CONDUCTORES SÓLIDOS DE 16 AWG, CHAQUETA ROJA, PARA EL CABLEADO DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE INCENDIOS, MÓDULOS DE MONITOREO Y CONTROL, ETC.., DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES UL.	ML	560.00	$ 4.219,00	$ 2.362.640,00
08-40-090	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	UN	187.00	$ 56.287,00	$ 10.525.669,00
08-40-090a	PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES				
08-40-100	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO PARA LAS PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES. PLANOS RECORD, MANUALES, INFORMES DE LOS ENSAYOS, DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS.	UN	1.00	$ 3.721.650,00	$ 3.721.650,00
08-40-100a	INSTALACIONES DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV				
08-40-100b	SISTEMA DE CCTV				
08-40-110	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	UN	87.00	$ 56.287,00	$ 4.896.969,00
08-40-120	SALIDA PARA CCTV PARA FIJACIÓN AL CIELO O APLIQUE, INCLUYENDO CAJA DE TERMINACIÓN Y TAPA CIEGA PARA CAJA.	UN	17.00	$ 39.961,00	$ 679.677,00
08-45	**REDES DE SONIDO**				
08-45-010	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	125.00	$ 13.702,00	$ 1.712.750,00
08-45-020	SALIDA PARA SONIDO PARA FIJACIÓN AL CIELO O APLIQUE, INCLUYENDO CAJA DE TERMINACIÓN Y APARATO DE SONIDO PARA CAJA.	UN	33.00	$ 39.816,00	$ 1.313.928,00
08-45-030	CABLEADO DE SONIDO POLARIZADO. EN 2X18 AWG. (NO INCLUYE EL APARATO).	ML	625.00	$ 1.234,00	$ 771.250,00
08-45-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 40X40 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	2.00	$ 71.903,00	$ 143.806,00
08-45-040a	SISTEMA DE SONIDO COLEGIO AULAS Y CORREDORES				
08-45-140	CABLEADO DE SONIDO BLINDADO. EN 2X18 AWG. (NO INCLUYE EL APARATO).	UN	76.00	$ 4.564,00	$ 346.864,00
08-45-150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A QUE SOPORTE 10GBPS Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA (CONEXIÓN DE BOTONERA CON MATRIZ DE AUDIO).	UN	152.00	$ 4.371,00	$ 664.392,00

08-50	REDES DE TELECOMUNICACIONES				
08-50-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS CON INCLINACIÓN	UN	30,00	$ 8.227,00	$ 246.810,00
08-50-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ45 CAT 6A, QUE SOPORTE 10GB/S . (PARA INSERTAR EN FACE PLATE). PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UN	30,00	$ 33.116,00	$ 993.480,00
08-50-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UN	30,00	$ 859,00	$ 25.770,00
08-50-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TAREA.	ML	1.440,00	$ 4.391,00	$ 6.323.040,00
08-50-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6A RJ45-RJ45 DE 3 M, QUE SOPORTE 10GB/S Y FLEXIBLES. PARA CONECTAR E Y LOS PC DE LOS PUESTOS DE TRABAJO Y EN LOS SALONES.	UN	30,00	$ 31.999,00	$ 959.970,00
08-50-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6A RJ45-RJ45 DE 1M, QUE SOPORTE 10GB/S Y FLEXIBLES.	UN	30,00	$ 26.168,00	$ 785.040,00
08-50-070	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNTAS, QUE IDENTIFICAN CADA JACK EN LAS SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UN	30,00	$ 2.199,00	$ 65.970,00
08-50-080	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA JACK DE FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UN	30,00	$ 2.199,00	$ 65.970,00
08-50-090a	CENTRO DE CABLEADO PARA CUARTO SERVIDOR				
08-50-090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK CERRADO DE 1.6M DE ALTO 0.72M ANCHO Y 0.8M DE PROFUNDIDAD. (CAPACIDAD DE 40 UNIDADES DE RACK). DEBERÁ TENER PUERTA FRONTAL Y PUERTA POSTERIOR, FABRICADO EN COLD ROLLED CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D, DEBE INCLUIR:	UN	1,00	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00
08-50-090a	- 1 MULTITOMA VERTICAL CON 10 TOMA CORRIENTES DOBLES 8-15R IG				
08-50-090b	- BARRAJE DE TIERRA PARA SISTEMA DE TIERRA DEL RACK DE COMUNICACIONES Y EL TGB DEL CUARTO TÉCNICO.				
08-50-090c	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 RMS CON MÍNIMO 5" DE PROFUNDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/EIA				
08-50-090d	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 1 RMS CON MÍNIMO 5" DE PROFUNDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/EIA				
08-50-100a	BACKBONE DE DATOS EN FIBRA ÓPTICA				
08-50-100b	ESTE MATERIAL CORRESPONDE A LAS TRONCALES EN FIBRA ÓPTICA ENTRE EL RACK DE INTEGRACIÓN DEL CUARTO DE SERVIDOR DE PISO 2 Y EL CUARTO TÉCNICO DE CADA NIVEL. EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LA LOKASTUD DEL ENLACE EN EL TERRENO ANTES DE SOLICITAR EL MATERIAL.				
08-50-110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 DE 6H EXTERIOR CON ARMADURA.	ML	210,00	$ 16.925,00	$ 3.554.250,00
08-50-120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC DÚPLEX PARA FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 50/125UM, INCLUYE CONSUMIBLES DE INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 206.194,00	$ 1.237.164,00
08-50-130	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA DE 12 PUERTOS DÚPLEX DE CONECTORES LC MULTIMODO OM3 QUE SOPORTE 10GB/S, UBICADA EN EL RACK NO 1 DEL CUARTO DE SERVIDOR. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA CONECTOR Y ACCESORIOS DE ORGANIZACIÓN DE LA FIBRA.	UN	1,00	$ 1.117.650,00	$ 1.117.650,00
08-50-140	SUMINISTRO DE PATCH CORDS DÚPLEX DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 50/125UM, CON TERMINALES LC/LC EN SUS EXTREMOS (LONGITUD 2M).	UN	2,00	$ 129.558,00	$ 259.116,00
08-50-150	MARCADOR PARA MULTICONDUCTOR UBICADO EN EL RECORRIDO DEL CABLE DENTRO DE LAS CANALIZACIONES QUE IDENTIFIQUEN CADA CABLE DEL BACKBONE	UN	20,00	$ 1.754,00	$ 35.080,00
08-50-160	SALIDA HDMI DESDE CAJA A 1.80 M, HASTA SALIDA DE TELEVISOR PARA AULAS SALIDA PROMEDIO A 4.50 M SE INCLUYE DOS TOMAS HDMI PARA CAJA, TUBERÍA EMT DE 3/4, CAJAS, Y CABLEADO HDMI.	UN	13,00	$ 343.025,00	$ 4.459.325,00
08-50-170	SALIDA HDMI DESDE CAJA A 1.80 M DE PISO HASTA SALIDA DE PROYECTOR EN CIELO PARA AULAS. SALIDA PROMEDIO A 9,50 M SE INCLUYE DOS TOMAS HDMI PARA CAJA, TUBERÍA EMT DE 3/4, CAJAS, Y CABLEADO HDMI.	UN	2,00	$ 367.015,00	$ 734.030,00
08-50-170a	DOCUMENTACIÓN Y CERTIFICACIÓN				
08-50-170b	CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA – VOZ Y DATOS				
08-50-200	CERTIFICACIÓN DE PUNTO CATEGORÍA 6A A 10GBPS.	UN	30,00	$ 23.982,00	$ 719.460,00
08-50-210	CERTIFICACIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA OM3.	UN	6,00	$ 30.344,00	$ 182.064,00
08-50-220	ACTUALIZACIÓN DE PLANOS EN FORMATO CAD Y DOCUMENTACIÓN.	UN	1,00	$ 1.267.418,00	$ 1.267.418,00
08-55	**SUBESTACIÓN**				
08-55-0a	SUBESTACIÓN CAPSULADA CODENSA S.A. ESP				
08-55-0b	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNA SUBESTACIÓN CAPSULADA, SEGÚN NORMAS VIGENTES DE CODENSA, S.A. SEGÚN LOS PLANOS DEL PROYECTO.				
08-55-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA PUERTA CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, TRES BISAGRAS Y DOS (2) CIERRES TIPO ERÍSTOL CON AVISO DE SEÑAL DE PELIGRO ALTA TENSIÓN, PARA AISLAR EL COMPARTIMENTO DE LLEGADA DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN, DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:	UN	1,00	$ 432.737,00	$ 432.737,00
08-55-010a	DIMENSIONES : ANCHO = 1.00M., ALTO = 2.00M., PROF.= 1.30M				
08-55-050	CELDA TRIPLEX ENTRADA + SALIDA + PROTECCIÓN	UN	1,00	$ 16.415.865,00	$ 16.415.865,00

08-55-060a	ENVOLVENTES : A=ANCHO = 1.30M, ALTO = 2.00M, PROF.= 1.20M				
08-55-060b	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS DE CODENSA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON DESENGRASANTE, FOSFATIZADO Y ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEABLE RAAL 7032.				
08-55-060c	CELDA DE MEDIA TENSIÓN COMPACTA DUPLEX ALTERNATIVA 2 CON SECCIONADORES VERTICALES SEGÚN NORMA ICTS-503-2 EQUIPADA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS :				
08-55-060d	CUERCULO SUPERIOR – VERTICAL				
08-55-060e	- UN (1) SECCIONADOR DÚPLEX DE ENTRADA Y SALIDA PARA OPERACIÓN BAJO CARGA, TIPO USO INTERIOR, PARA 600 A, 15 KV MONTADO SOBRE SOPORTES DE ACERO, MANDOS DE ACCIONAMIENTO INDEPENDIENTES PARA LA ENTRADA Y SALIDA.				
08-55-060f	- JUEGO DE CABLES Nº2 CU., AISLAMIENTO 15 KV., INCLUYENDO 2 JUEGOS DE CONOS DE ALIVIO O TRATAMIENTO DE PUNTAS PARA INTERCONEXIÓN DE LOS SECCIONADORES DÚPLEX Y DE PROTECCIÓN.				
08-55-060g	CUBÍCULO INFERIOR – VERTICAL				
08-55-060h	- UN (1) SECCIONADOR TRIPOLAR PARA OPERACIÓN BAJO CARGA, USO INTERIOR, CAPACIDAD DE CONEXIÓN 400 A., MECANISMO DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR MEDIANTE PALANCA. APERTURA TRIPOLAR POR FUSIÓN DE CUALQUIERA DE LOS FUSIBLES.				
08-55-060i	- TRES (3) FUSIBLES DE CORRIENTE DE 50A.				
08-55-060j	TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN ESTAR HOMOLOGADOS POR CODENSA S. A., Y SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.				
08-55-060	INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA TRIPLEX Y EL TRANSFORMADOR EN TRES (3) CABLES # 2 AWG CU XLPE 15 KV.	UN	1,00	$ 4.062.373,00	$ 4.062.373,00
08-55-070	CELDA Y TRANSFORMADOR PARA 112,5 KVA	UN	1,00	$ 36.000.000,00	$ 36.000.000,00
08-55-070a	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CODENSA S.A. CTS-518-2 Y EQUIPADO CON UN TRANSFORMADOR DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
08-55-070b	- TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN : NORMA ICONTEC 818-819 4ª REVISIÓN.				
08-55-070c	- REFRIGERACIÓN : SECO AISLAMIENTO CLASE H				
08-55-070d	POTENCIA : 112,5 KVA.				
08-55-070e	- VOLTAJE PRIMARIO : 11.400 VOLTIOS				
08-55-070f	- VOLTAJE SECUNDARIO : 208/120 VOLTIOS				
08-55-070g	- CONEXIÓN : DYS				
08-55-070h	- TAPS : +1, -3X2,5% ACCIONAMIENTO EXTERIOR				
08-55-070i	- BORNES APROPIADOS PARA LA CONEXIÓN A TIERRA				
08-55-070j	- ARGOLLAS DE IZAMIENTO Y BASE DE SOPORTE				
08-55-070k	- DOS (2) CANALES DE 3" EN ACERO ANCLADOS AL PISO CON FRENOS PARA SOPORTE DE LAS RUEDAS DEL TRANSFORMADOR.				
08-55-070l	TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN ESTAR HOMOLOGADOS POR CODENSA S. A., Y SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.				
08-55-070m	SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACIÓN Y CONSTRUCCIÓN SIN RETIRO DE SOBRANTES DE LOS SIGUIENTES DUCTOS Y CÁMARAS DE INSPECCIÓN EN ANDEN. SE INCLUYEN MARCOS Y TAPAS.				
08-55-080	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN BANCO DE 4/24" PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA).	ML	25,00	$ 155.403,00	$ 3.885.075,00
08-55-090	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CTS-276 SEGÚN CODENSA ESP	UN	1,00	$ 2.041.645,00	$ 2.041.645,00
08-55-100	BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERA GALVANIZADA DE 40X8CM CON 10 M DE LARGO CON CODOS, SOPORTES UNISTRUT AL MURO PARA BAJAR LOS CABLES DE M.T. AL PISO DE LA SUBESTACIÓN.	UN	1,00	$ 266.057,00	$ 266.057,00
08-55-100a	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA PARA CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL CON DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA SEGÚN LA-228 DE CODENSA S.A. ESP				
08-55-110	CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN NORMA ET-358 CODENSA S.A. ESP	UN	3,00	$ 126.245,00	$ 378.735,00
08-55-120	CONECTOR TIPO VÁSTAGO EN L PARA CABLE DE AL 15 KV XLPE	UN	3,00	$ 196.293,00	$ 588.879,00
08-55-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO ZNO 9 KV + ACCESORIOS SEGÚN ET-500 CODENSA	UN	3,00	$ 164.814,00	$ 494.442,00
08-55-140	BAJANTE 1/0" IN C X 6 M DE LONGITUD ADOSADA AL POSTE MEDIANTE AMARRES EN CINTA BANDIT 2%	UN	1,00	$ 2.857.843,00	$ 2.857.843,00
08-55-150	RED DE 3X4/0 AWG AL XLPE 15 KV PANTALLA EN HILOS	ML	39,00	$ 164.820,00	$ 6.427.980,00
08-55-160	TERMINAL USO EXTERIOR 15 KV (3X JUEGO)	JG	1,00	$ 749.981,00	$ 749.981,00

08-55-170	TERMINAL USO INTERIOR (GT) 15 KV (3X JUEGO)	JG	2,00	$ 882.523,00	$ 1.765.046,00
08-80	**TRAMITES Y ACTUALIZACIÓN DE PLANOS**				
08-80-010	SUMINISTRO DE PLANOS RECORD FINALES DE OBRA CON EL RECORRIDO DE LA TUBERÍA Y LAS SALIDAS FINALMENTE INSTALADAS.	UN	1,00	$ 1.656.759,00	$ 1.656.759,00
08-80-020	HORAS INGENIERO, TRAMITES Y DILIGENCIAS ANTE CODENSA S.A. PARA LA OBTENCIÓN DE SERVICIOS DEFINITIVOS (ESTIMAR 60 HORAS)	UN	1,00	$ 1.789.299,00	$ 1.789.299,00
08-80-030	HORAS DIBUJANTE EN ACTUALIZACIÓN Y MODIFICACIÓN DE PLANOS FORMATO CAD, TAL COMO FUE EJECUTADA LA OBRA (ESTIMAR 150 HORAS)	UN	1,00	$ 1.855.570,00	$ 1.855.570,00
08-80-040	INFORMES, EMPASTES, FOTOCOPIAS Y COPIAS HELIOGRÁFICAS DE PLANOS PARA EJECUCIÓN DE OBRA E INFORMES FINALES, CATÁLOGOS DE LOS EQUIPOS Y PLANOS PARA LA ADMINISTRACIÓN.	UN	1,00	$ 994.055,00	$ 994.055,00
08-80-060	ELABORACIÓN DE CUADRO CON MARCO DE MADERA Y VIDRIO DE PROTECCIÓN CON LOS PLANOS DE DIAGRAMAS UNIFILARES EN EL CUARTO DE TABLEROS PARA IDENTIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS.	UN	1,00	$ 231.946,00	$ 231.946,00
08-80-060	CERTIFICACIÓN RETIE	UN	1,00	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000,00
08-80-070	CERTIFICACIÓN RETILAP	UN	1,00	$ 5.900.000,00	$ 5.900.000,00
09	**PAÑETES**				
09-01	**PAÑETES SOBRE MUROS**				
09-01-020	PAÑETE LISO SOBRE MUROS EN CONCRETO, INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS Y ADHERENTE	M2	296,46	$ 20.818,00	$ 6.171.704,28
10	**PISOS**				
10-01	**BASES Y ACABADOS**				
10-01-010	ACABADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE - E: 0.05 M.	M2	188,64	$ 20.911,00	$ 3.944.651,04
10-02	**ACABADOS PISOS**				
10-02-020	PISO EN CONCRETO FC 28 MPA E: 0.05 M, ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR NEUTRO, INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL	M2	1.061,66	$ 46.364,00	$ 49.222.804,24
10-02-040	PISO EN CAUCHO RECICLADO TIPO ECOELASTIC MIX E: 20 MM. COLOR 50/50, O EQUIVALENTE SOBRE TRITURADO E: PROMEDIO: 0.25 M. INCLUYE CONFORMACION DE MONTICULOS EN TRIPLEX 18 MM ACORDE CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA	M2	40,00	$ 299.766,00	$ 11.990.640,00
10-02-060	PISO EN CERAMICA TIPO DUROPISO DE CORONA O EQUIVALENTE FORMATO 33.8X33.8 COLOR BLANCO, INCLUYE PEGANTE TIPO LATEX	M2	188,64	$ 56.415,00	$ 10.642.125,60
10-03	**GUARDAESCOBAS**				
10-03-010	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE - E: 0.10 M.	M	221,88	$ 19.280,00	$ 4.278.290,16
10-03-020	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO Y FUNDIDO COLOR BLANCO GRANO MARMOL BLANCO DANTA #1, INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO. - E: 0.10 M.	M	232,59	$ 38.386,00	$ 8.928.664,92
11	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**				
11-01	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**				
11-01-040	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON EL SISTEMA DE MEMBRANAS PVC DE SIKA O EQUIVALENTE PARA CUBIERTA RESISTENTE A RAYOS UV. SISTEMA COMPUESTO POR SARNAFIL S327-12EL (GEOTEXTIL PP-1800, SIKAPLAN 12D, METALSHEET Y SIKAFLEX.	M2	1.340,24	$ 69.476,00	$ 93.114.514,24
12	**CARPINTERIA METALICA**				
12-01	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**				
12-01-001	VENTANA VT-01 (2.64x1.00), PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM, CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	1,00	$ 1.406.936,00	$ 1.406.936,00
12-01-003	VENTANA VT-02 (4.20x1.00), PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM, CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	9,00	$ 2.253.094,00	$ 20.277.846,00
12-01-005	VENTANA VT-03 (0.90x1.00), PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM, CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	11,00	$ 639.743,00	$ 7.037.173,00
12-01-007	VENTANA VT-04 (4.00x1.00), PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM, CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	2,00	$ 2.164.842,00	$ 4.329.684,00
12-01-009	VENTANA VT-05 (2.00x1.00), PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM, CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	1,00	$ 681.437,00	$ 681.437,00
12-01-011	VENTANA VT-06 (2.00x1.00), PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM, CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	2,00	$ 1.123.695,00	$ 2.247.390,00
12-01-013	VENTANA VT-07 (1.40x1.00), PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM + CELOSIA INFERIOR, CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	3,00	$ 857.938,00	$ 2.573.814,00
12-01-015	VENTANA VT-08 (1.00x1.00), PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM, CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	1,00	$ 535.135,00	$ 535.135,00
12-01-017	VENTANA VT-09 (2.15x1.60), PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM, CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U	1,00	$ 2.273.981,00	$ 2.273.981,00
12-01-019	VENTANA VT-10 (1.20x1.60), PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM, CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U	1,00	$ 1.346.835,00	$ 1.346.835,00

12-01-021	VENTANA V1-11 (1.38x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U	1.00	$ 849.352,00	$ 849.352,00
12-01-023	VENTANA V1-12 (11.40x3.22-3.94). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U	1.00	$ 23.561.705,00	$ 23.561.705,00
12-01-025	VENTANA V1-13 (7.85x(3.54-3.94). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U	1.00	$ 16.949.730,00	$ 16.949.730,00
12-01-027	PUERTA VENTANA PV-01 (3.96x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y DOBLE VIDRIO TEMPLADO 4 MM. CON CAMARA DE AIRE. CUERPOS CORREDIZOS.	U	13.00	$ 8.212.321,00	$ 106.760.173,00
12-01-029	PUERTA VENTANA PV-02 (4.90x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y DOBLE VIDRIO TEMPLADO 4 MM. CON CAMARA DE AIRE. CUERPOS CORREDIZOS.	U	1.00	$ 10.159.914,00	$ 10.159.914,00
12-01-031	PUERTA VENTANA PV-03 (22.44x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y DOBLE VIDRIO TEMPLADO 4 MM. CON CAMARA DE AIRE. CUERPOS CORREDIZOS.	U	11.00	$ 4.234.258,00	$ 46.576.838,00
12-02	**CARPINTERIA EN LAMINA**				
12-02-001	PUERTA P-01 (3.00x2.40). ALAS CON MARCOS LATERALES EN LAMINA METALICA, VIDRIO TEMPLADO CON PLATINAS PERIMETRALES, CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO	U	1.00	$ 3.360.194,00	$ 3.360.194,00
12-02-003	PUERTA P-02 (0.80x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	7.00	$ 856.676,00	$ 5.996.748,00
12-02-005	PUERTA P-03 (1.10x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + PINTURA DE ACABADO BLANCA MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	1.00	$ 1.117.500,00	$ 1.117.500,00
12-02-007	PUERTA P-04 (0.90x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	13.00	$ 943.619,00	$ 12.267.047,00
12-02-009	PUERTA P-05 (1.60x2.40). ALAS CON MARCOS LATERALES EN LAMINA METALICA, VIDRIO TEMPLADO CON PLATINAS PERIMETRALES, CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO	U	12.00	$ 1.877.016,00	$ 22.524.192,00
12-02-011	PUERTA P-06 (1.00x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18 + CELOSIA EN LAMINA SEGÚN DETALLE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	9.00	$ 1.241.871,00	$ 11.176.839,00
12-02-013	PUERTA P-07 (1.20x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	3.00	$ 1.204.442,00	$ 3.613.326,00
12-02-015	PUERTA P-08 (1.40x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	2.00	$ 1.415.211,00	$ 2.830.422,00
12-02-017	PUERTA REJA PR-01 (2.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA IMT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO. PINTURA DE ACABADO. CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U	9.00	$ 696.575,00	$ 6.269.175,00
12-02-019	PUERTA REJA PR-02 (2.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA IMT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO. PINTURA DE ACABADO. CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U	2.00	$ 696.575,00	$ 1.393.150,00
12-02-021	PUERTA REJA PR-03 (3.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA IMT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. PUERTA CORREDIZA CON RIEL SUPERIOR E INFERIOR. INCLUYE ANTICORROSIVO. PINTURA DE ACABADO. CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U	1.00	$ 1.326.593,00	$ 1.326.593,00
12-02-023	PUERTA REJA PR-04 (3.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA IMT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. PUERTA CORREDIZA CON RIEL SUPERIOR E INFERIOR. INCLUYE ANTICORROSIVO. PINTURA DE ACABADO. CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U	1.00	$ 1.326.593,00	$ 1.326.593,00
12-04	**OTROS ELEMENTOS METALICOS**				
12-04-010	SISTEMA DE FACHADA EN MALLA EXPANDIDA REF. IMT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, PERNOS, ANGULO INFERIOR DE SOPORTE, PERFIL EN C DE REMATE SUPERIOR Y ALFAJÍA DE CUBIERTA EN LAMINA	M2	589.55	$ 168.039,00	$ 99.067.392,45
12-04-020	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE REJAS EN ACCESOS A PATIOS. PERFILES TUBULARES. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.	KG	658.23	$ 9.218,00	$ 6.067.564,14
13	**CARPINTERIA DE MADERA**				
13-03	**MUEBLES**				
13-03-010	MUEBLE NICHO LUDICO AULAS (4.20x1.40). REPISAS EN DIVISORIES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS	U	9.00	$ 1.663.595,00	$ 14.972.355,00
13-03-020	MUEBLE ESTANTERIA AULAS (0.88x2.40). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS	U	8.00	$ 674.336,00	$ 5.394.688,00
13-03-030	MUEBLE ESTANTERIA AULAS (6.12x2.40). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS	U	1.00	$ 3.976.065,00	$ 3.976.065,00
14	**ENCHAPES**				
14-01	**ENCHAPES SOBRE MUROS**				

