ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Distrital INTEGRACIÓN SOCIAL	**MODIFICACIÓN No. 2** **ADICIÓN - PRÓRROGA** **CONTRATO DE CONSULTORÍA** **No. 9276 DE 2018** **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS SAS**

CONSIDERACIONES

Que el Supervisor del mencionado Contrato de Consultoría, en el Formato de Justificación de Modificaciones Contractuales que hace parte integral de la presente modificación, da cuenta de los datos generales del mismo, así como de las modificaciones a las que haya tenido lugar, las situaciones que motivan la modificación contractual, y de la conveniencia y oportunidad de proceder con la misma.

Que el Formato de Justificación de Modificaciones Contractuales, la solicitud de modificación Formato MC-09, junto con los demás documentos soportes para adelantar la presente modificación, fueron radicados en la Subdirección de Contratación.

Así las cosas, con base en la información suministrada por el Supervisor del Contrato, la presente Modificación se regirá por las siguientes:

ESTIPULACIONES CONTRACTUALES

1.	**ADICIONAR el VALOR** establecido en el **CONTRATO,** en la suma de **DIEZ MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS M/CTE ($10.262.560),** el cual no supera el 50% del valor inicial del contrato de conformidad con el Art. 40 de la ley 80 de 1993.
2.	Las erogaciones correspondientes al pago de la presente adición se harán con cargo al presupuesto de la SDIS, de conformidad con el **CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 17383** de fecha **28 de noviembre de 2019** con cargo al **PROYECTO 1103 – ESPACIOS DE INTEGRACIÓN SOCIAL,** para la **VIGENCIA FISCAL 2019 "BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS**" expedido por el responsable del presupuesto de la Secretaría Distrital de Integración Social – SDIS.
3.	**PRORROGAR** el **PLAZO DE EJECUCIÓN** establecido en el **CONTRATO** en **SEIS (06) DIAS CALENDARIO,** contados a partir del día siguiente al vencimiento del término contractual previsto desde la fecha de suscripción del acta de inicio y en las modificaciones a que haya habido lugar.
4.	Las partes acuerdan con la suscripción de la presente modificación que la fecha de terminación del contrato es el **06/12/2019.**
5.	La **FORMA DE PAGO** se mantiene conforme a lo establecido en el **CONTRATO.**
6.	**EL CONTRATISTA, DEBERÁ MODIFICAR LAS GARANTÍAS,** inicialmente constituidas, de conformidad con la presente modificación y en concordancia con lo dispuesto en el **CONTRATO.**
7.	Que **EL CONTRATISTA** a través de su representante legal, manifiesta bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado por la aprobación de este documento, no encontrarse incurso/a en causal de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición legal para celebrar la presente modificación y afirma no encontrarse incluido/a en los boletines emitidos por la Contraloría General de la República, por declaratoria de responsabilidad fiscal debidamente ejecutoriada.

8.	Las demás disposiciones del **CONTRATO** y sus modificaciones, que no sean contrarias a lo previsto en la presente modificación continuarán vigentes.
9.	Las partes conocen, comprenden y aceptan todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el presente documento y en constancia son aceptadas mediante la aprobación realizada en la plataforma transaccional del SECOP II.

Aprobó: Jairo Andrés Revelo Molina

Revisó: Adriana Ortiz González Adriana Ortiz Gonzalez (29 nov. 2019)

Proyectó: Marcela García Núñez Hilda Marcela Garcia Nunez (29 nov. 2019)

****
Este certificado fue generado electrónicamente y cuenta con un código de verificación que le permite ser validado solo una vez, ingresando a www.ccb.org.co
****
Recuerde que este certificado lo puede adquirir desde su casa u oficina de forma fácil, rápida y segura en www.ccb.org.co
****
Para su seguridad debe verificar la validez y autenticidad de este certificado sin costo alguno de forma fácil, rápida y segura en www.ccb.org.co/certificadoselectronicos/
****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS

La Cámara de Comercio de Bogotá, con fundamento en las matrículas e inscripciones del registro mercantil.

CERTIFICA:

Nombre : INTERCONSTRUCIONES & DISENO SAS
N.I.T. : 900235041-6 Administración : DIRECCION SECCIONAL DE IMPUESTOS DE BOGOTA, REGIMEN COMUN
Domicilio : Bogotá D.C.