14-01-010	ENCHAPE EN CERAMICA COLOR BLANCO MATE FORMATO 20,3 x 30,5 REF. 229000771 DE ALFA O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGA TIPO SIKA CERAM B.A. DE SIKA O EQUIVALENTE + EMBOQUILLADO.	M2	253,17	$ 42.693,00	$ 10.783.016,64
14-02	**IMPERMEABILIZACIONES Y LAVADAS DE MUROS**				
14-02-010	IMPERMEABILIZACION DE FACHADAS CON HIDROFUGO CON SIKA TRANSPARENTE 10 DE SIKA O EQUIVALENTE	M2	3.761,67	$ 6.892,00	$ 25.925.429,64
14-02-020	LAVADA DE MUROS EN BLOQUE Y/O CONCRETO CON AGUA A PRESION	M2	3.761,67	$ 4.542,00	$ 17.085.505,14
15	**ILUMINACION**				
15-10	**REDES DE ILUMINACIÓN**				
15-10-010	SALIDA PARA ILUMINACIÓN INCLUYE TOMA DOBLE DE CAJA NEMA 5-15R LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN PISO, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-HZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	242,00	$ 104.969,00	$ 25.402.498,00
15-10-010a	SUMINISTRO DE LUMINARIAS INCLUYENDO BOMBILLOS Y ACCESORIOS, INCLUYE 2 METROS DE CABLE ENCAUCHADO 3x16 AWG, CLAVIJA Y ANCLAJES EN GUAYA DE Ø1/ 6" CON PERNOS DE FIJACIÓN Y ANCLAS FI-38.				
15-10-020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ANTIHUMEDAD HERMÉTICA 4x9W A VOLTAJE UNIVERSAL 120-277V, CON ALTO FACTOR DE POTENCIA, PANTALLA EN POLICARBONATO ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	27,00	$ 208.760,00	$ 5.636.520,00
15-10-030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER CON ACRÍLICO TUBO CORRIDO LED 4x9W CON DRIVER A VOLTAJE UNIVERSAL 120-277V, PANTALLA EN ACRÍLICO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	116,00	$ 216.628,00	$ 25.128.500,00
15-10-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER CON ACRÍLICO TUBO CORRIDO LED 4x9W CON MODULO DE EMERGENCIA VOLTAJE UNIVERSAL 120-277V, PANTALLA EN ACRÍLICO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 459.851,00	$ 919.702,00
15-10-050	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE WALL PACK LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W 208 V TIPO PRA HERMÉTICO DE MONTAJE ESCUALIZABLE DE FOY ALPHA O EQUIVALENTE. INCLUYENDO COFRE, FUSIBLES, BOMBILLO NA 150W TUBULAR CLARO, PARA ILUMINACIÓN DE FACHADAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	20,00	$ 479.375,00	$ 9.587.500,00
15-10-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE SEÑAL DE SALIDA CON AUTONOMÍA MÍNIMO MEDIA HORA O EQUIVALENTE.	UN	11,00	$ 101.724,00	$ 1.118.964,00
15-10-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO ANTORCHA SUM EN LED DE 2 METROS DE ALTURA Y DIÁMETRO DE 1 CMS CON BASE DE PERNOS. TIPO: ELÉCTRICO POTENCIA: 4x9W TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 120 – 240/12V FRECUENCIA DE ENTRADA: 50/60HZ	UN	17,00	$ 487.618,00	$ 8.289.506,00
15-10-080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO PANEL LED DE SOBRE PONER TIPO CILINDER PARA CORREDORES. POTENCIA: 18W - 2000 LMS TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 120 – 240/12V FRECUENCIA DE ENTRADA: 50/60HZ	UN	49,00	$ 112.713,00	$ 5.522.937,00
15-10-090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE CON AUTONOMÍA MÍNIMO MEDIA HORA O EQUIVALENTE.	UN	10,00	$ 114.979,00	$ 1.149.790,00
15-10-100	PANEL DE CONTROL # 1 - TE PORTERIA	UN	1,00	$ 1.870.000,00	$ 1.870.000,00
15-10-110a	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UN GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN DE 80x80x25 CM, PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EN ZONAS COMUNES, ANEXO AL TABLERO TE ILUMINACION EMERGENCIA, CONSTRUIDO EN LÁMINA CALIBRE 18, CON DOBLE PUERTA DE METAL PARA LOS SELECTORES Y DE VIDRIO AHUMADO CON CERRADURA MAESTRA DE LLAVE TIPO BOMBÍN DEBERÁ CONTENER LOS SIGUIENTES ELEMENTOS :				
15-10-110b	• UN (1) INTERRUPTOR DE 2X6 A TIPO RIEL, DIN CURVA C PARA ALIMENTACIÓN DEL CIRCUITO DE CONTROL.				
15-10-110c	• CUATRO (4) TELERRUPTOR DE 16A 120 VAC MONOPOLARES				
15-10-110d	• SEIS (6) TELERRUPTOR DE 16A 220 VAC BIPOLARES				
15-10-110e	• CUATRO (4) AUXILIARES ADAPTABLES PARA TELERRUPTOR PARA SEÑALIZACIÓN DE POSICIÓN EN MANDO CENTRALIZADO				
15-10-110f	• CUATRO (4) CONMUTADORES DE MULETILLA CONTACTO MOMENTÁNEO 2 POSICIONES ON-OFF, BORNERAS, CANALETAS DE CABLEADO Y TERMINALES DE IDENTIFICACIÓN.				
15-10-110g	- CANALETA RANURADA CON TAPA, FRENOS, PANTALLAS LATERALES - 15 BORNERAS EN RIEL DIN 27 A, PARA SALIDA DE FUERZA - 15 BORNERAS EN RIEL DIN 27 A, PARA SALIDAS DE CONTROL				
15-10-110h	TODOS ESTOS ELEMENTOS ESTARÁN ENSAMBLADOS Y CABLEADOS DE FÁBRICA SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR, CUADROS DE CARGAS Y DETALLES MOSTRADOS EN PLANOS				
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
16-01	**APARATOS SANITARIOS**				
16-01-020	SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE REF. CYCLONE ULTRA DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL	U	6,00	$ 941.007,00	$ 5.646.042,00
16-01-030	SANITARIO INFANTIL REF. KIDDY DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO / BICOLOR. INCLUYE GRIFERIA COMPLETA Y ASIENTO INFANTIL.	U	15,00	$ 520.934,00	$ 7.814.010,00
16-01-050	LAVAMANOS DE PEDESTAL (CORTO REF. TREE DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA MESA REF. PUSH MAX MX10.0001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	6,00	$ 504.764,00	$ 3.028.584,00

16-01-220	ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO REF. GOTTA EF DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH Y GRAPAS.	U	4.00	$ 921.093,00	$ 3.684.360,00
16-02	**ACCESORIOS**				
16-02-010	BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE Ø2" REF. 7/16550001 DE CORONA O EQUIVALENTE	U	1.00	$ 141.995,00	$ 141.995,00
16-02-020	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 210799 DE SOCODA O EQUIVALENTE	U	21.00	$ 120.213,00	$ 2.524.473,00
16-02-030	DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE REF. 210797 DE SOCODA O EQUIVALENTE	U	16.00	$ 120.213,00	$ 1.923.408,00
16-02-040	SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE REF. 210806 DE SOCODA O EQUIVALENTE	U	16.00	$ 425.522,00	$ 6.808.352,00
16-02-050	REJILLA DE PISO CUADRADA CON SOCO 3" X 2" EN ALUMINIO Y BRONCE TIPO COLREJILLAS O EQUIVALENTE	U	23.00	$ 13.236,00	$ 304.428,00
16-03	**GRIFERIAS**				
16-03-010	GRIFERIA PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS ANTIVANDALICA PUSH DE PARED REF. 947110001 DE CORONA O EQUIVALENTE	U	36.00	$ 265.033,00	$ 9.541.188,00
16-03-020	DUCHA INSTITUCIONAL ANTIVANDALICA CON REGADERA EMPOTRADA . DE CORONA O EQUIVALENTE	U	4.00	$ 476.982,00	$ 1.907.928,00
16-03-030	GRIFERIA PARA LAVAMANOS QUIRURGICO CUELLO DE GANSO REF. TLA-13 + VALVULA DE PEDAL REF. TLP-12 DE T G O EQUIVALENTE.	U	1.00	$ 445.132,00	$ 445.132,00
16-03-040	LLAVE PARA RIEGO REF. JARDIN PESADA CROMADA PARA EXTERIORES DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	8.00	$ 52.447,00	$ 419.576,00
16-04	**MUEBLES**				
16-04-010	MESON DE LAVAMANOS A: 0.55 M. DE GUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6. SALPICADEROS H: C.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.16 M. CON 3 LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. AULAS SENCILLAS - L: 2.10 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	U	3.00	$ 2.109.491,00	$ 6.328.473,00
16-04-020	MESON DE LAVAMANOS A: 0.55 M. DE GUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6. SALPICADEROS H: C.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.16 M. CON 2 LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. AULAS DOBLES - L: 1.50 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	U	6.00	$ 1.410.937,00	$ 8.465.622,00
16-04-030	MESON DE LAVAMANOS A: 0.55 M. DE GUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6. SALPICADEROS H: C.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.16 M. CON 3 LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. COMEDOR - L: 2.50 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	U	1.00	$ 2.456.066,00	$ 2.456.066,00
16-04-040	LAVAPLATOS SENCILLO A: 0.50 M. DE GUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6. SALPICADEROS H: C.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.20 M. AULAS - L: 1.40 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS	U	9.00	$ 1.317.884,00	$ 11.860.956,00
16-04-050	LAVAMANOS QUIRURGICO REF. 238427 .Q DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE REJILLA DESAGUE Y ANCLAJE A MUROS	U	1.00	$ 1.952.873,00	$ 1.952.873,00
16-04-900	MUEBLE COCINETA PROFESORES. MESON EN ACERO INOXIDABLE + SALPICADERO Y FOZUELOS - MUEBLE BAJO Y ALTO EN MADECOR RH ACABADO MADERA SEGÚN DETALLE PLANOS ARQUITECTONICOS.	M	1.80	$ 849.141,00	$ 1.528.453,80
17	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**				
17-01	**CIELOS RASOS**				
17-01-010	CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO. INCLUYE SISTEMA DE CJELGAS, PINTURA DE ACABADO, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.	M2	165.24	$ 43.061,00	$ 7.115.399,64
17-02	**DEVISIONES**				
17-02-010	DIVISIONES DE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA O EQUIVALENTE, PARALES, DIVISIONES, PUERTAS Y ACCESORIOS	M2	25.86	$ 543.068,00	$ 14.043.738,48
18	**PINTURAS**				
18-01	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**				
18-01-010	PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS EN CONCRETO TIPO EPOXIPOLAMIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE	M2	296.46	$ 14.660,00	$ 4.346.103,60
18-01-100	ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS	M2	296.46	$ 15.766,00	$ 4.673.988,36
18-05	**PINTURA SOBRE CIELOS**				
18-05-010	PINTURA EPOXICA SOBRE CIELOS EN ESTUCO TIPO EPOXIPOLIAMIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE	M2	76.29	$ 15.859,00	$ 1.209.883,11
19	**CERRADURAS Y VIDRIOS**				
19-03	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
19-03-010	ESPEJOS EN BAÑOS DE 5 MM FLOTADOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO CALIDAD FELDAR O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.	M2	31.01	$ 169.220,00	$ 5.247.512,20
20	**OBRAS EXTERIORES**				
20-02	**ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS**				
20-02-010	PISO VEHICULAR EN ADOQUIN DE CONCRETO HEXAGONAL 20x17x8 PREFABRICADOS O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.04 M.	M2	340.41	$ 81.659,00	$ 27.797.540,19
20-02-030	PISO EN PATIOS DE RECREACION EXTERIOR, COMBINACION ADOQUIN DE CONCRETO HEXAGONAL 20x17x8 DE EL CONDOR PREFABRICADOS O EQUIVALENTE Y GRAMA ACORDE CON LAS RECOMENDACIONES DEL ASESOR DE PAISAJISMO. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.0- M.	M2	13.83	$ 96.601,00	$ 1.335.991,83

20-02-040	PISO EN ZONAS DE JUEGO INTERIOR, COMBINACION DE TRONCOS DE MADERA + ARENERO, TRONCOS DIAMETRO VARIABLE - H: 0.30 M. + ARENERO H: 0.15 M.	M2	63.14	$ 29.297,00	$ 1.849.812,58
20-02-060	DECK EN MADERA TECNOLOGICA REF. WOODPECKER COLOR GRIS GALERAS ACABADO ACANALADO O EQUIVALENTE. INCLUYE CARGUERAS DE SOPORTE	M2	26.35	$ 166.266,00	$ 4.433.809,10
20-02-070	PISO EN CAUCHO RECICLADO TIPO ECOELASTIC MIX E. 20 MM. COLOR 50/50, O EQUIVALENTE SOBRE TRITURADO E:0.07 M.	M2	103.00	$ 233.333,00	$ 24.033.196,00
20-02-500	ZAPATAS PARA FUNDACION ES DE ELEMENTOS URBANOS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	27.78	$ 456.619,00	$ 12.684.875,82
20-02-600	BORDILLO EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.55 M - E: 0.12 M. PARA CONFORMACION DEFRIMIDOS IRREGULARES. INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y MORTERO POBRE PARA CONTRAFUERTES Y BASE	M	35.61	$ 55.111,00	$ 1.962.502,71
20-02-602	BORDILLO EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.20 M - E: 0.10 M. PARA CONFORMACION DEFRIMIDOS RECREATIVOS CUBIERTOS. IN CLUYE EXCAVACION MANUAL Y MORTERO POBRE PARA CONTRAFUERTES Y BASE	M	26.82	$ 30.076,00	$ 806.638,32
20-02-604	BORDILLO EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.40 M - E: 0.10 M. PARA CONFORMACION DEFRIMIDOS RECREATIVOS CUBIERTOS. IN CLUYE EXCAVACION MANUAL Y MORTERO POBRE PARA CONTRAFUERTES Y BASE	M	5.32	$ 43.355,00	$ 230.648,60
20-02-610	MURETE EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.52 M. - E: 0.15 M. PARA HUERTA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M	8.63	$ 76.652,00	$ 661.506,76
20-02-620	BORDILLO PREFABRICADO FICHA A-10 DE LA CARTILLA DE ANDENES DEL IDU. INCLUYE EXCAVACION Y MORTERO DE BASE Y JUNTAS	M	253.53	$ 77.183,00	$ 19.568.205,99
20-03	**CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO**				
20-03-020	BANCA EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. A: 0.40 M. x L: 2.00 M. SOPORTE EN PLATINAS Y ANGULOS METALICOS SEGÚN DETALLES DE ARQUITECURA. INCLUYE ANCLAJES A ZAPATA DE FUNDACION	U	10.00	$ 166.912,00	$ 1.669.120,00
20-03-200	CICLOPARQUEADERO TIPO 2 FICHA M-131. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION	U	1.00	$ 568.560,00	$ 568.560,00
20-03-500	MURETE DE CERRAMIENTO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. A: 0.30 M. x H: 0.90 M. PARA CERRAMIENTO	M	102.89	$ 164.153,00	$ 16.889.599,28
20-03-510	MALLA DE CERRAMIENTO TIPO SED, SISTEMA DE PARALES + MALLA ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL. INCLUYE ANCLAJES A MURO DE CERRAMIENTO	M	102.89	$ 357.196,00	$ 36.751.896,44
20-03-800	MODULO 1 - AREA RECREATIVA CUBIERTA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"x2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 MM COLOR 50/50 O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U	1.00	$ 6.549.957,00	$ 6.549.957,00
20-03-810	MODULO 2 - AREA RECREATIVA CUBERTA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"x2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 MM COLOR 50/50 O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U	1.00	$ 4.066.232,00	$ 4.066.232,00
20-03-820	MODULO 3 - AREA RECREATIVA CUBERTA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"x2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 MM COLOR 50/50 O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U	1.00	$ 4.895.574,00	$ 4.895.574,00
20-03-830	MODULO 4 - AREA RECREATIVA CUBERTA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"x2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 MM COLOR 50/50 O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U	1.00	$ 6.159.953,00	$ 6.159.953,00
20-05	**OTROS - ZONAS EXTERIORES**				
20-05-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	5.278,26	$ 3.020,00	$ 15.940.345,20

24	**EQUIPOS ESPECIALES**				
24-03	**DOTACION COCINA**				
24-03-030	MESON CON POCETA 2.20x0.60x0.90 M. ACERO INOX CAL 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS. SALPICADERO H: 0.15 M. + 1 POCETA 60x40x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL. 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" DE PROACEROS O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMBRIA MONOCONTROL C85000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	1.00	$ 3.375.147,00	$ 3.375.147,00
24-03-065	MESON CON DOBLE POCETA 4.80x0.70x0.90 M. ACERO INOX CAL. 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS. SALPICADERO H: 0.15 M. + 2 POCETAS 60x50x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" . INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMBRIA MONOCONTROL C85000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	1.00	$ 7.253.401,00	$ 7.253.401,00
24-03-110	POCETA LAVACHILAS 0.80x0.80x0.90 M. ACERO INOX CAL. 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS. SALPICADERO H: 0.15 M. + 1 POCETA 70x70x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL. 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" . INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMBRIA MONOCONTROL C85000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	1.00	$ 2.045.423,00	$ 2.045.423,00
24-03-170	MESON EN L CON TRIPLE POCETA Y SHUTE PARA BASURAS 6.38x0.70x0.90 M. ACERO INOX CAL 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS. SALPICADERO H: 0.15 M. + 3 POCETAS 60x50x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" DE PROACEROS O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMBRIA MONOCONTROL C85000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	1.00	$ 10.325.285,00	$ 10.325.285,00
24-03-420	VENTANA DE PASO 1.20x0.50x0.60 M. MARCO AL MURO CON 2 ENTREPAÑOS A: 0.35 M. EN ACERO INOX CAL. 16 REF. 304-2B DE.	U	1.00	$ 1.550.703,00	$ 1.550.703,00
24-03-520	ESTANTERIA PARA DEPOSITO 1.45x0.50x1.80 M. ACERO INOX CAL 18. REF. 304-2B ANTIACIDO Y MAGNETICO CON 4 ENTREPAÑOS LISOS Y PARALES EN ANGULO 5x5 CAL 16	U	1.00	$ 1.912.007,00	$ 1.912.007,00
24-03-530	ESTANTERIA PARA DEPOSITO 1.15x0.50x1.80 M. ACERO INOX CAL 18. REF. 304-2B ANTIACIDO Y MAGNETICO CON 4 ENTREPAÑOS LISOS Y PARALES EN ANGULO 5x5 CAL 16	U	2.00	$ 1.516.419,00	$ 3.032.838,00
24-03-600	CARCAMO COCINA 1.10x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA DE 1 1/2"	U	2.00	$ 1.228.191,00	$ 2.456.382,00
24-03-610	CARCAMO COCINA 1.00x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA 1 1/2"	U	6.00	$ 1.036.440,00	$ 6.218.640,00

26-03-620	CARCAMO COCINA 1.20x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA 1 1/2"	U	4,00	$ 1.243.728,00	$ 4.974.912,00							
26-03-630	CARCAMO COCINA 0.90x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA 1 1/2"	U	2,00	$ 1.036.440,00	$ 2.072.880,00							
26-03-640	CARCAMO COCINA 1.27x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA - 1 1/2"	U	1,00	$ 1.316.278,00	$ 1.316.278,00							
26-03-650	CARCAMO COCINA 1.40x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA 1 1/2"	U	1,00	$ 1.451.016,00	$ 1.451.016,00							
26-03-730	CAMPANA EXTRACTORA A PARED 5.00x1.20x0.60 M. ACERO INOX CAL. 20 ACABADO 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICO. FILTRO REJILLA Y CAJAS RECOLECTORAS DE GRASAS. INCLUYE ANCLAJES A MURO.	U	1,00	$ 9.401.802,00	$ 9.401.802,00							
26-03-800	EXTRACTOR TIPO HONGO MODELO 240	U	2,00	$ 8.053.297,00	$ 16.106.594,00							
26-03-810	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA	M	20,00	$ 428.930,00	$ 8.578.600,00							
26-03-820	PROTECTOR DE MOTOR PARA EXTRACTOR 6-8 AMP	U	2,00	$ 1.017.225,00	$ 2.034.450,00							
26-03-900	TRAMPA DE GRASA 0.55x0.45x0.30 M. EN ACERO INOX CAL 16 REF. 304-2B CON TANQUE DE DEPOSITO Y SEPARADORES INTERNOS.	U	1,00	$ 1.229.066,00	$ 1.229.066,00							
	DIFERENCIA PROPUESTA VS CONTRATO				$ 0,35							
	COSTO DIRECTO CONTRATO				$ 3.048.015.729,00		$ 3.170.296,98		$ 71.974.347,42		$ 75.144.644,40	2,5%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	% EJEC
	OBRA ADICIONAL (MAYORES CANTIDADES DE OBRA)					OBRA ADICIONAL (MAYORES CANTIDADES DE OBRA)				OBRA ADICIONAL (MAYORES CANTIDADES DE OBRA)		
01	**PRELIMINARES**											
01-01	**OBRAS PRELIMINARES**											
01-01-030	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBRANTES - MECANICO	M3		$ 37.174,00								
01-01-100	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICACIONES (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)	M2		$ 2.680,00								
01-01-110	LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)	M2		$ 2.240,00								
01-02	**INSTALACION DE SERVICIOS PROVISIONALES**											
01-03	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**											
01-03-010	TALA ARBOLES CLASE I - H<5.00 M. INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	U		$ 217.399,00								
01-03-020	TALA ARBOLES CLASE II - H<10.00 M. - H>5.00 M. - INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	U		$ 347.401,00								
01-03-030	TALA ARBOLES CLASE III - H<20.00 M. - H>10.00 M. - INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	U		$ 624.479,00								
02	**CIMENTACION**											
02-01	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**											
02-01-005	EXCAVACION MECANICA. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	M3		$ 34.220,00		593,67	$ 20.315.387,40	1.055,17	$ 36.107.917,40	1.648,84	$ 56.423.304,80	
02-01-010	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA HASTA 2.50 M. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	M3		$ 55.695,00								
02-01-100	COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2		$ 2.833,00								
02-01-120	REEMPLAZO CON RECEBO ARENOSO COMPACTADO 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. VER RECOMENDACIONES ESTUDIO DE SUELOS	M3		$ 49.596,00								
02-02	**CONCRETOS DE CIMENTACION**											
02-02-010	CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.	M2		$ 20.598,00								
02-02-050	CONCRETO PARA VIGAS DE FUNDACION F'C 21 MPA.	M3		$ 633.365,00								
02-02-055	LOSA MACIZA DE CONTRAPISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	M2		$ 64.538,00								
02-02-100	LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 21 MPA PARA TANQUE DE AGUA E: 0.20 M. INCLUYE FONDO POCETAS, CINTA DE PVC TIPO SIKA H: 0.22 M. Y SELLANTE ELASTICO TIPO SIKAFLEX 1A DE SIKA O EQUIVALENTE	M2		$ 174.559,00								
02-02-200	MUROS EN CONCRETO F'C 21 MPA PARA TANQUE DE AGUA E: 0.30 M. INCLUYE PASAMUROS	M3		$ 694.993,00								
02-03	**ACEROS DE REFUERZO**											
02-03-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG		$ 3.020,00								
02-03-020	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPA	KG		$ 3.295,00								
02-04	**VARIOS - CIMENTACIONES**											
02-04-010	IMPERMEABILIZACION DE TANQUES DE AGUA EN MEMBRANA TIPO SIKAPLAN 12 NTR DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE CON SIKAFERROGUARD-903 Y SIKA TOP ARMATEC - 108 DE SIKA O EQUIVALENTE	M2		$ 112.394,00								
03	**DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS**											
03-03	**DESAGUES AGUAS NEGRAS POR TERRENO**											
03-03-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4"	ML		$ 27.204,00								
03-03-020	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3		$ 26.342,00								
03-03-030	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN ARENA	M3		$ 73.693,00								
03-03-040	SUMINISTRO Y COMPACTADO RELLENO RECEBO	M3		$ 26.190,00								
03-03-050	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3		$ 11.318,00								
03-03-060	RETIRO DE SOBRANTES	M3		$ 33.140,00								
03-04	**DESAGUES AGUAS LLUVIAS POR TERRENO**											

03-06-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML		$ 69.614,00	
03-06-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML		$ 53.372,00	
03-06-030	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3		$ 26.342,00	
03-06-040	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN ARENA	M3		$ 73.693,00	
03-06-050	SUMINISTRO Y COMPACTACION RELLENO RECEBO	M3		$ 28.190,00	
03-06-060	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3		$ 11.318,00	
03-06-070	RETIRO DE SOBRANTES	M3		$ 33.143,00	
04	**ESTRUCTURAS**				
04-01	**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO**				
04-01-010	MUROS ESTRUCTURALES EN CONCRETO GRIS CLARO A LA VISTA F'C 21 MPA. E:0.12 M. FORMALETA LISA.	M3		$ 736.227,00	
04-03	**LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO**				
04-03-010	LOSA DE CUBIERTA MACIZA INCLINADA EN CONCRETO GRIS CLARO VISTO F'C 21 MPA H: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PERIMETRALES A: 0.25 M. X H: 0.25 M.	M2		$ 77.648,00	
04-05	**ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA**				
04-05-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG		$ 3.020,00	
04-05-020	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 490 MPA	KG		$ 3.295,00	
04-06	**ESTRUCTURAS METALICAS**				
04-06-010	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA, COLUMNAS CIRCULARES + PERFILES EN "I" PARA SOPORTE LOSA DE CUBIERTA, INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.	KG		$ 9.200,00	
05	**MAMPOSTERIA - NO APLICA**				
06	**PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS**				
06-01	**ELEMENTOS PREFABICADOS EN CONCRETO**				
06-01-100	TOPELLANTAS PREFABRICADO EN CONCRETO L: 0.60 M. INCLUYE ANCLAJES A PISO Y PINTURA TIPO TRAFICO	U		$ 86.889,00	
06-02	**ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIOS**				
06-02-010	BANCA + MURETE EN CONCRETO VISTO GRIS CLARO F'C 21 MPA. BANCA A: 0.70 M. - E: 0.10 M. Y MURETE E: 0.12 M. - H: 0.30 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. COMEDOR	M		$ 248.776,00	
06-02-020	BANCA EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. EMPOTRADA A MURO. A: 0.40 M. - E: 0.10 M. H. CLUYE ACERO DE REFUERZO. VESTIER	M		$ 150.922,00	
06-02-030	LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.42 M. - E: 0.10 M. SOBRE PUERTAS CORREDIZAS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. AULAS	M		$ 90.028,00	
06-02-040	LOSETA DINTEL EN CONCRETO GRIS CLARO F'C 21 M.PA. SOBRE PUERTAS DE ACCESO - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ACCESOS PRINCIPAL, AULAS Y COCINA	M2		$ 151.423,00	
06-02-050	LOSETAS SILLAR Y DINTEL EN CONCRETO GRIS CLARO F'C 21 MPA SOBRE VENTANAS. A: 0.62 M. - E: 0.12 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. AULAS	M		$ 112.317,00	
06-02-060	LOSETAS BASE NICHOS EN CONCRETO VISTO GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.23 M. - E: 0.12 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. AULAS	M		$ 61.475,00	
06-02-070	LAVAESCOBAS POCETA EN CONCRETO F'C 21 MPA + FORRO EN GRANITO PULIDO BLANCO - 0.60 M. > 0.60 M. - H: 0.35 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U		$ 143.356,00	
07	**INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y DE GAS**				
07-15	**ACOMETIDA**				
07-15-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALV. SCH 40 ROSCAR 3/4"	ML		$ 24.306,00	
07-15-020	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO ROSCAR 3/4"	UN		$ 9.761,00	
07-15-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3/4"	ML		$ 9.336,00	
07-15-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3/4"	UN		$ 2.637,00	
07-15-050	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE 3/4"	UN		$ 66.828,00	
07-15-060	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA 3/4"	UN		$ 39.897,00	
07-15-070	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL H-G 3/4"	UN		$ 13.632,00	
07-15-080	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D T.PO CORTINA 3/4"	UN		$ 66.828,00	
07-15-090	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO ROSCAR Ø3/4"	UN		$ 55.741,00	
07-15-100	MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4" (SEGÚN TRAMITE ANTE EAAB)	UN		$ 278.959,00	
07-15-110	CONEXIÓN MEDIDOR 3/4"	UN		$ 62.086,00	
07-15-120	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4" MAMPOSTERIA	UN		$ 493.479,00	
07-15-130	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3		$ 26.342,00	
07-15-140	SUMINISTRO Y COMPACTACION RELLENO RECEBO	M3		$ 28.190,00	
07-15-150	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN GRAVILLA	M3		$ 103.170,00	
07-15-160	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3		$ 11.318,00	
07-15-170	RETIRO DE SOBRANTES	M3		$ 33.143,00	
07-18	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**				
07-18-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE 2 1/2"	ML		$ 173.860,00	
07-18-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GLAVANIZADO 1 1/2"	ML		$ 38.730,00	
07-18-030	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE RANURADOS 2 1/2"	UN		$ 126.689,00	
07-18-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO GLAVANIZADO ROSCADOS 1 1/2"	UN		$ 10.475,00	
07-18-050	SUMINISTRO E INSTALACION CUPLENG RANURADO 2 1/2"	UN		$ 10.839,00	
07-18-060	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO ROSCADO 2 1/2"	UN		$ 348.553,00	
07-18-070	SUMINISTRO E INSTALACION UNION FLEXIBLE BORRACHA 2 1/2"	UN		$ 173.301,00	

07-18-080	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2.1/2"	UN		$ 210.000,00	
07-18-090	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA 2.1/2" x 1.1/4"	UN		$ 133.648,00	
07-18-100	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO (0-200 PSI)	UN		$ 30.459,00	
07-18-110	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO COMPUERTA 2"	UN		$ 261.766,00	
07-18-120	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO COMPUERTA 2.1/2"	UN		$ 454.178,00	
07-18-130	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO COMPUERTA 1.1/2"	UN		$ 165.253,00	
07-18-140	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO+ ALARMA SONORA-Ø3/4"	UN		$ 192.412,00	
07-18-150	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA ACERO (INOXI, CON TORNILLOS TUERCAS Y EMPAQUE) 2.1/2"	UN		$ 113.891,00	
07-18-160	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2.1/2"	UN		$ 399.954,00	
07-18-170	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	UN		$ 256.093,00	
07-18-180	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1.1/2"	UN		$ 191.144,00	
07-18-190	SUMINISTRO E INSTALACION COLA MARRANO	UN		$ 14.576,00	
07-18-200	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2.1/2"	UN		$ 8.176,00	
07-18-210	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1.1/2"	UN		$ 7.098,00	
07-18-220	SUMINISTRO E INSTALACION BASTONES DE VENTILACION HG/Ø4"	UN		$ 301.911,00	
07-21	**RED INTERIOR AGUA FRIA Y CALIENTE PRESION**				
07-21-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 2.1/2"	ML		$ 42.631,00	
07-21-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 2"	ML		$ 27.058,00	
07-21-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 1.1/2"	ML		$ 18.857,00	
07-21-040	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 1.1/4"	ML		$ 15.189,00	
07-21-050	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 13,5 PVC-P 1"	ML		$ 11.655,00	
07-21-060	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 11 PVC-P 3/4"	ML		$ 9.338,00	
07-21-070	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 9 PVC-P 1/2"	ML		$ 7.525,00	
07-21-080	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2"	ML		$ 11.665,00	
07-21-090	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2.1/2"	UN		$ 47.403,00	
07-21-100	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2"	UN		$ 19.290,00	
07-21-110	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/2"	UN		$ 12.439,00	
07-21-120	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/4"	UN		$ 8.676,00	
07-21-130	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1"	UN		$ 4.326,00	
07-21-140	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3/4"	UN		$ 2.637,00	
07-21-150	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1/2"	UN		$ 1.827,00	
07-21-160	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS CPVC 1/2"	UN		$ 9.847,00	
07-21-170	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS EXPULSORA DE AIRE 1/2"	UN		$ 553.665,00	
07-21-180	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1/2"	UN		$ 28.344,00	
07-21-190	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO COMPUERTA 3/4"	UN		$ 66.828,00	
07-21-200	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO COMPUERTA 1.1/4"	UN		$ 123.615,00	
07-21-210	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE Ø1/2"	UN		$ 53.353,00	
07-24	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA FRÍA**				
07-24-010	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO SANITARIOS DE TANQUE Ø1/2"	UN		$ 42.033,00	
07-24-020	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO LAVAMANOS Ø1/2"	UN		$ 42.033,00	
07-24-030	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO DUCHAS Ø1/2"	UN		$ 42.033,00	
07-24-040	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO LLAVE MANGUERA Ø1/2"	UN		$ 42.033,00	
07-24-050	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO ORINAL FLUXOMETRO Ø3/4"	UN		$ 49.712,00	
07-24-060	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO SANITARIO FLUXOMETRO Ø1.1/2"	UN		$ 111.976,00	
07-24-070	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO LAVAPLATOS Ø1/2"	UN		$ 42.033,00	
07-24-080	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO POCETA	UN		$ 42.033,00	
07-24-090	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO MARMITA Ø1/2"	UN		$ 42.033,00	
07-24-100	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO BAÑO DE MARIA 2Ø3/4"	UN		$ 51.120,00	
07-24-110	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO CALENTADOR ELECTRICO	UN		$ 42.033,00	
07-27	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**				
07-27-010	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO DUCHAS	UN		$ 57.146,00	
07-27-020	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO CALENTADOR ELECTRICO	UN		$ 57.146,00	
07-27-030	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1/2"	UN		$ 28.344,00	
07-30	**SALIDAS SANITARIAS**				
07-30-010	INSTALACION SALIDA SANITARIOS DE TANQUE Y FLUXOMETRO	UN		$ 58.283,00	
07-30-020	INSTALACION SALIDA LAVAMANOS	UN		$ 58.283,00	
07-30-030	INSTALACION SALIDA DUCHAS	UN		$ 58.283,00	
07-30-040	INSTALACION SALIDA ORINAL	UN		$ 58.283,00	
07-30-050	INSTALACION SALIDA POCETA 3"	UN		$ 40.515,00	
07-30-060	INSTALACION SALIDA LAVALATOS	UN		$ 58.283,00	
07-30-070	INSTALACION SALIDA SIFON DE PISO 2"	UN		$ 21.407,00	
07-30-080	INSTALACION SALIDA SIFON DE PISO 3"	UN		$ 40.515,00	
07-30-090	INSTALACION SALIDA SIFON DE PISO 2" POLIPROPILENO	UN		$ 80.265,00	

07-36	**BAJANTES Y RAMALES DE AGUAS NEGRAS, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES**				
07-36-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 4"	ML		$ 38.786,00	
07-36-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 3"	ML		$ 28.863,00	
07-36-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 2"	ML		$ 19.673,00	
07-36-040	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC L 2"	ML		$ 14.017,00	
07-36-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 4"	UN		$ 28.635,00	
07-36-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 2"	UN		$ 9.845,00	
07-36-070	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 3"	UN		$ 16.749,00	
07-36-080	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO Ø2" PARA DESAGUES PN 20	ML		$ 39.689,00	
07-36-090	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIETILENO Ø2" PARA DESAGUES PN 20	UN		$ 41.831,00	
07-36-100	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2"	UN		$ 7.093,00	
07-36-110	SUMINISTRO E INSTALACION PASE EN VIGA @ 4" LH0,60m	UN		$ 23.357,00	
07-39	**BAJANTES Y RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**				
07-39-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 6"	ML		$ 75.143,00	
07-39-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 4"	ML		$ 38.786,00	
07-39-030	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 6"	UN		$ 175.790,00	
07-39-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 4"	UN		$ 28.635,00	
07-39-050	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 6"	UN		$ 13.065,00	
07-39-060	SUMINISTRO E INSTALACION PASE EN VIGA @ 4" LH0,60m	UN		$ 22.697,00	
07-42	**MONTAJE EQUIPOS**				
07-42-010	MONTAJE BOMBA CENTRIFUGA AGUA POTABLE (2 BOMBAS+ HIDRO)	UN		$ 1.695.131,00	
07-42-020	MONTAJE BOMBA EYECTORA (2 BOMBAS)	UN		$ 637.416,00	
07-42-030	MONTAJE BOMBA LIDER INCENDIO	UN		$ 1.526.347,00	
07-42-040	MONTAJE BOMBA JOCKEY INCENDIO	UN		$ 513.641,00	
07-45	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**				
07-45-010	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC S 4"	UN		$ 6.069,00	
07-45-020	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC S 3"	UN		$ 3.733,00	
07-45-030	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC S 2"	UN		$ 2.895,00	
07-45-040	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC P 1/2"	UN		$ 1.081,00	
07-45-050	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC P 3/4"	UN		$ 1.619,00	
07-45-060	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC P 1 1/4"	UN		$ 4.706,00	
07-48	**DESCARGA POZO EYECTOR A.LL. A.RES Y CUARTO BOMBAS**				
07-48-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3"	ML		$ 56.095,00	
07-48-020	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3"	UN		$ 67.572,00	
07-48-030	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE BOLA 3"	UN		$ 619.861,00	
07-48-040	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO CORTINA 3"	UN		$ 629.871,00	
07-48-050	SUMINISTRO E INSTALACION UNION CREESER 3"	UN		$ 65.526,00	
07-48-060	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA 3"	UN		$ 8.170,00	
07-51	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA**				
07-51-010	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION CAJA INSPECCION 0.60 x 0.60 (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN		$ 568.409,00	
07-51-020	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION CAJA INSPECCION 0.80 x 0.80 (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN		$ 646.833,00	
07-51-030	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION POZO EN MAMPOSTERIA	UN		$ 2.328.420,00	
07-51-040	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION POZO TIPO ACUEDUCTO H 2.00 m	UN		$ 3.830.137,00	
07-51-050	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION SUMIDERO	UN		$ 691.535,00	
07-51-060	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION TRAMPA DE GRASAS	UN		$ 511.600,00	
07-54	**SUMINISTRO EQUIPOS (VER ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS)**				
07-54-010	EQUIPO PRESIÓN AGUA POTABLE (2 BOMBAS+ HIDRO). ES UN SISTEMA DE PRESIÓN MEDIANTE TANQUE HIDROACUMULADOR QUE GARANTIZA EL PRENDIDO Y APAGADO DE LA BOMBA CUANDO EXISTE DEMANDA O LA DEMANDA SEA NULA. LAS CARACTERÍSTICAS SON LAS SIGUIENTES:. CAUDAL TOTAL : 5.01 LTS/SEG.- CABEZA DINÁMICA TOTAL : 34.00 M.C.A.. PRESIÓN EN LA DESCARGA : 32.00 M.C.A.. BOMBA #2: 1 Y 2" CAUDAL TOTAL : 3.01 LTS/SEG.- CABEZA DINÁMICA TOTAL : 35/00M.C.A.. PRESIÓN EN LA DESCARGA : 33.90 M.C.A.. POTENCIA DE DISEÑO : 3.00 H.P.. SUCCIÓN : 2.1/2". FLAUTA DE DESCARGA : 2.1/2". SE INSTALARAN (2) BOMBAS CADA UNA PARA EL 60% DEL CAUDAL TOTAL. TANQUE HIDROACUMULADOR : UN (1) TANQUE DE 300 LITROS INCLUYE MANÓMETRO PARA MEDICIÓN HASTA 200 PSI.	UN		$ 14.500.000,00	
07-54-020	BOMBA EYECTORA (CUARTO BOMBAS (2 BOMBAS) SERÁ UN SISTEMA TOTALMENTE AUTOMÁTICO OPERADO MEDIANTE INTERRUPTORES DE FLOTADOR Y TIPO AMPOLLETA DE MERCURIO. SE UTILIZARÁ PARA LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS DE CUARTO DE EQUIPOS. CAUDAL TOTAL = 3.50 LTS/SEG.- CABEZA DINÁMICA TOTAL = 5.0 MCA.. POTENCIA DE DISEÑO = 0.5 HP. VOLUMEN DEL POZO DE BOMBEO = 1.00 M3. SE INSTALARÁN DOS (2) BOMBAS EN POZO EYECTOR, CADA UNA PARA EL 100% DE LAS CARACTERÍSTICAS DADAS.	UN		$ 5.900.000,00	

07-54-030	EQUIPO CONTRA INCENDIO (1 LIDER 1 JOCKEY) INCLUIR FLUJOMETRO, VALVULA DE ALIVIO,TOMA PARA PRUEBAS. LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO CONTRA INCENDIO DEBE REALIZARSE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NFPA 20. LA BOMBA LÍDER DEBE SER DE CARCAZA PARTIDA HORIZONTAL DE DOBLE SUCCIÓN, LISTADA UL APROBADA FM PARA EL SERVICIO CONTRA INCENDIO, DE CUERPO EN HIERRO FUNDIDO, CAPAZ DE SUMINISTRAR UN 150% DEL FLUJO CON UN 65% DE LA ALTURA DE IMPULSIÓN NOMINAL, CON MOTOR ELÉCTRICO (U/FM DIMENSIONADO PARA NO SOBREPASAR EN NINGÚN PUNTO LA CURVA HIDRÁULICA DE LA BOMBA, QUE CUMPLA CON LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS: CAUDAL TOTAL : 100 GPM, CABEZA DINÁMICA TOTAL : 84 PSI, SUCCIÓN : 2", POTENCIA DE DISEÑO : 10.00 H.P. BOMBA JOCKEY INCENDIO: CAUDAL TOTAL : 2 GPM, CABEZA DINÁMICA TOTAL : 98 PSI, SUCCIÓN : 1 1/2", POTENCIA DE DISEÑO : 0.5 H.P.	UN		$ 47.800.000,00	
07-57	**CONEXIONES DOMICILIARIAS (LA PROPUESTA PUEDE CAMBIAR SEGÚN REVISION DE EAAB)**				
07-57-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML		$ 72.911,00	
07-57-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML		$ 53.646,00	
07-57-030	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3		$ 26.342,00	
07-57-040	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN ARENA	M3		$ 73.673,00	
07-57-050	SUMINISTRO Y COMPACTADO PELLENO RECEBO	M3		$ 28.190,00	
07-57-060	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3		$ 11.318,00	
07-57-070	RETIRO DE SOBRANTES	M3		$ 33.140,00	
07-57-080	ROTURA DE ANDEN	M2		$ 35.637,00	
07-57-090	ROTURA DE PAVIMENTO (INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO)	M2		$ 43.558,00	
07-57-100	REPOSICION DE ANDEN e=0.12m	M2		$ 69.519,00	
07-57-110	REPOSICION DE PAVIMENTO e=0.12m	M2		$ 105.959,00	
07-60	**TRAMITES ANTE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS**				
07-63	**DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE**				
07-63-010	DESINFECCIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UN		$ 241.209,00	
07-66	**ELABORACIÓN DEL MANZAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**				
07-69	**ELABORACIÓN DE PLANOS RECORD**				
07-72	**RED DE FILTRO**				
07-72-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC FILTRO Ø4"	ML		$ 31.661,00	
07-72-020	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN	M3		$ 26.342,00	
07-72-030	SUMINISTRO Y EXTENDIDA GRAVILLA REDONDA LIBRE DE FINOS 3/4" a 1"	M3		$ 103.176,00	
07-72-040	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL NT 1600	M2		$ 10.046,00	
07-78	**CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO**				
07-78-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA SCH 40 2"	ML		$ 45.260,00	
07-78-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO ROSCADA SCH 40 1.1/2"	ML		$ 36.067,00	
07-78-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 Ø2 1/2"	ML		$ 64.646,00	
07-78-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 2"	UN		$ 21.206,00	
07-78-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 2.1/2"	UN		$ 41.644,00	
07-78-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ROSCADOS 1.1/2"	UN		$ 12.560,00	
07-78-070	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLIN 2.1/2"	UN		$ 10.839,00	
07-78-080	SUMINISTRO E INSTALACION CUPLING RANURADO 2"	UN		$ 9.805,00	
07-78-090	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ALIVIO Ø3/4"	UN		$ 721.736,00	
07-78-100	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA ANTIVORTICE 0.60 x 0.60	UN		$ 474.649,00	
07-78-110	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA 2x1 1/2	UN		$ 81.283,00	
07-78-120	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA 1.1/2x1	UN		$ 62.672,00	
07-78-130	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE BRIDADA 2"	UN		$ 621.290,00	
07-78-140	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE BRIDADA 1.1/2"	UN		$ 391.544,00	
07-78-150	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA Ø2"	UN		$ 179.847,00	
07-78-160	SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBA Ø2"X2 1/2"	UN		$ 1.456.795,00	
07-78-170	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA EN ACERO (INDIVIDUAL) Ø2"	UN		$ 83.659,00	
07-78-180	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE 2"	UN		$ 256.093,00	
07-78-190	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE 1.1/2"	UN		$ 191.144,00	
07-78-200	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2"	UN		$ 7.099,00	
07-78-210	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1.1/2"	UN		$ 7.099,00	
07-78-220	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ESPECIAL PARA TUBERIA SUCCION	UN		$ 67.136,00	
07-78-230	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO COMPUERTA Ø2"	UN		$ 261.766,00	
07-78-240	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO AMORTIGUADO 2"	UN		$ 613.069,00	
07-78-250	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE FLEXIBLE METALICA 2"	UN		$ 26.796,00	
07-78-260	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI	UN		$ 30.459,00	
07-78-270	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D PESADO TIPO COMPUERTA 3/4"	UN		$ 66.826,00	
07-78-280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLOTADOR MECANICO 3/4"- ALARMA SONORA	UN		$ 192.412,00	
07-78-290	SUMINISTRO E INSTALACION COLA MARRANO	UN		$ 14.579,00	
07-78-300	MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4" (SEGÚN TRAMITE ANTE EAAB)	UN		$ 378.929,00	
07-78-310	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE 3/4"	UN		$ 66.826,00	

07-78-320	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA 3/4"	UN		$ 39.897,00	
07-78-330	CONEXIÓN MEDIDOR 3/4"	UN		$ 62.066,00	
07-78-340	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR 3/4"	UN		$ 94.445,00	
07-78-350	SUMINISTRO E INSTALACION BASTONES DE VENTILACION HG&G4"	UN		$ 331.311,00	
07-81	**RED DE DISTRIBUCION GENERAL CONTRA INCENDIO Y GABINETES**				
07-81-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 Ø3"	ML		$ 77.024,00	
07-81-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 Ø2 1/2"	ML		$ 64.644,00	
07-81-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO POSCADO Ø1.1/2" SHC 40	ML		$ 36.062,00	
07-81-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 3"	UN		$ 65.248,00	
07-81-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 2.1/2"	UN		$ 41.644,00	
07-81-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POSCADOS 1.1/2"	UN		$ 12.563,00	
07-81-070	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLIN 3"	UN		$ 13.357,00	
07-81-080	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLIN 2.1/2"	UN		$ 10.839,00	
07-81-090	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2.1/2"/3"	UN		$ 8.175,00	
07-81-100	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS ANTISISMICAS 2 VIAS 3"	UN		$ 150.649,00	
07-81-110	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CLASE II (incluye Valvula de seguridad , montaje y manifold)	UN		$ 1.721.234,00	
07-81-120	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO AMORTIGUADO 3"	UN		$ 821.119,00	
07-81-130	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA 3" x 2.1/2" x 2.1/2"	UN		$ 1.326.907,00	
07-81-140	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UN		$ 335.990,00	
07-81-150	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1"	UN		$ 56.447,00	
07-87	**RED DE GAS BAJA PRESION**				
07-87-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA COBRE TIPO L 1 1/4"	ML		$ 66.612,00	
07-87-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA COBRE TIPO L 1"	ML		$ 50.197,00	
07-87-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA COBRE TIPO L 3/4"	ML		$ 22.802,00	
07-87-040	SUMINISTRO E INSTALACION CORAZA PVC PARA PROTECCION TUBERIA	ML		$ 15.499,00	
07-87-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS COBRE TIPO L 1.1/4"	UN		$ 17.670,00	
07-87-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS COBRE TIPO L 1"	UN		$ 13.729,00	
07-87-070	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS COBRE TIPO L 3/4"	UN		$ 5.816,00	
07-87-080	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1"	UN		$ 5.201,00	
07-87-090	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 3/4"	UN		$ 5.201,00	
07-87-100	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1.1/4"	UN		$ 115.644,00	
07-87-110	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1"	UN		$ 56.447,00	
07-87-120	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 3/4"	UN		$ 39.897,00	
07-87-130	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO ESTUFA ENANA 1"	UN		$ 224.196,00	
07-87-140	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO ESTUFA INDUSTRIAL 1"	UN		$ 163.697,00	
07-87-150	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO PLANCHA DOBLE 1"	UN		$ 163.697,00	
07-87-160	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO MARMITA 1"	UN		$ 163.697,00	
07-87-170	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO BAÑO DE MARIA 3/4"	UN		$ 96.385,00	
07-87-180	SUMINISTRO REGULADOR LINEA 20m3/h (FE60 PSI - PS: 25m.bar)	UN		$ 462.465,00	
07-87-190	NICHO MAMPOSTERIA DE REGULACION Y MEDICION	UN		$ 571.848,00	

08	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICA Y TELECOMUNICACION.**				
08-10	**ALIMENTADORES 208V**				
08-10-0a	DESDE GABINETE DE TRANSFERENCIA				
08-10-010	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4/0+ 1 1/0 2/0 + 1 NO 6 AWG-CU-LSZH POR TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TABLERO DE TRANSFERENCIA.	ML		$ 206.515,00	
08-10-020	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO2+ 1 N°4 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TAB. EPO DE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO ELÉCTRICO PORTERÍA, TE-PORTERIA.	ML		$ 79.454,00	
08-10-030	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4+ 1 N°6 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TE-COCINA.	ML		$ 58.745,00	
08-10-040	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4+ 1 N°6 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TE-SERVIDOR.	ML		$ 58.745,00	
08-10-050	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4+ 1 N°6 + 1 NO 8 AWG-CU-LS-HZ POR TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TE-BOMBAS	ML		$ 58.745,00	
08-10-060a	DESDE GABINETE DE TGA ML				
08-10-060	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO2+ 1 N°4 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TAB. ERO TGA HASTA TE-1	ML		$ 79.454,00	

08-10-070	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO2+ 1 N°4 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO ML HASTA TE-CALF.	ML		$ 79.454,00	
08-10-080	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO6+ 1 N°6 + 1 NO 6 AWG-CU-LSHZ POR DUCTO EXISTENTE, INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDEÑO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL HASTA TE-OFICINAS	ML		$ 42.300,00	
08-10-090	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 2 NO6+ 1 N°8 + 1 NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESDE TABLERO ELÉCTRICO SERVIDOR TE-SERVIDOR HASTA ALIMENTACIÓN DE UPS SE INCLUYE ADEMÁS ALIMENTACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO REGULADO, DESDE SALIDA UPS HASTA TABLERO REGULADO.	ML		$ 26.315,00	
08-10-090a	DESDE PLANTA DE EMERGENCIA				
08-10-100	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO6+ 1 N°10 AWG-CU-LSZH POR TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TABLERO DE BOMBA DE INCENDIO Y BOMBA JOCKEY.	ML		$ 284.662,00	
08-15	**APANTALLAMIENTO**				
08-15-010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO.	ML		$ 7.081,00	
08-15-020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO ANILLO MARCA OBO TIPO CJC REF. 177/30 SE INCLUYE BASE PARA SOPORTE Y FIJACIÓN, INSTALACIÓN CADA 80 CMS.	UN		$ 14.760,00	
08-15-030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 1/0 AWG, CABLEADO CLASE B, INSTALADO ENTERRADO EN TERRENO NATURAL A 0,5M, CILÍNDRICO, COMPACTADO, CONCÉNTRICO, TRENZADO, FORMADO CON ALAMBRE CILÍNDRICO SIN REVESTIMIENTO, CONSTRUIDO CON UN NÚCLEO CENTRAL RODEADO POR MÁS CAPAS DE HILOS COMPACTADOS, CABLEADOS HELICOIDALMENTE, NORMA B-8 DE LA ASTM. INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL LLENO.	UN		$ 31.970,00	
08-15-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA DE 5/8" Y LONGITUD DE 2,4 METROS COBRIZADA , CONSTRUIDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ELECTROLÍTICO DE POR LO MENOS 200UM DE ESPESOR, NORMA ASTM B - 187 SIN SULFATACIÓN NI OXIDACIÓN POR EFECTO CATÓDICO, INCLUYE LAS VARILLAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN		$ 225.317,00	
08-15-050	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA POR REACCIÓN EXOTÉRMICA DE P90R, INCLUYE CARGA, MOLDE, PINZAS DE SUJECIÓN DEL MOLDE Y DEL CABLE, CHISPERO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN		$ 83.535,00	
08-15-060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETÁLICO PARA CABLES CALIBRE 1/0 TIPO OBO REFERENCIA 24FZV.	UN		$ 51.340,00	
08-15-070	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TERMINAL ELECTROPLATEADA BIMETALICA DOBLE OJO PARA CABLE 1/0 AWG. (PARA EQUIPOTENCIALIZACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA)	UN		$ 30.916,00	
08-15-080	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE 3 METROS EN TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EN CALIENTE TIPO PESADA DE 3/4", INCLUYE BOGUILLAS, GRAPAS DOBLE ALA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN DISEÑO.	UN		$ 62.576,00	
08-15-090	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTOR ALUMINIO - ALUMINIO PARA ANILLO SUPERIOR TIPO OBO REFERENCIA 249ALU.	ML		$ 25.494,00	
08-15-100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE 3 METROS EN TUBERÍA PVC DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN DISEÑO.	UN		$ 9.521,00	
08-20	**PUESTA A TIERRA**				
08-20-010	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA POR REACCIÓN EXOTÉRMICA DE 120GR, INCLUYE CARGA, MOLDE, PINZAS DE SUJECIÓN DEL MOLDE Y DEL CABLE, CHISPERO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN		$ 137.889,00	
08-20-020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 4/0 AWG, CABLEADO CLASE B, INSTALADO ENTERRADO EN TERRENO NATURAL A 0,5M, CILÍNDRICO, COMPACTADO, CONCÉNTRICO, TRENZADO, FORMADO CON ALAMBRE CILÍNDRICO SIN REVESTIMIENTO, CONSTRUIDO CON UN NÚCLEO CENTRAL RODEADO POR MÁS CAPAS DE HILOS COMPACTADOS, CABLEADOS HELICOIDALMENTE, NORMA B-8 DE LA ASTM. INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL LLENO.	ML		$ 61.815,00	
08-20-030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA DE 5/8" Y LONGITUD DE 2,4 METROS COBRIZADA , CONSTRUIDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ELECTROLÍTICO DE POR LO MENOS 200UM DE ESPESOR, NORMA ASTM B - 187 SIN SULFATACIÓN NI OXIDACIÓN POR EFECTO CATÓDICO, INCLUYE LAS VARILLAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN		$ 225.317,00	
08-20-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE DE PISO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 30X30 CMS	UN		$ 102.384,00	
08-25	**GABINETES, TABLEROS Y CAJAS**				
08-25-010	TABLERO DE TRANSFERENCIA, GABINETE TRANFERENCIA, METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 TIPO AUTOSOPORTADO, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTEGERLO DE LA OXIDACIÓN Y FOSFATADO, CON ACABADO FINAL EN COLOR RAL 7030, IP=30 USO: INTERIOR, DIMENSIONES: ANCHO = 1.20 M, ALTO = 2.00 M Y PROF. = 0.40 M.	UN		$ 21.500.000,00	
08-25-010a	DIMENSIONES: ANCHO = 1.20 M, ALTO = 2.00 M Y PROF. = 0.40 M.				
08-25-010b	TENDRÁ DIAGRAMA MÍMICO INDICATIVO, CELOSÍA EN LOS COSTADOS, EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR PARA VENTILACIÓN DE LOS EQUIPOS.				
08-25-010c	ESTE TABLERO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:				
08-25-010d	INTERRUPTOR TOTALIZADOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3X150 A, 240 VAC 35 KA O SIMILAR.				

08-25-010e	DOS (2) TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS, TIPO LOVATO O SIMILAR, COMPUESTA POR DOS CONTACTORES EN AC3 DE 200 AMPERIOS, CON ENCLAVAMIENTO ELÉCTRICO Y MECÁNICO Y CABLEADO A BORNES.				
08-25-010f	EL CIRCUITO DE CONTROL SERÁ COMANDADO EN FORMA REMOTA DESDE UN ÚNICO RELÉ DE CONTROL PLANTA-RED.				
08-25-010g	UN (1) CONTADOR ELECTRÓNICO TRIFÁSICO DE 1.5(100) AMPERIOS DE MEDIDA DIRECTA 220/127 VOLTIOS CALIBRADO. (PARA RESTAURANTE)				
08-25-010h	DOS (2) LÁMPARAS PILOTO, UNA (1) VERDE PARA SEÑALIZAR RED NORMAL Y UNA (1) ROJA PARA SEÑALIZAR EMERGENCIA; UNA (1) UNIDAD DE LLAVE SELECTORA DE POSICIÓN NORMAL AUTOMÁTICO Y PLANTA, CON SUS RESPECTIVAS PROTECCIONES.				
08-25-010i	UN BARRAJE PARA 323A, COMPUESTO POR 3 BARRAS PARA LAS FASES, 1 BARRA PARA NEUTRO Y PARA TIERRA SOPORTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA, NIVEL DE AISLAMIENTO 600V, CONTACTOS ESTAÑADOS Y BARRAS PINTADAS, CON BORNES DE TORNILLO PRISIONERO DE LOS CALIBRES ADECUADOS QUE SE DERIVEN SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR.				
08-25-010j	CONTENDRÁ LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO AL DIAGRAMA UNIFILAR:				
08-25-010k	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3X40 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-010l	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3X50 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-010m	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3X75 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-010n	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3X80 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-010o	TODOS LOS COMPONENTES Y EL TABLERISTA FABRICANTE DEBEN ESTAR CERTIFICADOS POR LA SIC; LOS EQUIPOS INTERNOS SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.				
08-25-020	CAJA PARA PROTECCIÓN DE BOMBA DE INCENDIO SE INCLUYE INTERRUPTOR SOLO MAGNETICO MAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL REGULABLE DE REGULACIÓN MAGNÉTICA DE 200 A 1000 A, AJUSTADO EN 2OO AMPERIOS ICU 360 KA A 220/240 V PROTECCIÓN MOTOR, MAGNÉTICO REGULABLE DE 2 A 10 IN.	UN		$ 875.961,00	
08-25-030	TABLERO TE-COCINA TABLERO TRIFÁSICO DE 36 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN		$ 648.433,00	
08-25-040	TABLERO TE-SERV DOR TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN		$ 432.887,00	
08-25-050	TABLERO TE-PORTERIA TABLERO TRIFÁSICO DE 30 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN)	UN		$ 545.665,00	
08-25-060	TABLERO TE-1 TABLERO TRIFÁSICO DE 42 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN		$ 703.391,00	
08-25-070	TABLERO TE-OFICINAS TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN		$ 334.601,00	
08-25-080	TABLERO TE-CAJ TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN		$ 374.456,00	
08-25-090	TABLERO TE-BOMBAS TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN		$ 374.456,00	
08-25-100	TABLERO TE-REGULADO TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN		$ 374.456,00	
08-25-110	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD FOLLED CALIBRE 16 TIPO AUTOSOPORTADO, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTEGERLO DE LA OXIDACIÓN Y FOSFATADO, CON ACABADO FINAL EN COLOR RAL 7030, IP=3X USO INTERIOR, DIMENSIONES: ANCHO = 1.80 M., ALTO = 2.00 M Y PROF. = 0.40 M.	UN		$ 19.700.000,00	
08-25-110a	DIMENSIONES: ANCHO = 1.80 M., ALTO = 2.00 M Y PROF. = 0.40 M.				
08-25-110b	TENDRÁ DIAGRAMA MÍMICO INDICATIVO, CELOSÍA EN LOS COSTADOS, EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR PARA VENTILACIÓN DE LOS EQUIPOS.				
08-25-110c	ESTE TABLERO ESTARÁ COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:				
08-25-110d	INTERRUPTOR TOTALIZADOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL TIPO DPX3 LEGRAN REGULABLE DE 320 A 400 AJUSTADO EN 3X320A, 240 VAC 50 KA O SIMILAR.				
08-25-110e	UN BARRAJE PARA 323A, COMPUESTO POR 3 BARRAS PARA LAS FASES, 1 BARRA PARA NEUTRO Y PARA TIERRA SOPORTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA, NIVEL DE AISLAMIENTO 600V, CONTACTOS ESTAÑADOS Y BARRAS PINTADAS, CON BORNES DE TORNILLO PRISIONERO DE LOS CALIBRES ADECUADOS QUE SE DERIVEN SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR.				
08-25-110f	11) UNA UNIDAD DE DPS EN BAJA TENSIÓN MCOV VAC 150 IMAX KA 60 In(8/20) KA 30 VOLTAJE PROTECCIÓN KV 0.9 TRES FASES Y NEUTRO MÓDULOS INTERCAMBIABLES Y UNA BASE FIJA. INDICADOR VISUAL DE FALLA MEDIANTE MARCA ROJA EN LA VENTANA DE INSPECCIÓN.				
08-25-110g	UN (1) ANALIZADOR DE REDES SIN MÓDULO DE ENERGÍA Y COMUNICACIÓN, REF. PM 810 ENTES.				
08-25-110h	TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE RELACIÓN 300/5A CLASE DE EXACTITUD 0.5, TENSIÓN DE AISLAMIENTO PARA 600 VOLTS, TENDRÁN PLATINAS DE CONEXIÓN.				
08-25-110i	CONTENDRÁ LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO AL DIAGRAMA UNIFILAR:				
08-25-110a	DOS (2) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3X40 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-110l	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3X80 A 240 VAC 35 KA.				
08-25-110m	UN (1) INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL DE 3X100 A 240 VAC 35 KA.				

08-29-1100	TODOS LOS COMPONENTES Y EL TABLERISTA FABRICANTE DEBEN ESTAR CERTIFICADOS POR LA SIC ; LOS EQUIPOS INTERNOS SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.				
08-29-1120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE,SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN		$ 21.224,00	
08-29-1130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN		$ 62.194,00	
08-29-1140	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR DIFERENCIAL TIPO ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE,SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN		$ 88.703,00	
08-29-1150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR TIPO ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE,SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN		$ 104.343,00	
08-30	**SALIDAS ELÉCTRICAS**				
08-30-000	TODA SALIDA SE INSTALARÁ A LA VISTA EN TUBERÍA EMT CON SOPORTERÍA UNISTRUT Y CONDUCTOR DE CABLE # 12 AWG LSZH/LSHON DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES ADJUNTAS. LAS CAJAS DE SALIDAS SERÁN EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA METÁLICA GALVANIZADA Y HUECO DE Ø¾". LA DERIVACIÓN DE LOS CONDUCTORES SE HARÁ MEDIANTE TOMA TIPO LEVITON QUE PERMITAN VERIFICAR LAS CONEXIONES SIN SOLTAR LOS CONDUCTORES.				
08-30-010	SALIDA DE PLAFÓN TIPO LOSA, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 14 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 86.214,00	
08-30-020	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 2E CAJA CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA TIPO GFCI, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 171.239,00	
08-30-030	SALIDA PARA SECADOR DE MANOS 110 V, POR TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, LOS CONDUCTORES ESTÁN EN LOS ALIMENTADORES. OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 77.261,00	
08-30-040	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE DE CAJA NEMA 5-15R LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 103.936,00	
08-30-050	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LEVITON 5-15R IG 120 VAC ISOLATED GROUND LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 131.477,00	
08-30-060	SALIDA PARA TOMACORRIENTE NEMA 6-20R 220 V O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 6 METROS.	UN		$ 169.974,00	
08-30-070	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO 4X30AMPERIOS 220 VA O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT 1", CAJAS METÁLICA 20X20X15, CONDUCTORES 10 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 6 METROS.	UN		$ 326.879,00	
08-30-080	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A, TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 104.969,00	
08-30-090	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A, TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 107.620,00	
08-30-100	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A, TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 112.921,00	
08-30-110	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A, TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 108.943,00	
08-30-120	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A, TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 115.576,00	
08-30-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLA CON SENSOR DE MOVIMIENTO INCLUIDO EN LA MISMA BOMBILLA PARA LOS BAÑOS A 120 VAC.	UN		$ 61.467,00	
08-30-130a	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SENSORES QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:				
08-30-140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA POWER PACK.	UN		$ 151.437,00	
08-30-150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR INFRARROJO EN TECHO OCCUPANCY LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA METÁLICA.	UN		$ 177.936,00	
08-30-160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN ULTRASÓNICO OSC20-UDW LEVITON PARA 24 VDC AJUSTABLE DESDE 8 A 30 MTS. ÁNGULO DE VISIÓN 360ºO EQUIVALENTE. (SALONES DE CLASE)	UN		$ 493.184,00	
08-30-160a	ALIMENTADORES DE CIRCUITO				
08-30-160b	SE CONSIDERAN LOS MATERIALES A PARTIR DE LOS GABINETES DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y/O TABLERO DE ALUMBRADO HASTA LA PRIMERA SALIDA DE ILUMINACIÓN. LA TUBERÍA SERÁ SOBREPUESTA CON PERFIL UNISTRUT 1.1/4", ANCLAS TIPO RL DE Ø3/8", VARILLA ROSCADA Ø3/8" Y ABRAZADERAS AJUSTABLES DE ACUERDO A LOS DIÁMETROS DE LA TUBERÍA.				
08-30-170	TUBERÍA EMT DE Ø3/4" CON CABLE 1#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML		$ 19.222,00	
08-30-180	TUBERÍA EMT DE Ø3/4" CON CABLE 2#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML		$ 21.276,00	
08-30-190	TUBERÍA EMT DE Ø1" CON CABLE 4#10F+2#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML		$ 77.632,00	
08-30-200	TUBERÍA EMT DE Ø1" CON CABLE 1#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML		$ 63.593,00	
08-30-210	TUBERÍA EMT DE Ø3/4" CON CABLE 1#10F+1#10N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML		$ 37.634,00	
08-30-220	TUBERÍA EMT DE Ø1" CON CABLE 1#8F+1#8N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML		$ 79.467,00	

08-30-220a	ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES				
08-30-220b	LOS CABLES INSTALADOS EN EL DUCTO DEBERÁN ESTAR ORDENADOS E IDENTIFICADOS DE ACUERDO A LOS CIRCUITOS QUE ALIMENTAN, SEPARADOS CON VELCRO EN MANOJOS DE CABLEADO SEGÚN LOS REQUISITOS DEL CEC 360-5.				
08-30-230	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH/LSHZN # 12 AWG	ML		$ 3,789.00	
08-30-240	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH/LSHZN # 10 AWG	ML		$ 5,113.00	
08-30-250	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH/LSHZN # 8 AWG	ML		$ 6,213.00	
08-30-260	SALIDA PARA SENSOR DE LAVAMANOS 110 V, POR TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-GL-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 108,077.00	
08-35	CANALIZACIONES				
08-35-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 40X40 CM, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN		$ 71,903.00	
08-35-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 30X30 CM, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN		$ 53,917.00	
08-35-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 20X20 CM, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN		$ 47,290.00	
08-35-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 15X15 CM, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN		$ 42,917.00	
08-35-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 10X10 CM, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN		$ 38,942.00	
08-35-060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANASTILLA 40X8, SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO, 5 BARROTES, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERÍA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE), Y ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D.1.3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML		$ 163,743.00	
08-35-070	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 40X10, SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO, 5 BARROTES, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERÍA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE), Y ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D.1.3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076	ML		$ 146,513.00	
08-35-080	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANASTILLA 20X8 FESADA CON TRAVESAÑOS SEPARADOS NO MÁS DE 15 CM, GALVANIZADA DE ACUERDO A NORMA NEMA VE-1 Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D.1.3 POR PROCESO MIG. GALVANIZADO EN CALIENTE DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICO.	ML		$ 151,339.00	
08-35-090	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 20X10, SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO, 5 BARROTES, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERÍA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE), Y ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D.1.3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML		$ 61,499.00	
08-35-100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 10X10, SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO, 5 BARROTES, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERÍA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE), Y ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D.1.3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML		$ 73,546.00	
08-35-110	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML		$ 15,603.00	
08-35-120	TUBERÍA PVC DE 3X3/8" POR PISO DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TABLERO DE BOMBA CONTRA INCENDIO Y JOCKEY. DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN.	ML		$ 66,429.00	
08-35-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 10X4, PARA INSTALACIÓN EN PAREDES SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO, 5 BARROTES, EN LÁMINA COLD ROLLED (CALIBRE 20 (PERFILERÍA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE), Y ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D1.3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML		$ 41,599.00	
08-40	**REDES DE SEGURIDAD CCTV**				
08-40-00	EQUIPOS ACTIVOS Y DETECTORES DEL SISTEMA DE INCENDIO				
08-40-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON UN RADIO DE CUBRIMIENTO DE 4.6M, CON SENSIBILIDAD VARIABLE SEGÚN ACTIVIDAD ATMOSFÉRICA DEL ÁREA, ESTE SISTEMA DEBE SER CAPAZ DE DETECTAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO POR SUCIEDAD.	UN		$ 226,987.00	
08-40-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO Y TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNA BASE ESTANDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE. SENSOR TÉRMICO CON SET POINT VARIABLE DE TEMPERATURA DESDE EL PANEL DE CONTROL LA SENSIBILIDAD DEL SENSOR DEBE PODER VARIAR ENTRE 2% AL 3% DE OBSCURIDAD POR CADA PIE. DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES DE LA NFPA 72 Y UL268.	UN		$ 276,334.00	
08-40-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, Y CON TESTIGO INTERNO. DEBE INCLUIR PROTECTOR TIPO STOPPER CON SEÑALIZACIÓN QUE INDICA PRESIONAR SOLO EN CASO DE EMERGENCIA.	UN		$ 169,400.00	

08-40-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE MONITOREO DIRECCIONABLE CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS SENSORES DE FLUJO, VÁLVULAS DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE LA RED DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO, TELÉFONOS DE EMERGENCIA, DETECTORES DE APERTURA EN LAS PUERTAS DE EVACUACIÓN ENTRE OTROS (EL SENSOR Y LA VÁLVULA LO SUMINISTRARÁ EL CONTRATISTA DE LA RED DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS).	UN		$ 385.441,00	
08-40-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS QUE SOPORTE COMO MÍNIMO 1 LAZO CLASE A O 2 LAZOS CLASE B PARA 250 DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES, CON TECLADO DE PROGRAMACIÓN DE TENER INTERFACE DE COMUNICACIÓN R-45. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE, FUENTE(S) DE ALIMENTACIÓN PARA ELEMENTOS INTERNOS Y DETECTORES-NOTIFICADORES EXTERNOS, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES.	UN		$ 2.075.410,00	
08-40-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE EXPANSOR DE POTENCIA PARA CIRCUITO NAC 12 A 24 DC – 6A, DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE COLOR ROJO IDENTIFICADO, CIRCUITO CARGADOR DE BATERÍA, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES. INSTALADOS EN EL CUARTO DE SERVIDOR PISO 2.	UN		$ 1.600.000,00	
08-40-060a	SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMA DE INCENDIO				
08-40-060b	EQUIPOS ACTIVOS NOTIFICADORES DEL SISTEMA				
08-40-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA, ESTROBO Y SINCRONISMO DE OPERACIÓN. ESTROBO DE XENÓN CON 15CD UL1971. OPERACIÓN DE LA SIRENA SEGÚN LA NORMA UL 464.	UN		$ 272.119,00	
08-40-070a	SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DE NOTIFICACIÓN				
08-40-080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR, DE DOS CONDUCTORES SÓLIDOS DE 16 AWG, CHAQUETA ROJA, PARA EL CABLEADO DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE INCENDIOS. MÓDULOS DE MONITOREO Y CONTROL, ETC... DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES UL.	ML		$ 4.219,00	
08-40-090	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	UN		$ 56.287,00	
08-40-090a	PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES				
08-40-100	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO PARA LAS PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES, PLANOS RECORD, MANUALES, INFORMES DE LOS ENSAYOS, DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS.	UN		$ 3.721.850,00	
08-40-100a	INSTALACIONES DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV				
08-40-100b	SISTEMA DE CCTV				
08-40-110	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	UN		$ 56.287,00	
08-40-120	SALIDA PARA CCTV PARA FIJACIÓN AL CIELO O APLIQUE, INCLUYENDO CAJA DE TERMINACIÓN Y TAPA CIEGA PARA CAJA.	UN		$ 39.981,00	
08-45	**REDES DE SONIDO**				
08-45-010	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML		$ 13.702,00	
08-45-020	SALIDA PARA SONIDO PARA FIJACIÓN AL CIELO O APLIQUE, INCLUYENDO CAJA DE TERMINACIÓN Y APARATO DE SONIDO PARA CAJA.	UN		$ 39.816,00	
08-45-030	CABLEADO DE SONIDO POLARIZADO EN 2X18 AWG. (NO INCLUYE EL APARATO).	ML		$ 1.238,00	
08-45-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 40X40 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN		$ 71.905,00	
08-45-040a	SISTEMA DE SONIDO COLEGIO AULAS Y CORREDORES				
08-45-140	CABLEADO DE SONIDO BLINDADO EN 2X18 AWG. (NO INCLUYE EL APARATO).	UN		$ 4.564,00	
08-45-150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA (CONEXIÓN DE BOTONERA CON MATRIZ DE AUDIO).	UN		$ 4.391,00	
08-50	**REDES DE TELECOMUNICACIONES**				
08-50-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS CON INCLINACIÓN	UN		$ 8.227,00	
08-50-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT 6A, QUE SOPORTE 10GB/S., (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UN		$ 33.116,00	
08-50-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UN		$ 859,00	
08-50-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A (QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML		$ 4.391,00	
08-50-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6A, RJ45-RJ45 DE 3 M, QUE SOPORTE 10GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR E 4 LOS PC DE LOS PUESTOS DE TRABAJO Y EN LOS SALONES.	UN		$ 31.999,00	
08-50-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6A RJ45-RJ45 DE 1M, QUE SOPORTE 10GB/S Y FLEXIBLES.	UN		$ 26.166,00	
08-50-070	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNTAS, QUE IDENTIFICAN CADA JACK EN LAS SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UN		$ 2.199,00	
08-50-080	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA JACK DE FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UN		$ 2.199,00	
08-50-080a	CENTRO DE CABLEADO PARA CUARTO SERVIDOR				
08-50-090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK CERRADO DE 1,8M DE ALTO 0,72M ANCHO Y 0,8M DE PROFUNDIDAD. (CAPACIDAD DE 45 UNIDADES DE RACK). DEBERÁ TENER PUERTA FRONTAL Y PUERTA POSTERIOR, FABRICADO EN COLD ROLLED, CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D. DEBE INCLUIR:	UN		$ 2.700.000,00	

08-SC-090a	- 1 MULTITOMA VERTICAL CON 10 TOMA CORRIENTE DOBLES 5-15R I/3				
08-SC-090b	- BARRAJE DE TIERRA PARA SISTEMA DE TIERRA DEL RACK DE COMUNICACIONES Y EL TOB DEL CUARTO TÉCNICO.				
08-SC-090c	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 RMS CON MÍNIMO 6" DE PROFUNDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/E A				
08-SC-090d	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 1 RMS CON MÍNIMO 6" DE PROFUNDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/E A				
08-SC-100a	BACKBONE DE DATOS EN FIBRA ÓPTICA				
08-SC-100b	ESTE MATERIAL CORRESPONDE A LAS TRONCALES EN FIBRA ÓPTICA ENTRE EL RACK DE INTEGRACIÓN DEL CUARTO DE SERVIDOR DE PISO 2 Y EL CUARTO TÉCNICO DE CADA NIVEL. EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LA LONGITUD DEL ENLACE EN EL TERRENO ANTES DE SOLICITAR EL MATERIAL				
08-50-110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 DE 6H EXTERIOR CON ARMADURA.	ML		$ 16.925,00	
08-50-120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC DÚPLEX PARA FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 50/125UM, INCLUYE CONSUMIBLES DE INSTALACIÓN	UN		$ 206.194,00	
08-50-130	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA, DE 12 PUERTOS DÚPLEX DE CONECTORES LC MULTIMODO OM3 QUE SOPORTE 10GB/S, UBICADA EN EL RACK NO 1 DEL CUARTO DE SERVIDOR. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA CONECTOR Y ACCESORIOS DE ORGANIZACIÓN DE LA FIBRA.	UN		$ 1.117.650,00	
08-50-140	SUMINISTRO DE PATCH CORDS DÚPLEX DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 50/125UM, CON TERMINALES LC/LC EN SUS EXTREMOS (LONGITUD 2M).	UN		$ 129.559,00	
08-50-150	MARCADOR PARA MULTICONDUCTOR UBICADO EN EL RECORRIDO DEL CABLE DENTRO DE LAS CANALIZACIONES QUE IDENTIFIQUEN CADA CABLE DEL BACKBONE	UN		$ 1.754,00	
08-50-160	SALIDA HDMI DESDE CAJA A 1.80 M, HASTA SALIDA DE TELEVISOR PARA AULAS SALIDA PROMEDIO A 4.50 M SE INCLUYE DOS TOMAS HDMI PARA CAJA. TUBERÍA EMT DE 3/4. CAJAS, Y CABLEADO HDMI.	UN		$ 343.025,00	
08-50-170	SALIDA HDMI DESDE CAJA A 1.80 M DE PISO HASTA SALIDA DE PROYECTOR EN CIELO PARA AULAS. SALIDA PROMEDIO A 9.50 M SE INCLUYE DOS TOMAS HDMI PARA CAJA. TUBERÍA EMT DE 3/4. CAJAS, Y CABLEADO HDMI.	UN		$ 367.015,00	
08-SC-170a	DOCUMENTACIÓN Y CERTIFICACIÓN				
08-SC-170b	CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA - VOZ Y DATOS				
08-50-200	CERTIFICACIÓN DE PUNTO CATEGORÍA 6A A 10GBPS.	UN		$ 23.981,00	
08-50-210	CERTIFICACIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA OM3.	UN		$ 30.344,00	
08-50-220	ACTUALIZACIÓN DE PLANOS EN FORMATO CAD Y DOCUMENTACIÓN.	UN		$ 1.267.416,00	
08 55	**SUBESTACIÓN**				
08-55-0a	SUBESTACIÓN CAPSULADA CODENSA S.A ESP				
08-55-0b	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNA SUBESTACIÓN CAPSULADA, SEGÚN NORMAS VIGENTES DE CODENSA S.A. SEGÚN LOS PLANOS DEL PROYECTO.				
08-55-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA PUERTA CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, TRES BISAGRAS Y DOS (2) CERRES TIPO BRISTOL CON AVISO DE SEÑAL DE PELIGRO ALTA TENSIÓN, PARA AISLAR EL COMPARTIMENTO DE LLEGADA DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN, DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:	UN		$ 432.737,00	
08-55-010a	DIMENSIONES : ANCHO = 1.00M., ALTO = 2.00M., PROF.= 1.30M				
08-55-050	CELDA TRIPLEX ENTRADA + SALIDA + PROTECCIÓN	UN		$ 16.418.865,00	
08-55-050a	DIMENSIONES : ANCHO = 1.30M., ALTO = 2.00M., PROF.= 1.30M				
08-55-050b	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS DE CODENSA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON DESENGRASANTE, FOSFATIZADO Y ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEABLE RAL 7032.				
08-55-050c	CELDA DE MEDIA TENSIÓN COMPACTA DUPLEX ALTERNATIVA 2+2 CON SECCIONADORES VERTICALES SEGÚN NORMA CTS-500-2 E EQUIPADA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS :				
08-55-050d	CUBÍCULO SUPERIOR – VERTICAL				
08-55-050e	- UN (1) SECCIONADOR DÚPLEX DE ENTRADA Y SALIDA PARA OPERACIÓN BAJO CARGA, TIPO USO INTERIOR, PARA 630 A, 15 KV MONTADO SOBRE SOPORTES DE ACERO, MANDOS DE ACCIONAMIENTO INDEPENDIENTES PARA LA ENTRADA Y SALIDA.				
08-55-050f	- JUEGO DE CABLES Nº2 CU, AISLAMIENTO 15 KV., INCLUYENDO 2 JUEGOS DE CONOS DE ALIVIO O TRATAMIENTO DE PUNTAS PARA INTERCONEXIÓN DE LOS SECCIONADORES DÚPLEX Y DE PROTECCIÓN.				
08-55-050g	CUBÍCULO INFERIOR – VERTICAL				
08-55-050h	- UN (1) SECCIONADOR TRIPOLAR PARA OPERACIÓN BAJO CARGA, USO INTERIOR, CAPACIDAD DE CONEXIÓN 200 A., MECANISMO DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR MEDIANTE PALANCA, APERTURA TRIPOLAR POR FUSIÓN DE CUALQUIERA DE LOS FUSIBLES.				
08-55-050i	- TRES (3) FUSIBLES DE CORRIENTE DE 50A.				

08-55-050	TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN ESTAR HOMOLOGADOS POR CODENSA S. A., Y SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.				
08-55-060	INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA TRIFLEX Y EL TRANSFORMADOR E N TRES (3) CABLES # 2 AWG CU XLPE 15 K V.	UN		$ 4.062.373,00	
08-55-070	CELDA Y TRANSFORMADOR PARA 112,5 K V A	UN		$ 36.000.000,00	
08-55-070a	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CODENSA S.A. CTS-516-2 Y EQUIPADO CON UN TRANSFORMADOR DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:				
08-55-070b	- TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN : NORMA ICONTEC 818-819 4ª REVISIÓN				
08-55-070c	- REFRIGERACIÓN : SECO AISLAMIENTO CLASE H				
08-55-070d	POTENCIA : 112,5 K V A.				
08-55-070e	- VOLTAJE PRIMARIO : 11.400 VOLTIOS				
08-55-070f	- VOLTAJE SECUNDARIO : 208/120 VOLTIOS				
08-55-070g	- CONEXIÓN : DY5				
08-55-070h	- TAPS : +1, -3X2,5% ACCIONAMIENTO EXTERIOR				
08-55-070i	- BORNES APROPIADOS PARA LA CONEXIÓN A TIERRA				
08-55-070j	- ARGOLLAS DE IZAMIENTO Y BASE DE SOPORTE				
08-55-070k	- DOS (2) CANALES DE 3" EN ACERO ANCLADOS AL PISO CON FRENOS PARA SOPORTE DE LAS RUEDAS DEL TRANSFORMADOR.				
08-55-070l	TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN ESTAR HOMOLOGADOS POR CODENSA S. A. Y SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.				
08-55-070m	SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACIÓN Y CONSTRUCCIÓN S.N. RETIRO DE SOBRANTES DE LOS SIGUIENTES DUCTOS Y CÁMARAS DE INSPECCIÓN EN ANDEN. SE INCLUYEN MARCOS Y TAPAS.				
08-55-080	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN BANCO DE 4(2"4") PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA).	ML		$ 155.403,00	
08-55-090	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CTS-276 SEGÚN CODENSA ESP	UN		$ 2.041.645,00	
08-55-100	BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERA GALVANIZADA DE 60X3CM CON 10 M DE LARGO CON CODOS, SOPORTES UNESTRUT AL MURO PARA BAJA Y LOS CABLES DE MT. AL PISO DE LA SUBESTACIÓN	UN		$ 266.067,00	
08-55-100a	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA PARA CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL CON DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA SEGÚN LA-228 DE CODENSA S.A. ESP				
08-55-110	CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN NORMA ET-356 CODENSA S.A. ESP	UN		$ 126.245,00	
08-55-120	CONECTOR TIPO VÁSTAGO EN L PARA CABLE DE AL 15 K V XLPE	UN		$ 196.293,00	
08-55-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO 2 N O 9 K V + ACCESORIOS SEGÚN ET-530 CODENSA	UN		$ 164.814,00	
08-55-140	BAJANTE 1(2"4") LMC X 6 M DE LONGITUD ADOSADA AL POSTE MEDIANTE AMARRES EN CINTA BANDIT N.	UN		$ 2.857.843,00	
08-55-150	RED DE 3X4/0 AWG AL XLPE, 15 K V PANTALLA EN H LOS	ML		$ 164.820,00	
08-55-160	TERMINAL USO EXTERIOR 15 K V (3X JUEGO)	JG		$ 749.981,00	
08-55-170	TERMINAL USO INTERIOR GIS 15 K V (3X JUEGO)	JG		$ 862.523,00	
08-80	**TRAMITES Y ACTUALIZACIÓN DE PLANOS**				
08-80-010	SUMINISTRO DE PLANOS RECORD FINALES DE OBRA CON EL RECORRIDO DE LA TUBERÍA Y LAS SALIDAS FINALMENTE INSTALADAS.	UN		$ 1.656.759,00	
08-80-020	HORAS INGENIERO, TRAMITES Y DILIGENCIAS ANTE CODENSA S.A. PARA LA OBTENCIÓN DE SERVICIOS DEFINITIVOS (ESTIMAR 60 HORAS)	UN		$ 1.789.299,00	
08-80-030	HORAS DIBUJANTE EN ACTUALIZACIÓN Y MODIFICACIÓN DE PLANOS FORMATO CAD, TAL COMO FUE EJECUTADA LA OBRA (ESTIMAR 150 HORAS)	UN		$ 1.855.570,00	
08-80-040	INFORMES, EMPASTES, FOTOCOPIAS Y COPIAS HELIOGRÁFICAS DE PLANOS PARA EJECUCIÓN DE OBRA E INFORMES FINALES, CATÁLOGOS DE LOS EQUIPOS Y PLANOS PARA LA ADMINISTRACIÓN.	UN		$ 994.056,00	
08-80-050	ELABORACIÓN DE CUADRO CON MARCO DE MADERA Y VIDRIO DE PROTECCIÓN CON LOS PLANOS DE DIAGRAMAS UNIFILARES EN EL CUARTO DE TABLEROS PARA IDENTIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS.	UN		$ 231.946,00	
08-80-060	CERTIFICACIÓN RETIE	UN		$ 3.500.000,00	
08-80-070	CERTIFICACIÓN RETILAP	UN		$ 5.900.000,00	
09	**PAÑETES**				
09-01	**PAÑETES SOBRE MUROS**				

09-01-020	PAÑETE LISO SOBRE MUROS EN CONCRETO, INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS Y ADHERENTE	M2		$ 29.810,00	
10	**PISOS**				
10-01	**BASES Y ALISADOS**				
10-01-010	ALISADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE - E: 0.05 M.	M2		$ 20.911,00	
10-02	**ACABADOS PISOS**				
10-02-020	PISO EN CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.05 M. ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR NEUTRO, INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL	M2		$ 46.364,00	
10-02-040	PISO EN CAUCHO RECICLADO TIPO ECOELASTIC MIX E: 20 MM, COLOR 50-50, O EQUIVALENTE SOBRE TRITURADO E PROMEDIO: 0.25 M. INCLUYE CONFORMACIÓN DE MONTÍCULOS EN TRIPLEX 18 MM ACORDE CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA	M2		$ 299.766,00	
10-02-050	PISO EN CERAMICA TIPO DURO PISO DE CORONA O EQUIVALENTE FORMATO 33.8X33.8 COLOR BLANCO, INCLUYE PEGANTE TIPO LATEX	M2		$ 56.418,00	
10-03	**GUARDAESCOBAS**				
10-03-010	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.	M		$ 19.280,00	
10-03-020	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO Y PULIDO COLOR BLANCO GRAMO MARMOL BLANCO DANTA #1, INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO. - R: 0.10 M.	M		$ 38.368,00	
11	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**				
11-01	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**				
11-01-040	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON EL SISTEMA DE MEMBRANAS PVC DE SIKA O EQUIVALENTE FAFA CUBIERTA RESISTENTE A RAYOS UV, SISTEMA COMPUESTO POR SARNAFIL S327-12L (GEOTEXTIL FP-1800, SIKAPLAN 12D, METALSHEET Y SIKAFLEX.	M2		$ 69.476,00	
12	**CARPINTERIA METALICA**				
12-01	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**				
12-01-001	VENTANA VT-01 (2.64x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U		$ 1.406.936,00	
12-01-003	VENTANA VT-02 (4.20x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U		$ 2.253.094,00	
12-01-005	VENTANA VT-03 (0.90x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U		$ 639.743,00	
12-01-007	VENTANA VT-04 (4.00x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U		$ 2.164.843,00	
12-01-009	VENTANA VT-05 (2.00x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U		$ 661.437,00	
12-01-011	VENTANA VT-06 (2.00x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U		$ 1.123.695,00	
12-01-013	VENTANA VT-07 (1.40x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM + CELOSIA INFERIOR. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U		$ 857.936,00	
12-01-015	VENTANA VT-08 (1.00x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U		$ 635.135,00	
12-01-017	VENTANA VT-09 (2.15x1.60). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U		$ 2.273.981,00	
12-01-019	VENTANA VT-10 (1.20x1.60). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U		$ 1.346.835,00	
12-01-021	VENTANA VT-11 (1.38x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U		$ 849.352,00	
12-01-023	VENTANA VT-12 (11.40x3.22-3.9x). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U		$ 23.561.706,00	
12-01-025	VENTANA VT-13 (7.65x3.54-3.9x). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U		$ 16.949.730,00	
12-01-027	PUERTA VENTANA PV-01 (3.96x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y DOBLE VIDRIO TEMPLADO 4 MM. CON CAMARA DE AIRE. CUERPOS CORREDIZOS.	U		$ 8.212.321,00	
12-01-029	PUERTA VENTANA PV-02 (4.90x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y DOBLE VIDRIO TEMPLADO 4 MM. CON CAMARA DE AIRE. CUERPOS CORREDIZOS.	U		$ 10.159.514,00	
12-01-031	PUERTA VENTANA PV-03 (2.04x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y DOBLE VIDRIO TEMPLADO 4 MM. CON CAMARA DE AIRE. CUERPOS CORREDIZOS.	U		$ 4.234.259,00	
12-02	**CARPINTERIA EN LAMINA**				
12-02-001	PUERTA P-01 (3.00x2.40). ALAS CON MARCOS LATERALES EN LAMINA METALICA, VIDRIO EMPLADO CON PLATINAS PERIMETRALES, CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO.	U		$ 3.360.194,00	
12-02-003	PUERTA P-02 (0.80x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U		$ 856.678,00	
12-02-005	PUERTA P-03 (1.10x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + PINTURA DE ACABADO BLANCA MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U		$ 1.117.500,00	

12-02-007	PUERTA P-04 (0.90x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 16. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA. NEGRO MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U		$ 943.619,00	
12-02-009	PUERTA P-05 (1.60x2.40). ALAS CON MARCOS LATERALES EN LAMINA METALICA, VIDRIO TEMPLADO CON PLATINAS PERIMETRALES. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO.	U		$ 1.877.016,00	
12-02-011	PUERTA P-06 (1.00x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18 + CELOSIA EN LAMINA SEGÚN DETALLE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U		$ 1.241.671,00	
12-02-013	PUERTA P-07 (1.30x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U		$ 1.204.442,00	
12-02-015	PUERTA P-08 (1.40x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE. CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U		$ 1.415.211,00	
12-02-017	PUERTA REJA PP-01 (2.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA (MT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO, CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U		$ 696.576,00	
12-02-019	PUERTA REJA PP-02 (2.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA (MT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO, CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U		$ 696.576,00	
12-02-021	PUERTA REJA PP-03 (3.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA (MT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. PUERTA CORREDIZA CON RIEL SUPERIOR E INFERIOR. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO, CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U		$ 1.326.593,00	
12-02-023	PUERTA REJA PP-04 (3.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA (MT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. PUERTA CORREDIZA CON RIEL SUPERIOR E INFERIOR. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO, CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U		$ 1.326.593,00	
12-04	**OTROS ELEMENTOS METALICOS**				
12-04-010	SISTEMA DE FACHADA EN MALLA EXPANDIDA REF. (MT-20 LECHON HOTROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, PERNOS, ANGULO INFERIOR DE SOPORTE, PERFIL EN C DE REMATE SUPERIOR Y ALFAJÍA DE CUBIERTA EN LAMINA	M2		$ 168.039,00	
12-04-020	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE REJAS EN ACCESOS A PATIOS. PERFILES TUBULARES. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.	KG		$ 9.218,00	
13	**CARPINTERIA DE MADERA**				
13-03	**MUEBLES**				
13-03-010	MUEBLE NICHO LUDICO AULAS (4.20x1.40). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS	U		$ 1.663.595,00	
13-03-020	MUEBLE ESTANTERIA AULAS (0.88x2.40). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS	U		$ 674.336,00	
13-03-030	MUEBLE ESTANTERIA AULAS (6.12x2.40). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS	U		$ 3.976.065,00	
14	**ENCHAPES**				
14-01	**ENCHAPES SOBRE MUROS**				
14-01-010	ENCHAPE EN CERAMICA COLOR BLANCO MATE FORMATO 20.3x 30.5 REF. 225000771 DE ALFA O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGA TIPO SIKA CERAM B.A. DE SIKA O EQUIVALENTE + EMBOQUILLADO.	M2		$ 42.592,00	
14-02	**IMPERMEABILIZACIONES Y LAVADAS DE MUROS**				
14-02-010	IMPERMEABILIZACION DE FACHADAS CON HIDROFUGO CON SIKA TRANSPARENTE 10 DE SIKA O EQUIVALENTE	M2		$ 6.892,00	
14-02-020	LAVADA DE MUROS EN BLOQUE Y/O CONCRETO CON AGUA A PRESION	M2		$ 4.542,00	
15	**ILUMINACION**				
15-10	**REDES DE ILUMINACIÓN**				
15-10-010	SALIDA PARA ILUMINACIÓN. INCLUYE TOMA DOBLE DE CAJA NEMA 5-15R. LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN PISO, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH. OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN		$ 104.969,00	
15-10-010a	SUMINISTRO DE LUMINARIAS INCLUYENDO BOMBILLOS Y ACCESORIOS. INCLUYE 2 METROS DE CABLE ENCAUCHADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y ANCLAJES EN GUAYA DE Ø1/ 6" CON PERFOS DE FIJACIÓN Y ANCLAS #1-38				
15-10-020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ANTIHUMEDAD HERMÉTICA 4X9W A VOLTAJE UNIVERSAL 120-277V, CON ALTO FACTOR DE POTENCIA, PANTALLA EN POLICARBONATO ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN		$ 206.760,00	

15-10-030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER CON ACRÍLICO TUBO CORRIDO LED 4X9W CON DRIVER A VOLTAJE UNIVERSAL 120-277V, PANTALLA EN ACRÍLICO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN		$ 216.625,00	
15-10-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER CON ACRÍLICO TUBO CORRIDO LED 4X9W CON MODULO DE EMERGENCIA VOLTAJE UNIVERSAL 120-277V, PANTALLA EN ACRÍLICO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN		$ 459.851,00	
15-10-050	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE WALL PACK LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W 208 V TIPO IP65 HERMÉTICO DE MONTAJE ESCUALIZABLE DE ROY ALPHA O EQUIVALENTE. INCLUYENDO COPPE, FUSIBLES, BOMBILLO NA 150W TUBULAR CLARO. PARA ILUMINACIÓN DE FACHADAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN		$ 479.375,00	
15-10-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE SEÑAL DE SALIDA CON AUTONOMÍA MÍNIMO MEDIA HORA O EQUIVALENTE.	UN		$ 101.724,00	
15-13-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO ANTORCHA SUM EN LED DE 2 METROS DE ALTURA Y DIÁMETRO DE 1" CMS CON BASE DE PERNOS TIPO: ELÉCTRICO POTENCIA: 4X9W TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 120 – 240/12V FRECUENCIA DE ENTRADA: 50/60HZ	UN		$ 487.618,00	
15-13-080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO PANEL LED DE SOBRE PONER TIPO CILINDER PARA CORREDORES. POTENCIA: 18W - 2000 LMS TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 120 – 240/12V FRECUENCIA DE ENTRADA: 50/60HZ	UN		$ 112.713,00	
15-10-090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE CON AUTONOMÍA MÍNIMO MEDIA HORA O EQUIVALENTE.	UN		$ 114.979,00	
15-10-100	PANEL DE CONTROL # 1 - TE PORTERIA	UN		$ 1.870.000,00	
15-10-110a	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UN GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN DE 40X40X25 CM, PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EN ZONAS COMUNES. ANEXO AL TABLERO TE ILUMINACION EMERGENCIA. CONSTRUIDO EN LÁMINA CALIBRE 16, CON DOBLE PUERTA DE METAL PARA LOS SELECTORES Y DE VIDRIO AHUMADO CON CERRADURA MAESTRA DE LLAVE TIPO BOMBÍN DEBERÁ CONTENER LOS SIGUIENTES ELEMENTOS :				
15-10-110b	• UN (1) INTERRUPTOR DE 2X6 A TIPO RIEL, DIN CURVA C PARA ALIMENTACIÓN DEL CIRCUITO DE CONTROL.				
15-10-110c	• CUATRO (4) TELERRUPTOR DE 16A 120 VAC MONOPOLARES				
15-10-110d	• SEIS (6) TELERRUPTOR DE 16A 220 VAC BIPOLARES				
15-10-110e	• CUATRO (4) AUXILIARES ADAPTABLES PARA TELERRUPTOR PARA SEÑALIZACIÓN DE POSICIÓN EN MANDO CENTRALIZADO				
15-10-110f	• CUATRO (4) CONMUTADORES DE MULETILLA CONTACTO MOMENTÁNEO 2 POSICIONES ON-OFF, BORNERAS, CANALETAS DE CABLEADO Y TERMINALES DE IDENTIFICACIÓN.				
15-10-110g	- CANALETA RANURADA CON TAPA, FRENOS, PANTALLAS LATERALES - 15 BORNERAS EN RIEL DIN 27 A, PARA SALIDA DE FUERZA - 15 BORNERAS EN RIEL DIN 27 A, PARA SALIDAS DE CONTROL				
15-10-110h	TODOS ESTOS ELEMENTOS ESTARÁN ENSAMBLADOS Y CABLEADOS DE FÁBRICA SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR, CUADROS DE CARGAS Y DETALLES MOSTRADOS EN PLANOS				
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
16-01	**APARATOS SANITARIOS**				
16-01-020	SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE REF. CYCLONE ULTRA DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL	U		$ 941.007,00	
16-01-030	SANITARIO INFANTIL REF. KIDDY DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO // BICOLOR, INCLUYE GRIFERIA COMPLETA Y ASIENTO INFANTIL	U		$ 520.934,00	
16-01-050	LAVAMANOS DE PEDESTAL CORTO REF. TREE DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA MESA REF. PUSH MAX MX1010001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U		$ 504.764,00	
16-01-220	ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO REF. GOTTA EP DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE FLSH Y GRAPAS.	U		$ 921.090,00	
16-02	**ACCESORIOS**				
16-02-010	BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑOS FWR EN ACERO INOXIDABLE Ø2" REF. 7166500001 DE CORONA O EQUIVALENTE	U		$ 141.995,00	
16-02-020	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 210799 DE SOCODA O EQUIVALENTE	U		$ 120.213,00	
16-02-030	DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE REF. 210797 DE SOCODA O EQUIVALENTE	U		$ 120.213,00	
16-02-040	SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE REF. 210806 DE SOCODA O EQUIVALENTE	U		$ 425.522,00	
16-03-050	REJILLA DE PISO CUADRADA CON SOSCO 3" X 2" EN ALUMINIO Y BRONCE TIPO COLMENA O EQUIVALENTE	U		$ 13.226,00	
16-03	**GRIFERIAS**				
16-03-010	GRIFERIA PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS ANTIVANDALICA PUSH DE PARED REF. 9471110001 DE CORONA O EQUIVALENTE	U		$ 265.033,00	
16-03-020	DUCHA INSTITUCIONAL ANTIVANDALICA CON REGADERA EMPOTRADA , DE CORONA O EQUIVALENTE	U		$ 476.982,00	
16-03-030	GRIFERIA PARA LAVAMANOS QUIRURGICO CUELLO DE GANSO REF. TLA-13 + VALVULA DE PEDAL REF. TLF-12 DE T.O O EQUIVALENTE.	U		$ 445.132,00	
16-03-040	LLAVE PARA RIEGO REF. JARDIN PESADA CROMADA PARA EXTERIORES DE CORONA O EQUIVALENTE.	U		$ 52.447,00	

16-04	**MUEBLES**				
16-04-010	MESON DE LAVAMANOS A: 0.55 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6, SALPICADEROS H: C.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.16 M. CON 3 LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. AULAS SENCILLAS - L: 2.10 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	U		$ 2.109.491,00	
16-04-020	MESON DE LAVAMANOS A: 0.55 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6, SALPICADEROS H: C.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.16 M. CON 2 LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. AULAS DOBLES - L: 1.50 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	U		$ 1.410.937,00	
16-04-030	MESON DE LAVAMANOS A: 0.55 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6, SALPICADEROS H: C.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.16 M. CON 3 LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. COMEDOR - L: 2.50 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	U		$ 2.456.066,00	
16-04-040	LAVAPINCELES CORRIDO A: 0.50 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6, SALPICADEROS H: C.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.20 M. AULAS - L: 1.40 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS	U		$ 1.317.684,00	
16-04-050	LAVAMANOS QUIRURGICO REF. 238427 ,Q DE SOCODA O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DESAGUE Y ANCLAJE A MUROS	U		$ 1.952.873,00	
16-04-900	MUEBLE COCINETA PROFESORES, MESON EN ACERO INOXIDABLE + SALPICADERO Y POZUELOS - MUEBLE BAJO Y ALTO EN MADECOR RH ACABADO MADERA SEGÚN DETALLE PLANOS ARQUITECTONICOS.	M		$ 849.141,00	
17	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**				
17-01	**CIELOS RASOS**				
17-01-010	CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO, INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.	M2		$ 43.061,00	
17-02	**DIVISIONES**				
17-02-010	DIVISIONES DE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA O EQUIVALENTE, PARALES, DIVISORES, PUERTAS Y ACCESORIOS	M2		$ 543.068,00	
18	**PINTURAS**				
18-01	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**				
18-01-010	PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS EN CONCRETO TIPO EPOXIPOLAMIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE	M2		$ 14.660,00	
18-01-100	ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA IC EQUIVALENTE SOBRE MUROS	M2		$ 15.766,00	
18-05	**PINTURA SOBRE CIELOS**				
18-05-010	PINTURA EPOXICA SOBRE CIELOS EN ESTUCO TIPO EPOXIPOLIAMIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE	M2		$ 15.859,00	
19	**CERRADURAS Y VIDRIOS**				
19-03	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
19-03-010	ESPEJOS EN BAÑOS DE 5 MM FLOTADOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO CALIDAD PELDAR O EQUIVALENTE, INCLUYE ANCLAJES A MUROS.	M2		$ 169.220,00	
20	**OBRAS EXTERIORES**				
20-02	**ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS**				
20-02-010	PISO VEHICULAR EN ADOQUIN DE CONCRETO HEXAGONAL 20x17x8 PREFABRICADOS O EQUIVALENTE, INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.04 M.	M2		$ 61.659,00	
20-02-030	PISO EN PATIOS DE RECREACION EXTERIOR, COMBINACION ADOQUIN DE CONCRETO HEXAGONAL 20x17x8 DE EL CONDOR PREFABRICADOS O EQUIVALENTE Y GRAMA ACORDE CON LAS RECOMENDACIONES DEL ASESOR DE PAISAJISMO, INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.04 M.	M2		$ 96.601,00	
20-02-040	PISO EN ZONAS DE JUEGO INTERIOR, COMBINACION DE TRONCOS DE MADERA + ARENERO, TRONCOS DIAMETRO VARIABLE - H: 0.30 M. + ARENERO H: 0.15 M.	M2		$ 29.297,00	
20-02-060	DECK EN MADERA TECNOLOGICA REF. WOODPECKER COLOR GRIS GALERAS ACABADO ACANALADO O EQUIVALENTE, INCLUYE CARQUERAS DE SOPORTE	M2		$ 168.266,00	
20-02-070	PISO EN CAUCHO RECICLADO TIPO ECOELASTIC MIX E: 20 MM, COLOR 50-50, O EQUIVALENTE SOBRE TRITURADO E: 0.07 M.	M2		$ 233.330,00	
20-02-500	ZAPATAS PARA FUNDACION ES DE ELEMENTOS URBANOS EN CONCRETO FC 21 MPA	M3		$ 456.619,00	
20-02-600	BORDILLO EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.55 M - E: 0.12 M. PARA CONFORMACION DEPRIMIDOS IRREGULARES, INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y MORTERO POBRE PARA CONTRAFUERTES Y BASE	M		$ 55.111,00	
20-02-602	BORDILLO EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.20 M - E: 0.10 M. PARA CONFORMACION DEPRIMIDOS RECREATIVOS CUBIERTOS, INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y MORTERO POBRE PARA CONTRAFUERTES Y BASE	M		$ 30.076,00	
20-02-604	BORDILLO EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.40 M - E: 0.10 M. PARA CONFORMACION DEPRIMIDOS RECREATIVOS CUBIERTOS, INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y MORTERO POBRE PARA CONTRAFUERTES Y BASE	M		$ 43.356,00	
20-02-610	MURETE EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.52 M. - E: 0.15 M. PARA HUERTA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M		$ 76.652,00	
20-02-620	BORDILLO PREFABRICADO FICHA A-10 DE LA CARTILLA DE ANDENES DEL IDU, INCLUYE EXCAVACION Y MORTERO DE BASE Y JUNTAS	M		$ 77.183,00	
20-03	**CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO**				

20-03-020	BANCA EN CONCRETO VISTO FIC 21 MPA, A: 0.40 M. x L: 2.00 M. SOPORTE EN PLATINAS Y ANGULOS METALICOS SEGÚN DETALLES DE ARQUITECURA, INCLUYE ANCLAJES A ZAPATA DE FUNDACION	U		$ 166.912,00	
20-03-200	CICLOPARQUEADERO TIPO 2 FICHA M-121, INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION	U		$ 568.561,00	
20-03-500	MURETE DE CERRAMIENTO EN CONCRETO VISTO FIC 21 MPA, A: 0.30 M. x H: 0.90 M. PARA CERRAMIENTO	M		$ 164.183,00	
20-03-510	MA LA DE CERRAMIENTO TIPO 5ED, SISTEMA DE PARALES + MALLA ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DISRTAL, INCLUYE ANCLAJES A MURO DE CERRAMIENTO	M		$ 357.179,00	
20-03-800	MODULO 1 - AREA RECREATIVA CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"X2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 N/M COLOR 50/50 O EQUIVALENTE, INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U		$ 6.649.957,00	
20-03-810	MODULO 2 - AREA RECREATIVA CUBERTA, ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"X2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 N/M COLOR 50/50 O EQUIVALENTE, INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U		$ 4.066.232,00	
20-03-820	MODULO 3 - AREA RECREATIVA CUBERTA, ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"X2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 N/M COLOR 50/50 O EQUIVALENTE, INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U		$ 4.895.874,00	
20-03-830	MODULO 4 - AREA RECREATIVA CUBERTA, ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"X2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 N/M COLOR 50/50 O EQUIVALENTE, INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U		$ 6.159.953,00	
20-05	**OTROS - ZONAS EXTERIORES**				
20-03-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG		$ 3.200,00	

26	**EQUIPOS ESPECIALES**				
26-03	**DOTACION COCINA**				
26-03-000	MESON CON POCETA 2.20x0.60x0.90 M. ACERO INOX CAL 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS, SALPICADERO H: 0.15 M. + 1 POCETA 60x40x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL. 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" DE PROACEROS O EQUIVALENTE, INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMERIA MONOCONTROL CB5000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U		$ 3.375.147,00	
26-03-065	MESON CON DOBLE POCETA 4.80x0.70x0.90 M. ACERO INOX CAL. 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS, SALPICADERO H: 0.15 M. + 2 POCETAS 60x50x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL.18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" , INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMERIA MONOCONTROL CB5000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U		$ 7.253.401,00	
26-03-110	POCETA LAVACLLAS 0.60x0.50x0.90 M. ACERO INOX CAL 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS, SALPICADERO H: 0.15 M. + 1 POCETA 70x70x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL. 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" , INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMERIA MONOCONTROL CB5000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U		$ 2.045.423,00	
26-03-170	MESON EN L CON TRIFLE POCETA Y SHUTE PARA BASURAS 6.32x0.70x0.90 M. ACERO INOX CAL 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS, SALPICADERO H: 0.15 M. + 3 POCETAS 60x50x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL. 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" DE PROACEROS O EQUIVALENTE, INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMERIA MONOCONTROL CB5000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U		$ 10.325.265,00	
26-03-420	VENTANA DE PASO 1.20x0.50x0.60 M. MARCO AL MURO CON 2 ENTREPAÑOS A: 0.35 M. EN ACERO INOX CAL 16 REF. 304-2B DE .	U		$ 1.550.703,00	
26-03-520	ESTANTERIA PARA DEPOSITO 1.45x0.50x1.80 M. ACERO INOX CAL 18, REF. 304-2B ANTIACIDO Y MAGNETICO CON 4 ENTREPAÑOS LISOS Y PARALES EN ANGULO 5x5 CAL 16	U		$ 1.912.007,00	
26-03-530	ESTANTERIA PARA DEPOSITO 1.15x0.50x1.80 M. ACERO INOX CAL 18, REF. 304-2B ANTIACIDO Y MAGNETICO CON 4 ENTREPAÑOS LISOS Y PARALES EN ANGULO 5x5 CAL 16	U		$ 1.516.419,00	
26-03-600	CARCAMO COCINA 1.70x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304, DOBLADA, REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA DE 1 1/2"	U		$ 1.220.191,00	
26-03-610	CARCAMO COCINA 1.00x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304, DOBLADA, REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA 1 1/2"	U		$ 1.036.440,00	
26-03-620	CARCAMO COCINA 1.20x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304, DOBLADA, REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA 1 1/2"	U		$ 1.243.729,00	
26-03-630	CARCAMO COCINA 0.90x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304, DOBLADA, REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA 1 1/2"	U		$ 1.036.440,00	
26-03-640	CARCAMO COCINA 1.27x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304, DOBLADA, REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA - 1 1/2"	U		$ 1.316.276,00	
26-03-650	CARCAMO COCINA 1.40x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304, DOBLADA, REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA 1 1/2"	U		$ 1.451.016,00	
26-03-730	CAMPANA EXTRACTORA A PARED 5.00x1.30x0.60 M. ACERO INOX CAL 20 ACABADO 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICO, FILTRO REJILLA Y CAJAS RECOLECTORAS DE GRASAS, INCLUYE ANCLAJES A MURO.	U		$ 9.401.602,00	
26-03-800	EXTRACTOR TIPO HONGO MODELO 240	U		$ 8.053.297,00	
26-03-810	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA	M		$ 409.900,00	
26-03-820	PROYECTOR DE MOTOR PARA EXTRACTOR 6-8 AMP	U		$ 1.007.225,00	
26-03-900	TRAMPA DE GRASA 0.55x0.45x0.30 M. EN ACERO INOX CAL 16 REF. 304-2B CON TANQUE DE DEPOSITO Y SEPARADORES INTERNOS.	U		$ 1.229.066,00	
	DIFERENCIA PROPUESTA VS CONTRATO				
	COSTO DIRECTO MAYORES CANTIDADES				

20.315.387,40	$ 20.315.387,40

	$ 36.107.917,40

	$ 56.423.304,80	

ITEM NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
N.P.-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON	M3		$ 93.241,00	
N.P.-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOFEXTIL T 2100	M2		$ 6.117,00	
N.P.-05	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3		$ 78.175,00	

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
505,90	$ 47.170.621,90			505,90	$ 47.170.621,90	
224,95	$ 1.376.019,15			224,95	$ 1.376.019,15	
19,58	$ 1.530.725,24			19,58	$ 1.530.725,24	
	$ 50.077.366,29				$ 50.077.366,29	

COSTO DIRECTO OBRAS NO PREVISTAS

RESUMEN EJECUTIVO

			PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	
VALOR COSTO DIRECTO		$ 3.048.015.729,00	$ 73.563.050,67	$ 108.082.264,82	$ 181.645.315,49	5,96%
A. I. U.	(32,80%)	$ 999.749.159,00	$ 24.128.690,62	$ 35.450.982,68	$ 59.579.663,48	5,96%
VALOR TOTAL		$ 4.047.784.888,00	$ 97.691.731,29	$ 143.533.247,69	$ 241.224.978,97	5,96%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	(25,00%)	$ 809.552.977,00	$ 24.422.932,82	$ 35.883.311,92	$ 60.306.244,74	7,45%
VALOR A PAGAR			$ 73.268.798,47	$ 107.649.935,76	$ 180.918.734,23	
VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DE 5 DE JULIO DE 2006 A PAGAR EN ACTA			$ 0,47	-$ 0,76	-$ 1,23	
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO			$ 73.268.798,00	$ 107.649.935,00	$ 180.918.733,00	

SALDO DEL CONTRATO	$ 3.057.293.178,00	SALDO POR AMORTIZAR	$ 749.246.732,26

NOMBRE DE CONTRATISTA: CONSTRUCTORA M Y S S.A.S
C.C. O NIT: 900341.654-6
REP. LEGAL: CESAR RAUL GONZALEZ ERAZO
C. C. : 98.38[illegible]98 DE PASTO

NOMBRE DE INTERVENTOR: ELSA TORRES ARENALES
C.C. O NIT: 63.323.375-2
REP. LEGAL: ELSA TORRES ARENALES
C. C. : 63.323.375 DE BUCARAMANGA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA (CONTRATOS PRECIO UNITARIO FIJO)		MEMORIAS DE CORTE DE OBRA N° 3
PROYECTO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL — BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	M S Constructora NIT. 900.361.854-6

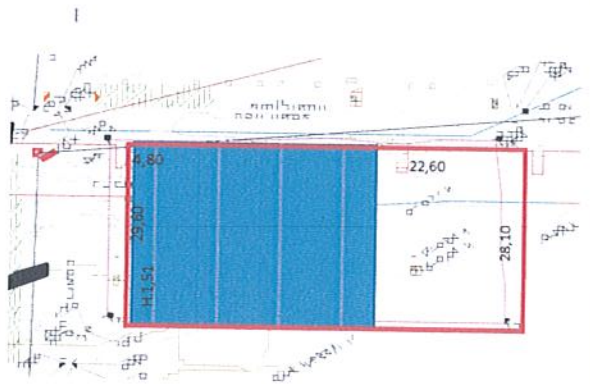
CONTRATISTA DE OBRA	CONSTRUCTORA MyS	FECHA	DIA	18	MES	11	AÑO 2019
DIRECTOR TECNICO	ARQ. CARLOS PINZON						
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	ETA-ELSA TORRES ARENALES	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR958234 DE 2019				
RESIDENTE INTERVENTORIA	ING. HELENA DIAZ	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	CO1.PCCNTR938211 DE 2019				

HOJA # 1

CAPITULO	CIMENTACION			REF.	O2
ITEM:	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS			REF.	02-01
ITEM:	COMPACTACION DE SUBRASANTE	UND.	M2	REF.	02-01-100

PERIODO	EXTERIORES	AREA DE EJECUCION	ELEMENTOS LLENOS LARGO (ML)	ANCHO (ML)	AREA (M2)	ALTO	DESC. VACIOS	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
COMPACTACION												
Presenta Acta		piso 1 lote	41,36	28,17	1.165,11						1.165,11	1165,11
area de tanque a descontar		piso 1 lote			-46,05						-46,05	-46,05
VIENE DE ACTA ANTERIOR												635,06
SUB TOTAL												1119,06
SUB TOTAL GENERAL												1119,06
TOTAL A COBRAR PRESENTE ACTA												1119,06
DESCUENTO CANTIDAD MAYOR												
TOTAL												1119,06

CROQUIS



Nota:

CANTIDAD CONTRACTUAL	1.836,19
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	635,06
PRESENTE ACTA	1119,06
CANTIDAD MAYOR PRESENTE ACTA	0,00

Observaciones

Para designar los espacios o elementos se realizara por medio del metodo de ejes, a seguir:

Un area (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

El croquis es una copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria. Para el caso de despiece de hierros, como es de su conocimiento, se realizará por medio del software de Codiacero

Elaboró: CONTRATISTA
ARQ. NELSON BOLIVAR
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA MyS

Vo.Bo. INTERVENTORÍA
ING. HELENA DIAZ
DIRECTOR DE INTERVETORIA
ETA-ELSA TORRES ARENALES

YP

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA (CONTRATOS PRECIO UNITARIO FIJO)		MEMORIAS DE CORTE DE OBRA Nº 3
PROYECTO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL — BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	M S Constructora NIT. 900.361.854-6	MAYOR CANTIDAD DE OBRA

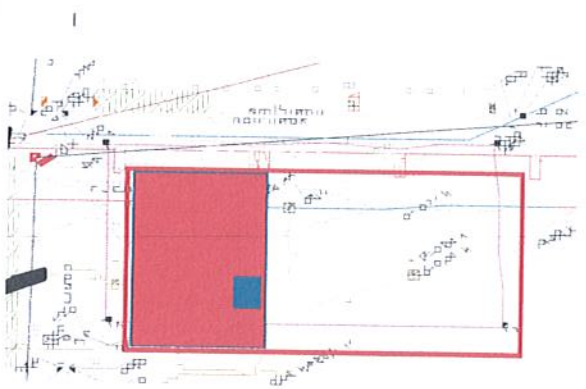
CONTRATISTA DE OBRA	CONSTRUCTORA MyS	FECHA	DIA	18	MES	11	AÑO	2019
DIRECTOR TECNICO	ARQ. CARLOS PINZON							
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	ETA-ELSA TORRES ARENALES	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR958234 DE 2019					
RESIDENTE INTERVENTORIA	ING. HELENA DIAZ	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	CO1.PCCNTR938211 DE 2019					

HOJA # 1

CAPITULO	CIMENTACION			REF.	02
ITEM:	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS			REF.	02-01
ITEM:	EXCAVACION MECANICA. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	UND.	M3	REF.	02-01-005

PERIODO	EXTERIORES	AREA DE EJECUCION	ELEMENTOS LLENOS LARGO (Mt.)	ANCHO (Mt.)	AREA (M2)	ALTO	DESC. VACIOS	VANOS L	a	h	V PARCIAL	TOTAL
EXCAVACION MECANICA												
EXCAVACION LOTE			12,25	28,13	344,59	1,70					585,81	585,81
excavacion por encontrar icopor						7,86					7,86	7,86
VIENE DE ACTA ANTERIOR												
SUB TOTAL												593,67
SUB TOTAL GENERAL												593,67
TOTAL A COBRAR PRESENTE ACTA												593,67
DESCUENTO CANTIDAD MAYOR												0,00
TOTAL												593,67

CROQUIS



Nota:

CANTIDAD CONTRACTUAL	
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	1055,17
PRESENTE ACTA	593,67
CANTIDAD MAYOR PRESENTE ACTA	0,00

Observaciones

Para designar los espacios o elementos se realizará por medio del método de ejes, a seguir:

Un area (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

El croquis es una copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria. Para el caso de despiece de hierros, como es de su conocimiento, se realizará por medio del software de Codiacero

Elaboró: CONTRATISTA
ARQ. NELSON BOLIVAR
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA MyS

Vo.Bo. INTERVENTORÍA
ING. HELENA DIAZ
DIRECTOR DE INTERVETORIA
ETA-ELSA TORRES ARENALES

YP

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA (CONTRATOS PRECIO UNITARIO FIJO)		MEMORIAS DE CORTE DE OBRA N° 3
PROYECTO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL — BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	M y S Constructora NIT. 900.361.854-6	NO PREVISTO

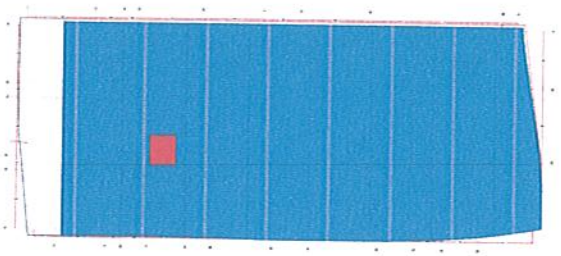
CONTRATISTA DE OBRA	CONSTRUCTORA MyS	FECHA	DIA	18	MES	11	AÑO 2019
DIRECTOR TECNICO	ARQ. CARLOS PINZON						
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	ETA-ELSA TORRES ARENALES	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR958234 DE 2019				
RESIDENTE INTERVENTORIA	ING. HELENA DIAZ	CONTRATO INTERVENTORIA No.	CO1.PCCNTR938211 DE 2019				

HOJA # 1

CAPITULO	NO PREVISTO			REF.	N.P. 01
ITEM:	NO PREVISTO			REF.	N.P. 01
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON	UND.	M3	REF.	N.P. 01

PERIODO	EXTERIORES	AREA DE EJECUCION	ELEMENTOS LLENOS LARGO (Ml.)	ANCHO (Ml.)	AREA (M2)	ALTO	DESC. VACIOS	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
LLENO EN RAJON												
mejoramiento terreno		EJE (2A-21) (A-F)	56,66	29,30	1.660,14	0,30					498,04	498,04
Lleno en zona de icopor					7,86						7,86	7,86
VIENE DE ACTA ANTERIOR												
SUB TOTAL												505,90
SUB TOTAL GENERAL												505,90
TOTAL A COBRAR PRESENTE ACTA												505,90
DESCUENTO CANTIDAD MAYOR												0,00
TOTAL												505,90

CROQUIS



Nota:	
CANTIDAD CONTRACTUAL	
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	
PRESENTE ACTA	505,90
CANTIDAD MAYOR PRESENTE ACTA	0,00

Observaciones

Para designar los espacios o elementos se realizara por medio del metodo de ejes, a seguir:

Un area (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

El croquis es una copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria. Para el caso de despiece de hierros, como es de su conocimiento, se realizará por medio del software de Codiacero

Elaboró: CONTRATISTA
ARQ. NELSON BOLÍVAR
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA MyS

Vo.Bo. INTERVENTORÍA
ING. HELENA DIAZ
DIRECTOR DE INTERVETORIA
ETA-ELSA TORRES ARENALES

4P

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA (CONTRATOS PRECIO UNITARIO FIJO)		MEMORIAS DE CORTE DE OBRA N° 3
PROYECTO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FISICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL — BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	M S Constructora NIT. 900.361.854-6	NO PREVISTO

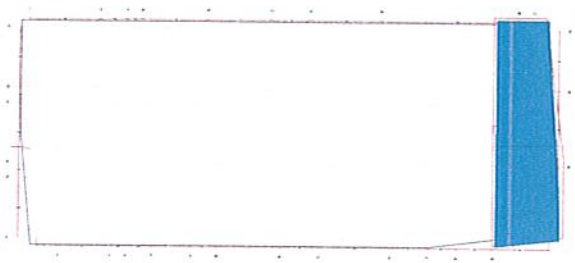
CONTRATISTA DE OBRA	CONSTRUCTORA MyS	FECHA	DIA	18	MES	11	AÑO 2019
DIRECTOR TECNICO	ARQ. CARLOS PINZON	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCONTR958234 DE 2019				
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	ETA-ELSA TORRES ARENALES						
RESIDENTE INTERVENTORIA	ING. HELENA DIAZ	CONTRATO INTERVENTORIA No.	CO1.PCONTR939211 DE 2019				

HOJA # 1

CAPITULO	NO PREVISTO		REF.	N.P. 03
ITEM:	NO PREVISTO		REF.	N.P. 03
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100	UND. M3	REF.	N.P. 03

PERIODO	EXTERIORES	AREA DE EJECUCION	ELEMENTOS LLENOS LARGO (ML)	ANCHO (ML)	AREA (M2)	ALTO	DESC. VACIOS	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
GEOTEXTIL												
LLENO		EJE (19-21) (A-F)	7,68	29,29	224,95						224,95	224,95
VIENE DE ACTA ANTERIOR												
SUB TOTAL												224,95
SUB TOTAL GENERAL												224,95
TOTAL A COBRAR PRESENTE ACTA												224,95
DESCUENTO CANTIDAD MAYOR												0,00
TOTAL												224,95

CROQUIS



Nota:	
CANTIDAD CONTRACTUAL	
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	
PRESENTE ACTA	224,95
CANTIDAD MAYOR PRESENTE ACTA	0,00

Observaciones

Para designar los espacios o elementos se realizara por medio del metodo de ejes, a seguir:

Un area (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

El croquis es una copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria. Para el caso de despiece de hierros, como es de su conocimiento, se realizará por medio del software de Codiacero

Elaboro: CONTRATISTA
ARQ. NELSON BOLIVAR
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA MyS

Vo.Bo. INTERVENTORÍA
ING. HELENA DIAZ
DIRECTOR DE INTERVETORIA
ETA-ELSA TORRES ARENALES

4P

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA (CONTRATOS PRECIO UNITARIO FIJO)		MEMORIAS DE CORTE DE OBRA N° 3
PROYECTO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS M S Constructora NIT. 900.361.854-6	NO PREVISTO

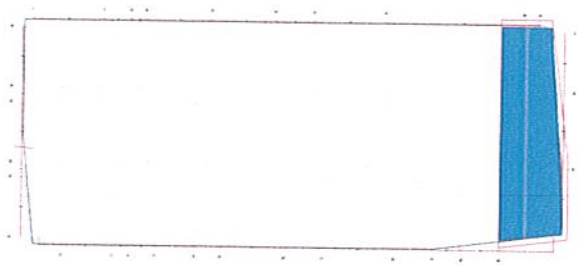
CONTRATISTA DE OBRA	CONSTRUCTORA MyS	FECHA	DIA	18	MES	11	AÑO	2019
DIRECTOR TECNICO	ARQ. CARLOS PINZON							
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	ETA-ELSA TORRES ARENALES	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR958234 DE 2019					
RESIDENTE INTERVENTORIA	ING. HELENA DIAZ	CONTRATO INTERVENTORIA No.	CO1.PCCNTR938211 DE 2019					

HOJA # 1

CAPITULO	NO PREVISTO			REF.	N.P. 05
ITEM:	NO PREVISTO			REF.	N.P. 05
ITEM:	RELLENO SUBBASE GRANULAR B 200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	UND.	M3	REF.	N.P. 05

PERIODO	EXTERIORES	AREA DE EJECUCION	ELEMENTOS LLENOS				DESC. VACIOS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
			LARGO (ML)	ANCHO (ML)	AREA (M2)	ALTO		L	a	h		
LLENO EN RECEBO B 200												
LLENO		EJE (17-21) (A-F)	7,06	27,74	195,84	0,10					19,58	19,58
VIENE DE ACTA ANTERIOR												
SUB TOTAL												19,58
SUB TOTAL GENERAL												19,58
TOTAL A COBRAR PRESENTE ACTA												19,58
DESCUENTO CANTIDAD MAYOR												0,00
TOTAL												19,58

CROQUIS



Nota:	
CANTIDAD CONTRACTUAL	
ACUMULADO ACTA ANTERIOR	
PRESENTE ACTA	19,58
CANTIDAD MAYOR PRESENTE ACTA	0,00

Observaciones

Para designar los espacios o elementos se realizara por medio del metodo de ejes, a seguir:

Un area (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

El croquis es una copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria. Para el caso de despiece de hierros, como es de su conocimiento, se realizará por medio del software de Codiacero

Elaboró: CONTRATISTA
ARQ. NELSON BOLIVAR
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA MyS

Vo.Bo. INTERVENTORÍA
ING. HELENA DIAZ
DIRECTOR DE INTERVETORIA
ETA-ELSA TORRES ARENALES

4P

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RADICACIÓN CORRESPONDENCIA	
No. Radicación	I-2019-96906
Fecha	12/11/2019
No. Referencia	I-2019-97142

Bogotá D.C., 12 de Noviembre de 2019

MEMORANDO

PARA: **ANTONIO ORLANDO MORALES**
Supervisor Contrato

DE: **LUIS GABRIEL ERAZO AVELLA**
Coordinador Estudios Previos y Evaluación

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud I-2019-97142 revisión ítems no previstos contrato 958234 de 2019. **"CONTRATO DE EJECUCION DE LA OBRA DE AMPLIACION DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED".**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría ELSA TORRES ARENALES INTERVENTORIA, quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Ítems propuestos por el contratista y con los cuales la sed, está de acuerdo con el valor emitido por el contratista y aprobado por la interventoría, debido a que se encuentran incluidos en el LISTADO SED, razón por la cual los valores relacionados a continuación corresponden a los precios actuales del mercado para dichas actividades.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP 05	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación).	M3	78.178,00

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP 03	Suministro e instalación de Geotextil T 2100	M2	$ 6.117.00

Av. Eldorado No. 66 – 63
PBX: 324 10 00
Fax: 315 34 48
www.sedbogota.edu.co
Información: Línea 195

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RADICACIÓN CORRESPONDENCIA	
No. Radicación	I-2019-90661
Fecha	17/10/2019
No. Referencia	I-2019-89250

Bogotá D.C., 17 de Octubre de 2019

MEMORANDO

PARA: **ANTONIO ORLANDO MORALES**
Supervisor Contrato

DE: **LUIS GABRIEL ERAZO AVELLA**
Coordinador Estudios Previos y Evaluación

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud I-2019-89250 revisión ítems no previstos contrato 958234 de 2019. **"CONTRATO DE EJECUCION DE LA OBRA DE AMPLIACION DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED".**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría ELSA TORRES ARENALES INTERVENTORIA, quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON	M3	$ 93.241.00

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar la pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

FACTURA DE VENTA

CONSTRUCTORA MYS SAS
NIT 900361854-6
CARRERA 12 N. 13-24 NEIVA
Tel: 8641141 **Fax :** 8641141

Número: FV-00000500
Fecha: 04/12/2019

IVA REGIMEN COMUN

Tercero: 899999061-9 SECRETARIA DE EDUCACION
Dirección: AVENIDA EL DORADO No 66-63 BOGOTA D.C.
Moneda : COP
Notas : ACTA PARCIAL DE OBRA 3 CONTRATO CO1. PCCNTR958234 EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, PERIODO 19/10/2019 AL 18/11/2019

Tipo Cliente : CLIENTES NACIONALES
Cond. de pago C30 CREDITO 30 DIAS
Fecha Vcto. : 04/01/2020

Servicio	Descripcion	Cantidad	Valor Bruto	Valor Desctos	Valor Impuesto	Valor Neto
VS000000	SERVICIO CONTRATO DE OBRA CIVIL	1,0000	$73.563.050,67	$0,00	$0,00	$73.563.050,67
VS000000	ADMINISTRACION 25,80%	1,0000	$18.979.267,07	$0,00	$0,00	$18.979.267,07
VS000000	IMPREVISTOS 2%	1,0000	$1.471.261,02	$0,00	$0,00	$1.471.261,02
VS000000	UTILIDAD 5%	1,0000	$3.678.152,53	$0,00	$0,00	$3.678.152,53
VS000000	DESCUENTOS Y/O AJUSTE AL PESO	1,0000	$0,47	$0,00	$0,00	$0,47

Resolucion facturacion No.18762012101006 de 2019-01-02 desde: FV-00000343 hasta: FV-00000500
Factura impresa con software de Sistemas de Información Empresarial S.A. Nit 890.319.193-3 Dir: Av. 3A Norte # 26N-83 Cali-Colombia

Valor Bruto	Valor Desctos	Valor Impuesto	Valor Neto	Valor Retenciones	Valor Documento
$97.691.731,29	$0,00	$0,00	$97.691.731,29	$0,00	$73.268.798,00

COSTO DIRECTO CORTE DE OBRA No. 3	$73.563.050,67
A.I.U 32,80% CORTE DE OBRA No. 3	$24.128.680,62
TOTAL CORTE DE OBRA No. 3	$9.7691.731,29
AMORTIZACIÓN DEL 25% AL CORTE DE OBRA No. 3	$24.422.932,82
DESCUENTOS Y/O AJUSTE AL PESO	$0,47
VALOR A PAGAR DEL CORTE DE OBRA No. 3	$73.268.798,00

Valor letras: SETENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE

yloaiza
Elaborado por

yloaiza
Aprobado

Recibido

UNA EMPRESA DE
FUNDACIÓN GRUPO SOCIAL

Banco Caja Social
Su banco amigo.

BANCO CAJA SOCIAL
NIT. 860.007.335-4
OFICINA QUIRINAL NEIVA

CERTIFICA

La existencia de la Cuenta Ahorros a nombre de **CONSTRUCTORA M Y S SAS - NIT 900361854-6** con las siguientes características:

Cuenta No.	**21003898032**
Fecha de Apertura:	29 de Noviembre de 2019
Estado :	Activa.
Condiciones de Manejo:	Individual·

Hasta aquí hace constar el Banco Caja Social, Se expide en Neiva Huila el 29 de noviembre de 2019.

DUVER GUERRERO ARDILA
GERENTE OFICINA QUIRINAL NEIVA
CEL. 3213857571
Telf. 8756467 Ext. 18020-18021
gtequirinal@fundaciongruposocial.co

Banco Caja Social
Gerente
Oficina Quirinal

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18762012101006

(415)7707212489984(8020) 001876201210100 6

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900361854	6				

11. Razón social: CONSTRUCTORA M Y S S.A.S

12. Dirección seccional: Impuestos y Aduanas de Neiva — Cód. 13

24. Dirección: CR 12 13 24 BRR SANTA LIBRADA

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Huila	Neiva

La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684-2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 00055 de 14/07/2016, por la cual se adopta los sistemas técnicos de control de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal, o apoderado debidamente acreditado. Determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente, por una vigencia de 24 meses, contados a partir de la fecha formalización de éste documento y descritos en la hoja 2 y subsiguientes. En los casos, en que se agote la numeración antes de culminar la vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo al trámite establecido.

Si el obligado a facturar, no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación, podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de estos rangos.

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T.

Firma del solicitante

Firmado digitalmente
2019-01-02 / 03:46:06 PM
Fecha Acuse de Recibo

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres:
985. Cargo:
989. Dependencia: Subdirección de Gestión de Asistencia al Cliente
990. Lugar administrativo:
991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área:
993. Establecimiento:

1001. Apellidos y nombres: RAMIREZ OSORIO FEDERICO
1002. Tipo doc.: Cédula 1003. No. Identif.: 17649256 1004. DV: 7
1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal
1006. Organización: CONSTRUCTORA M Y S S.A.S

997. Fecha formalización: 2019-01-02 15:46:06

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18762012101006

(415)7707212489984(8020) 001876201210100 6

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900361854	6				

11. Razón social: CONSTRUCTORA M Y S S.A.S

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
1	CONSTRUCTORA M Y S S.A.S CR 12 13 24 BRR SANTA LIBRADA	COMPUTADOR	3	FV	343	500	HABILITACIÓN	2
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								

AUTORIZADO

ALCALDIA MAYOR
BOGOTA D.C
Secretaria
EDUCACION

SECRETARIA DE EDUCA)N DEL DISTRITO

SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL
DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD

FORMATO INFORMACION DE PAGOS A CONTRATISTAS

Articulo 6º, Resolución 888 del 14 de Abril de 2009

Hora		Fecha				Folios	

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA	Otro, Cuál?		No.	958234	Fecha:	20	5	2019
Contratista	CONSTRUCTORA M Y S S.A.S.			NIT	X	C.C.		No.	900.361.854
Dirección :	CRA.12 No.13-24			Teléfonos	3168771311				
Cesión de contrato :		→	Nombre del cedente	NIT		C.C.		No.	
Aporte a pensiones voluntarias		Aporte cuenta AFC		Valor Aporte		Donde realiza el aporte a Pensión		NIT No:	
Cuenta de Aporte AFC y/o Pension Vol.						Banco			

2, Sistema automatico de pagos (SAP)

Cuenta Bancaria		Banco		Ahorros		Corriente	

3- Información Tributaria del Contratista

Régimen Común	X	Contribuyente de Renta	X	Autorretenedor de Renta		Régimen Simplificado		Código actividad ICA del RIT	4290
Gran Contribuyente		Prima el factor material		Prima el factor intelectual		Régimen Tributario especial de renta. Art. 19 E.T. y Art. 14 Dec. 4400 de 2004			
Recibo de impuesto de timbre contrato original						Recibos impuesto de timbre adiciones			

4. Condiciones especiales para el abono:

Pago a Tercero	X	Sanción o Multa		Cesión de derechos económicos		Apoderado		Otro		Cual?	
Beneficiario	CONSTRUCTORA M Y S S.A.S.							NIT	X	C.C.	No. 900.361.854-6
Cuenta Bancaria	2 1 0 0 3 8 9 8 0 3 2					Banco	BANCO CAJA SOCIAL	Ahorros		Corriente	X

Fecha	12	12	2019

Al presente formato se le debe anexar certificación bancaria.

En la certificación bancaria deberá figurar el mismo documento de identificación con que se abrió la cuenta, en donde se depositarán los pagos.

El presente formato y sus soportes deberan ser archivados por el interventor de la SED o funcionario responsable de la SED, con toda la documentación del Contratista

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS.

Con fundamento en las matrículas e inscripciones del Registro Mercantil,

CERTIFICA

NOMBRE, SIGLA, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

NOMBRE o RAZÓN SOCIAL: CONSTRUCTORA M Y S S.A.S
SIGLA: M & S S.A.S.
ORGANIZACIÓN JURÍDICA: SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
CATEGORÍA : PERSONA JURÍDICA PRINCIPAL
NIT : 900361854-6
ADMINISTRACIÓN DIAN : NEIVA
DOMICILIO : NEIVA

MATRICULA - INSCRIPCIÓN

MATRÍCULA NO : 305744
FECHA DE MATRÍCULA : NOVIEMBRE 30 DE 2017
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2019
FECHA DE RENOVACION DE LA MATRÍCULA : MARZO 30 DE 2019
ACTIVO TOTAL : 12,650,047,018.00
GRUPO NIIF : GRUPO II

UBICACIÓN Y DATOS GENERALES

DIRECCIÓN DEL DOMICILIO PRINCIPAL : CRA 12 NO. 13-24
BARRIO : SANTA LIBRADA
MUNICIPIO / DOMICILIO: 41001 - NEIVA
TELÉFONO COMERCIAL 1 : 8641141
TELÉFONO COMERCIAL 2 : 3168771311
TELÉFONO COMERCIAL 3 : NO REPORTÓ
CORREO ELECTRÓNICO No. 1 : contabilidad@constructoramys.com

DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIÓN JUDICIAL : CRA 12 NO. 13-24
MUNICIPIO : 41001 - NEIVA
BARRIO : SANTA LIBRADA
TELÉFONO 1 : 8641141
TELÉFONO 2 : 3168771311
CORREO ELECTRÓNICO : contabilidad@constructoramys.com

NOTIFICACIONES A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO

De acuerdo con lo establecido en el artículo 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, **NO AUTORIZO** para que me notifiquen personalmente a través del correo electrónico de notificación.

CERTIFICA - ACTIVIDAD ECONÓMICA

ACTIVIDAD PRINCIPAL : F4290 - CONSTRUCCION DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL
ACTIVIDAD SECUNDARIA : F4330 - TERMINACION Y ACABADO DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERIA CIVIL
OTRAS ACTIVIDADES : F4112 - CONSTRUCCION DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES
OTRAS ACTIVIDADES : F4321 - INSTALACIONES ELECTRICAS

CERTIFICA - CONSTITUCIÓN

POR DOCUMENTO PRIVADO NÚMERO sin num DEL 27 DE MAYO DE 2010 DE LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 49339 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017, SE INSCRIBE : LA CONSTITUCIÓN DE PERSONA JURIDICA DENOMINADA CONSTRUCTORA M Y S S.A.S.

CERTIFICA - CAMBIOS DE DOMICILIO

POR ACTA NÚMERO 21 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2017 DE LA ASAMBLEA EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 49339 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017, SE INSCRIBE EL CAMBIO DE DOMICILIO DE : LA SOCIEDAD/EMPRESA UNIPERSONAL DE LA REFERENCIA TRASLADO SU DOMICILIO A LA CIUDAD DE NEIVA. Y ACTA ACLARATORIA.(DOCUMENTO PREVIAMENTE INSCRITO EN LA CAMARA DE COMERCIO DE ORIGEN)

CERTIFICA - REFORMAS

DOCUMENTO	FECHA	PROCEDENCIA DOCUMENTO		INSCRIPCION	FECHA
AC-21	20171101	ASAMBLEA EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS	BOGOTA	RM09-49339	20171130
AC-06-01	20141216	ASAMBLEA EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS	NEIVA	RM09-49339	20171130
CE-sin num	20141217	CONTADOR PUBLICO	NEIVA	RM09-49339	20171130
AC-19	20160722	ASAMBLEA EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS	NEIVA	RM09-49339	20171130
AC-11	20170314	ASAMBLEA ORDINARIA DE ACCIONISTAS	BOGOTA	RM09-49339	20171130

CERTIFICA

QUE LA SOCIEDAD CONSTRUCTORA M Y S S.A.S. CON NIT NO. 9003618546 ESTUVO MATRICULADA EN LA CAMARA DE COMERCIO DE NEIVA BAJO LA MATRICULA MERCANTIL NO. 208629 DE FECHA 04 DE JUNIO DE 2010, MEDIANTE ACTA DE CONSTITUCION DE FECHA 27 DE MAYO DE 2010.

QUE LA SOCIEDAD CONSTRUCTORA M Y S S.A.S. CON NIT NO. 9003618546 ESTUVO MATRICULADA EN LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA BAJO LA MATRICULA MERCANTIL NO. 2845479 DE FECHA 25 DE JULIO DE 2017, MEDIANTE DOCUMENTO PRIVADO DE FECHA 27 DE MAYO DE 2010.

CERTIFICA - VIGENCIA

QUE LA DURACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA (VIGENCIA) ES HASTA EL 27 DE MAYO DE 2030

CERTIFICA - OBJETO SOCIAL

OBJETO SOCIAL. 1) LA SOCIEDAD TENDRA COMO OBJETO PRINCIPAL EL DESARROLLO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA PRESTACION DIRECTA E INDIRECTA DE LA ARQUITECTURA, INGENIERIA, REFORMAS Y TODO TIPO DE CONSTRUCCION, ASESORIAS, INTERVENTORIAS, AVALUOS, YA SEA EN LA CIUDAD DE NEIVA U OTROS MUNICIPIOS DEL HUILA U OTROS DEPARTAMENTOS DEL PAIS, 2) OFRECER SUS SERVICIOS EN PROMOCION INMOBILIARIA, CONSTRUCCION DE VIVIENDAS Y REFORMAS EN GENERAL. 3) CONSTRUCCION DE CLINICA, HOSPITALES, CENTRO DE SALUD, CASA DE INTERES SOCIAL, APARTAMENTOS, CASAS, UNIDADES CAMPESTRES. 4) PRESTAR SERVICIOS DE CONSTRUCCION CIVIL Y DE MONTAJE DE NUEVAS OBRAS, EDIFICACIONES E INSTALACIONES. 5) OFRECER SERVICIOS DE DEMOLICION, DESMONTAJE, RECONSTRUCCION Y/O REHABILITACION DE EDIFICACIONES, INSTALACIONES O OTROS OBJETIVOS EXISTENTES. 6) BRINDAR SERVICIOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO CONSTRUCTIVO. 7) REALIZAR DISEÑO, PROYECCION E INGENIERIA DE DETALLE O EJECUTIVA DE OBRAS. 8) REALIZAR ENSAMBLAJE DE COMPONENTES DE CONSTRUCCION. 9) DISEÑAR EQUIPOS, MEDIOS Y DEMAS ARTICULOS VINCULADOS AL PROCESO CONSTRUCTIVO. 10) PRESTAR SERVICIOS DE ALQUILER DE APARTAMENTOS, CASAS, BIENES MUEBLES E INMUEBLES Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION, TRANSPORTE ESPECIALIZADO Y COMPLEMENTARIO. 11) BRINDAR SERVICIOS TECNICOS DE

ASESORIA, INGENIERIA DE ORGANIZACION DE OBRAS, CONSULTORIAS Y ESTIMACION ECONOMICA EN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION, MONTAJE Y PRODUCCION, INCLUIDOS EN SU OBJETO EMPRESARIAL. 12) CULTIVAR Y COMERCIALIZAR DE FORMA MAYORISTA, PLANTAS ORNAMENTALES VINCULADAS AL PROCESO INVERSIONISTA. 13) OFRECER SERVICIOS DE TRANSPORTACION DE CARGAS A TERCEROS CUANDO EXISTAN CAPACIDADES DISPONIBLES Y CUMPLIENDO CON LAS REGULACIONES ESTABLECIDAS POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE. 14) COMPRA Y VENTA DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES, EN EL TERRITORIO COLOMBIANO, ESTOS SERVICIOS SERAN PRESTADOS YA SEA EN LA CIUDAD DE NEIVA U OTROS MUNICIPIOS DEL HUILA U OTROS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. 15) Y TODAS AQUELLAS ACTIVIDADES CONEXAS CON LA NATURALEZA DE LA CONSTRUCCION. EN DESARROLLO DE SU OBJETO SOCIAL ASI DETERMINADO LA SOCIEDAD PODRA: ADQUIRIR, ARRENDAR, GRAVAR, CONSTITUIR Y ENAJENAR INMUEBLES Y MUEBLES, MAQUINARIAS TANTO VEHICULARES COMO ESTACIONARIA E INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, PARTICIPAR EN TODA CLASE DE LICITACIONES, CONCURSOS, CONVOCATORIAS, COTIZACIONES O PROPUESTAS PUBLICAS Y PRIVADAS, DAR O RECIBIR DINERO EN MUTUO, CELEBRAR TODA CLASE DE ACTOS Y CONTRATOS RELACIONADOS EN EL OBJETO PRINCIPAL, RECIBIR O DAR EN HIPOTECA O PRENDA LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES DE LA SOCIEDAD COMO GARANTIA DE LAS OPERACIONES QUE CELEBRE, ABRIR CUENTAS CORRIENTES Y DE AHORRO, GIRAR CONTRA ELLAS, CANCELAR, NEGOCIAR TODA CLASE DE TITULOS VALORES, OTORGARLOS, ENAJENARLOS, PAGARLOS, ETC. Y EN GENERAL REALIZAR TODA CLASE DE ACTOS, OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS DE SEGUROS Y NEGOCIOS JURIDICOS QUE SEAN NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO SOCIAL DE LA SOCIEDAD.- LA SOCIEDAD PODRA SER SOCIA O ACCIONISTA DE CUALQUIER SOCIEDAD COMERCIAL O CIVIL.- OFRECER SUS ASESORIAS, CONSULTORIAS Y SERVICIOS CONTEMPLADOS EN EL OBJETO SOCIAL AL SECTOR PUBLICO, PRIVADO O MIXTO, DE LA ECONOMIA COLOMBIANA A TRAVES DE SUS MISMOS ACCIONISTAS O EMPLEADOS Y DE TERCERAS PERSONAS NATURALES O JURIDICAS CONTRATADAS. PARAGRAFO: ES CONTRARIO AL OBJETO SOCIAL GARANTIZAR, RESPALDAR, FIAR O AVALAR DEUDAS DE PERSONAS NATURALES O JURIDICAS, DISTINTAS DE AQUELLAS PERSONA JURIDICAS CON QUIENES TENGA LA CALIDAD DE MATRIZ, FILIAL, SUBSIDIARIA O ESTE VINCULADA ECONOMICAMENTE O EN LAS QUE SEA PROPIETARIA DE ACCIONES O CUOTAS.

CERTIFICA - CAPITAL

TIPO DE CAPITAL	VALOR	ACCIONES	VALOR NOMINAL
CAPITAL AUTORIZADO	1.000.000.000,00	1.000,00	1.000.000,00
CAPITAL SUSCRITO	1.000.000.000,00	1.000,00	1.000.000,00
CAPITAL PAGADO	1.000.000.000,00	1.000,00	1.000.000,00

CERTIFICA

REPRESENTANTES LEGALES - PRINCIPALES

POR ACTA NÚMERO 22 DEL 06 DE JUNIO DE 2019 DE REUNION EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 54124 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 21 DE JUNIO DE 2019, FUERON NOMBRADOS :

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
GERENTE	GONZALEZ ERAZO CESAR RAUL	CC 98,385,998

CERTIFICA

REPRESENTANTES LEGALES SUPLENTES

POR ACTA NÚMERO 22 DEL 06 DE JUNIO DE 2019 DE REUNION EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 54124 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 21 DE JUNIO DE 2019, FUERON NOMBRADOS :

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
SUPLENTE DEL GERENTE	PACHON CHARRY JUAN DIEGO	CC 7,709,183

CERTIFICA - FACULTADES Y LIMITACIONES

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: EL REPRESENTANTE LEGAL TENDRA LAS FUNCIONES PROPIAS DE SU CARGO Y EN ESENCIAL LAS SIGUIENTES: 1. REPRESENTAR A LA SOCIEDAD JUDICIAL O EXTRAJUDICIALMENTE, ANTE LOS ASOCIADOS, ANTE TERCEROS, Y ANTE CUALQUIER CLASE DE AUTORIDADES JUDICIALES Y ADMINISTRATIVAS, PERSONAS NATURALES O JURIDICAS ETC. 2. EJECUTAR LOS ACUERDOS Y RESOLUCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. 3. REALIZAR LOS ACTOS Y CELEBRAR LOS CONTRATOS QUE TIENDAN A CUMPLIR LOS FINES DE LA SOCIEDAD. EN EJERCICIO DE ESTA FACULTAD PODRA: ENAJENAR, ADQUIRIR, MUDAR, GRAVAR, LIMITAR EN CUALQUIER FORMA Y A CUALQUIER TITULO LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES DE LA SOCIEDAD; TRANSIGIR, COMPROMETER, ARBITRAR, DESISTIR, NOVAR, RECIBIR E INTERPONER ACCIONES Y RECURSOS DE CUALQUIER GENERO DE TODOS LOS NEGOCIOS O ASUNTOS DE CUALQUIER INDOLE QUE TENGA PENDIENTE LA SOCIEDAD; CONTRAER OBLIGACIONES CON GARANTIA PERSONAL, PRENDARIA O HIPOTECARIA; DAR O RECIBIR DINERO MUTUO, HACER DEPOSITOS BANCARIOS; FIRMAR TODA CLASE DE TITULOS VALORES Y NEGOCIAR ESTA CLASE INSTRUMENTOS, FIRMARLOS, ACEPTARLOS, ENDOSARLOS, NEGOCIARLOS, PAGARLOS, PROTESTARLOS, DESCARGARLOS, TENERLOS O CANCELARLOS; INTERPONER TODA CLASE DE RECURSOS, COMPARECER EN JUICIOS E QUE SE DISCUTE EL DOMINIO DE LOS BIENES SOCIALES DE CUALQUIER CLASE; FORMAR NUEVAS SOCIEDADES O ENTRAR A FORMAR PARTE DE OTROS BIENES SOCIALES DE CUALQUIER CLASE; FORMAR NUEVAS SOCIEDADES O ENTRAR A FORMAR PARTE DE OTRAS YA EXISTENTES; 4. CONSTITUIR LOS APODERADOS JUDICIALES Y EXTRAJUDICIALES QUE JUZGUE NECESARIO PARA LA ADECUADA REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD DELEGANDOLES LAS FACULTADES QUE ESTIME CONVENIENTES, DE AQUELLAS QUE EL MISMO GOZA. 5. PRESENTAR LOS INFORMES Y DOCUMENTOS DE QUE TRATA EL ARTICULO 446 DE CODIGO DE COMERCIO A LA ASAMBLEA GENERAL. 6. DESIGNAR, PROMOVER Y REMOVER LOS EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD SIEMPRE Y CUANDO ELLO NO DEPENDA DE OTRO ORGANO SOCIAL Y SEÑALAR EL GENERO DE SUS LABORES, REMUNERACIONES, ETC. Y HACER LOS DESPIDOS DEL CASO. 7. CONVOCAR A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS A SUS REUNIONES DE CUALQUIER INDOLE. 8. DELEGAR DETERMINADAS FUNCIONES PROPIAS DE SU CARGO DENTRO DE LOS LIMITES SEÑALADOS EN ESTOS ESTATUTOS. 9. CUIDAR LA RECAUDACION E INVERSION DE LOS FONDOS DE LA EMPRESA. 10. VELAR PORQUE TODOS LOS EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD, CUMPLAN ESTRICTAMENTE SUS DEBERES Y PONER EN CONOCIMIENTO DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS O FALTAS GRAVES QUE OCURRAN SOBRE ESTE EN PARTICULAR. 11. TODAS LAS DEMAS FUNCIONES NO ATRIBUIDA A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS Y PARTICULAR. 11. TODAS LAS DEMAS FUNCIONES NO ATRIBUIDAS A LA ASAMBLEA GENERAL ACCIONISTAS Y TODAS LAS DEMAS QUE LE DELEGUE LA LEY. 12. CONSTITUIR UNIONES TEMPORALES Y/ O CONSORCIOS PREVIA AUTORIZACION DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. PARÁGRAFO: EL REPRESENTANTE LEGAL NO REQUERIRÁ AUTORIZACIÓN DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTA PARA LA CELEBRACIÓN DE CUALQUIER OPERACIÓN DIRECTA O INDIRECTAMENTE RELACIONADA CON EL OBJETO SOCIAL EN CUANTÍA INDETERMINADA.

CERTIFICA

REVISOR FISCAL - PRINCIPALES

POR ACTA NÚMERO 07 DEL 30 DE ENERO DE 2015 DE ASAMBLEA EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 49339 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017, FUERON NOMBRADOS :

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION	T. PROF
REVISOR FISCAL	QUINTERO MORA HERNANDO	CC 7,699,880	96943-T

CERTIFICA

ORGANOS DE ADMINISTRACION DE LA SOCIEDAD. LA SOCIEDAD TENDRA LOS SIGUIENTES ORGANOS: 1. ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS; 2. GERENTE GENERAL Y SUPLENTE.

DEL REPRESENTANTE LEGAL: ACTUARA COMO REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD EL GERENTE GENERAL EN EJERCICIO DEL CARGO. EL GERENTE GENERAL SERA REEMPLAZADO EN SUS FALTAS ABSOLUTAS, TEMPORALES, OCASIONALES O ACCIDENTALES POR EL SUPLENTE DEL GERENTE, QUIEN ACTUARA CON LAS MISMAS FACULTADES QUE AQUEL, PERO CON LAS LIMITACIONES ESTABLECIDAS EN LOS ESTATUTOS. LOS REPRESENTANTES LEGALES TENDRAN LA ADMINISTRACION Y GESTION DE LOS NEGOCIOS SOCIALES CON SUJECION A LA LEY, LOS ESTATUTOS SOCIALES, LOS REGLAMENTOS Y RESOLUCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS.

INFORMA - REPORTE A ENTIDADES MUNICIPALES

QUE LA MATRÍCULA DEL COMERCIANTE Y/O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO LOCALIZADO EN LA DIRECCIÓN QUE APARECE REPORTADA EN ESTE CERTIFICADO, SE INFORMÓ A LAS SECRETARÍAS DE PLANEACIÓN, SALUD, GOBIERNO, HACIENDA MUNICIPAL DE LA ALCALDIA DE NEIVA Y BOMBEROS, A EXCEPCIÓN DE AQUELLOS CASOS QUE NO APLIQUE. LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTA SECCIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA, NO HACEN PARTE DEL REGISTRO PÚBLICO MERCANTIL, NI SON CERTIFICADOS POR LA CÁMARA DE COMERCIO EN EJERCICIO DE SUS FUNCIONES LEGALES.

CERTIFICA

LA INFORMACIÓN ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL FORMULARIO DE MATRÍCULA Y RENOVACIÓN DILIGENCIADO POR EL COMERCIANTE

CERTIFICA

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS. EL DÍA SÁBADO NO SE DEBE CONTAR COMO DÍA HÁBIL.

VALOR DEL CERTIFICADO : $5,800

CERTIFICADO EXPEDIDO A TRAVES DEL PORTAL DE SERVICIOS VIRTUALES (SII)

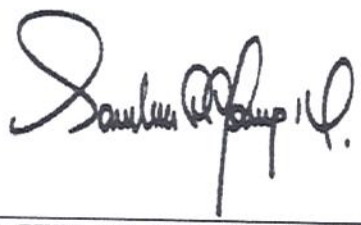
IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CAMARA DE COMERCIO DE NEIVA contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación abierta autorizada y vigilada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

No obstante, si usted va a imprimir este certificado, lo puede hacer desde su computador, con la certeza de que el mismo fue expedido a través del canal virtual de la cámara de comercio y que la persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado impreso, puede verificar por una sola vez el contenido del mismo, ingresando al enlace https://siineiva.confecamaras.co/cv.php seleccionando la cámara de comercio e indicando el código de verificación vBmuDXZcKp

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.



***** FINAL DEL CERTIFICADO *****

DIAN®

Formulario del Registro Único Tributario
Hoja Principal

MUISCA
Modelo Único de Ingresos, Servicios y Control Automatizado

001

2. Concepto 0 2 Actualización

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14557105522

(415)7707212489984(8020) 000001455710552 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
900361854	6	Impuestos y Aduanas de Neiva 13	

IDENTIFICACION

24. Tipo de contribuyente:	25. Tipo de documento:	26. Número de Identificación:	27. Fecha expedición:
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País:	29. Departamento:	30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social: CONSTRUCTORA M Y S S.A.S

36. Nombre comercial:	37. Sigla:
	M Y S S.A.S

UBICACION

38. País:	39. Departamento:	40. Ciudad/Municipio:
COLOMBIA 169	Huila 41	Neiva 001

41. Dirección principal: CR 12 13 24 BRR SANTA LIBRADA

42. Correo electrónico:	43. Código postal	44. Teléfono 1:	45. Teléfono 2:
contabilidad@constructoramys.com		8641141	3168771311

CLASIFICACION

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código:	47. Fecha inicio actividad:	48. Código:	49. Fecha inicio actividad:	50. Código: 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4290	20100604	4330	20100604	4112	4321		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código:	5	7	14	42	48																					

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

Obligados aduaneros

54. Código:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo

Servicio	1	2	3
57. Modo			
58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [X] NO [ ] 60. No. de Folios: 6 61. Fecha: 20190611

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre: BORRERO URBANSKI ORLANDO
985. Cargo: Gestor I

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

MUISCA — Modelo Único de Ingresos, Servicios y Control Automatizado

001

Página 2 de 4 **Hoja 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14557105522

(415)7707212489984(8020) 000001455710552 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
900361854	6	Impuestos y Aduanas de Neiva	13

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	12	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase:	04	01
72. Número:		11
73. Fecha:	20100527	20170314
74. Número de Notaría:		
75. Entidad de registro	03	03
76. Fecha de registro:	20171130	20171130
77. No. Matrícula mercantil:	3057444	4939391
78. Departamento:	41	41
79. Ciudad/Municipio:	23	23

Vigencia:

80. Desde:	20100527	
81. Hasta:	20300527	

Composición del Capital

82. Nacional:	100 %
83. Nacional público:	0 %
84. Nacional privado:	100 %
85. Extranjero:	0 %
86. Extranjero público:	0 %
87. Extranjero privado:	0 %

Entidad de vigilancia y control

1. Entidad de vigilancia y control:
Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual:	90. Fecha cambio de estado:	91. Número de Identificación Tributaria (NIT):
1	80	20171130	
2			
3			
4			
5			

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante:	96. DV:

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País:	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN®

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

MUISCA — Modelo Único de Ingresos, Servicios y Control Automatizado

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14557105522

(415)7707212489984(8020) 000001455710552 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
900361854	6	Impuestos y Aduanas de Neiva	13

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 18	2014041 1

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de ciudadaní 13	1 7 6 4 9 2 5 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
RAMIREZ	OSORIO	FEDERICO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
	-	

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 19	2010527

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de ciudadan 13	7 6 9 9 2 0 4	-	

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
OSORIO	MANRIQUE	MAURICIO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
	-	

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
		-	

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
	-	

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
		-	

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
	-	

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
		-	

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
	-	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO CONTROLADO

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

DIAN®

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

MUISCA
Modelo Único de Ingresos, Servicio y Control Automatizado

001

Página 4 de 4 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14557105522

(415)7707212489984(8020) 000001455710552 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
900361854	6	Impuestos y Aduanas de Neiva	13

Revisor Fiscal y Contador

Revisor Fiscal Principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de ciudadanía 13	76998800		96943

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
QUINTERO	MORA	HERNANDO	

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento: 2017 11 30

Revisor Fiscal Suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento:

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de ciudadanía 13	77187655		156532

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
CUMBE	LOSADA	DANIEL	ALFONSO

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2015 11 01

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
HACIENDA
Secretaría de Hacienda

DIRECCIÓN DE IMPUESTOS DE BOGOTÁ
REGISTRO DE INFORMACIÓN TRIBUTARIA - RIT
INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRIBUYENTE

Fecha: 7/10/2019

CONTRIBUYENTE N.I.T. 900361854 CONSTRUTORA M Y S SAS

INFORMACIÓN BÁSICA

Dirección: KR 12 13 24 Teléfonos:

Dirección electrónica: constructoramyssas@gmail. Ciudad: HUILA Municipio: NEIVA

Fecha de Inscripción: 28/02/2018 Soporte Inscripción: ..

PERFIL TRIBUTARIO

Naturaleza Jurídica: PERSONA JURIDICA Régimen tributario: COMUN Fecha desde: NO

Matrícula Mercantil:NO Fecha inicio de Actividades: 25/07/2017 Fecha de cese de Actividades: NO No. Establecimientos: 0

Actividad 1: 4112 - Construcción de edificios no residenciales

Actividad 2: 4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

Actividad 3: 4321 - Instalaciones eléctricas de la construcción

Actividad 4: 4330 - Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil

Actividad 5:

ESTABLECIMIENTOS ACTIVOS

REPRESENTANTES ACTIVOS

Fecha Inicio	Tipo	Documento	NOMBRE	Tipo Representación
12/07/2019	C.C.	98385998	CESAR RAUL GONZALEZ ERAZO	REPRESENTANTE LEGAL

Señor Contribuyente: Esta es la información suministrada por usted y registrada en la Secretaria de Hacienda Distrital.

Kr 30 25 90 Dirección Distrital de Impuestos Bogota D.C. Colombia

Fuente: RIT-SHD

MYS
Constructora

ÉL REPRESENTANTE LEGAL DE LA CONSTRUCTORA MYS S.A.S

CERTIFICA

Que la sociedad CONSTRUCTORA MYS S.A.S., de conformidad con la ley 1819 de 2016 que señalo en su artículo 65, la exoneración de pago de aportes parafiscales favor del servicio nacional de aprendizaje (SENA) y del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), para las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta para la equidad CREE; por tanto la CONSTRUCTORA MYS S.A.S. es sujeto pasivo de este impuesto y mensualmente se viene presentando y pagando los respectivos aportes correspondientes a los últimos 6 meses, se encuentra al día conforme a esta obligación, y realizando acorde a su responsabilidad el pago por los empleados vinculados a esta sociedad mediante contrato laboral correspondiente al cuatro por ciento (4%) para caja de compensación familiar en la respectiva planilla de pago de seguridad social mensualmente.

El presente certificado se expide en Neiva a los (02) días del mes de Diciembre del año 2019 de conformidad a los documentos contables que están a disposición.

CESAR RAUL GONZALEZ ERAZO
C.C. 98385998 de Pasto-Nariño
Representante legal

Cra. 12 No. 13-24 Tel: 864 1141 Cel: 316 877 1311 Neiva – Huila
E-mail: constructoramyssas@gmail.com

MYS
Constructora

ÉL REPRESENTANTE LEGAL DE LA CONSTRUCTORA MYS S.A.S

CERTIFICA

EL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Que la CONSTRUCTORA MYS S.A.S., de conformidad con la ley 100 de 1993 Y EL Decreto 3033 de 2013, durante la ejecución del contrato de obra CO1.PCCNTR.699128, ha cancelado oportunamente los aportes por sistema general de seguridad social integral a las entidades promotoras de salud (EPS), a las administradores de fondos de pensiones (AFP) y las administradoras de riesgos profesionales (ARP), elegidas por los empleados, cada una con los porcentajes establecidos en la ley para el cumplimiento de las obligaciones patronales.

El presente certificado se expide en Neiva a los (02) días del mes de Diciembre del año 2019 de conformidad a los documentos contables que están a disposición.

CESAR RAUL GONZALEZ ERAZO
C.C. 98385998 de Pasto-Nariño
Representante legal

Cra. 12 No. 13-24 Tel: 864 1141 Cel: 316 877 1311 Neiva – Huila
E-mail: constructoramyssas@gmail.com

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:
4D2CB77E6D85EA86

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
CONSTRUCTORA MYS SAS

Que el contador público **HERNANDO QUINTERO MORA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 7699880 de NEIVA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 96943-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ***********************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 7 días del mes de Noviembre de 2019 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 7.699.880
QUINTERO MORA
APELLIDOS
HERNANDO
NOMBRES

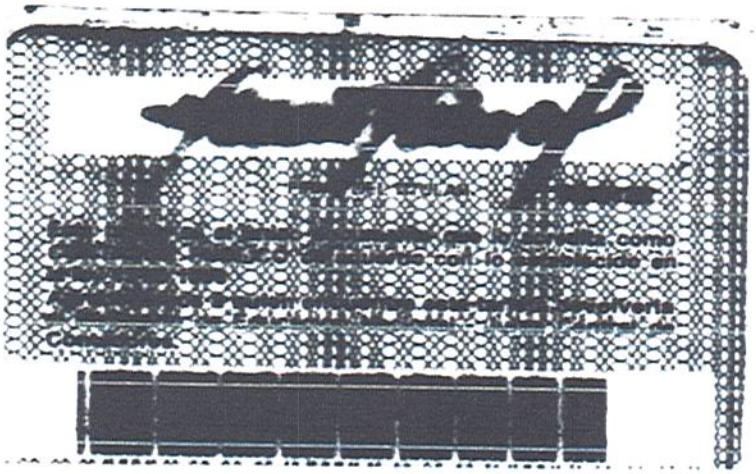
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 15-MAR-1975
NEIVA
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.73
ESTATURA
A+
G S RH
M
SEXO
12-OCT-1993 NEIVA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL



República de Colombia
Ministerio de Educacion Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
96943-T
HERNANDO
QUINTERO MORA
C.C. 7699880
RESOLUCION INSCRIPCION 203 FECHA 2003/11/27
UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
PRESIDENTE
106739



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **98.385.998**

GONZALEZ ERAZO
APELLIDOS

CESAR RAUL
NOMBRES



FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **29-SEP-1973**

MADRID
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.69	**A+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

08-NOV-1991 PASTO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

A-2300100-53140971-M-0098385998-20051228 0314905361C 02 190138476