CERTIFICA:

Matrícula No: 01828050 del 15 de agosto de 2008

CERTIFICA:

Renovación de la matrícula: 1 de abril de 2019
Último Año Renovado: 2019
Activo Total: $ 4,273,613,721
Tamaño Empresa: Mediana

CERTIFICA:

Dirección de Notificación Judicial: CARRERA 13 73 33 OF 401
Municipio: Bogotá D.C.
Email de Notificación Judicial: interconstruccionesltda@gmail.com

Dirección Comercial: CARRERA 13 73 33 OF 401
Municipio: Bogotá D.C.

Signature Not Verified
Constanza del Pilar Puentes Trujillo

Email Comercial: interconstruccionesltda@gmail.com

CERTIFICA:

Constitución: Que por Escritura Pública no. 0003401 de Notaría 18 De Bogotá D.C. del 13 de agosto de 2008, inscrita el 15 de agosto de 2008 bajo el número 01235444 del libro IX, se constituyó la sociedad comercial denominada INTERCONSTRUCIONES & DISENO SAS.

CERTIFICA:

Que por Acta No. 125 de la Junta de Socios, del 05 de junio de 2017, inscrito el 21 de junio de 2017 bajo el número 02235998 del libro IX, la sociedad de la referencia se transformó de sociedad limitada a sociedad por acciones simplificada bajo el nombre de: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO S.A.S.

CERTIFICA:

Reformas:

Documento No.	Fecha	Origen	Fecha	No.Insc.
6065	2008/12/18	Notaría 36	2009/03/20	01283931
5111	2010/12/17	Notaría 73	2011/05/17	01479725
5111	2010/12/17	Notaría 73	2011/05/17	01479726
5111	2010/12/17	Notaría 73	2011/05/17	01479727
27	2013/01/08	Notaría 73	2013/05/30	01735356
125	2017/06/05	Junta de Socios	2017/06/21	02235998

CERTIFICA:

Duración: Que la sociedad no se halla disuelta, y su duración es indefinida.

CERTIFICA:

Objeto Social: Artículo 4o.- objeto social: La sociedad tendrá como objeto principal, las siguientes actividades: La compra, venta, construcción, permuta, arrendamiento de o para la sociedad de toda clase de bienes raíces y muebles, tanto urbanos como rurales; todo lo relacionado con el diseño, planeación, construcción, consultaría e interventoría de obras de arquitectura e ingeniería para entidades públicas o privadas, nacionales o internacionales o para su venta; todo lo concerniente con la producción, comercialización importación, explotación de toda clase de bienes y su venta. La ejecución de trabajos de consultoría en arquitectura e ingeniería en las siguientes especialidades entre otras: A) Calculo y diseño estructural de edificaciones y obras civiles. B). Calculo y diseño hidrosanitario de edificaciones y obras civiles. C). Calculo y diseños eléctricos, electromecánicos, telefónicos y sistemas de comunicaciones y afines de edificaciones y obras civiles. D). Diseño de instalaciones y sistemas de seguridad, comunicación inalámbrica, soluciones de última milla, sistema de video, para vigilancia, diseño de controles de acceso, transmisión remota, control de activos y rondas, control perimetral, automatización de sistemas de seguridad, barreras de control, protección arquitectónica, blindajes, exclusas, identificaciones de visitantes, integración de los sistemas y sub sistemas de seguridad,

seguridad electrónica, sistemas de transmisión remota de imágenes, para edificaciones y obras civiles. E). Calculo y diseño instalaciones mecánicas, ventilación y afines para edificaciones y obras civiles. E). Calculo y diseño de instalaciones de redes de dates, comunicaciones alámbricas, y inalámbricas, y soluciones de última milla en ingeniería electrónica y obras civiles. G). Estudios del medio ambiente para edificaciones y obras civiles. H). Estudios de evaluación de proyectos y gerencia de proyectos o de obras de edificaciones y obras civiles. 1). Estudios y cálculos topográficos, de planimetría, de altimétrica para edificaciones y obras civiles. J). Estudios de suelos y geotécnicos para edificaciones y obras civiles k) diseño de instalación de alta seguridad como cárceles, aeropuertos, bases mihtares, edificios de inteligencia nacional en desarrollo de su objeto social la sociedad podrá tomar y dar dinero en préstamo con o sin intereses, dar en garantía de créditos contraídos por la sociedad, los bienes propios adquirir el derecho al uso y explotación de toda clase de bienes que adquiera; constituir nuevas sociedades; fusionarse o hacer parte de otras sociedades con objeto igual o complementario al propio; siempre que estas últimas no sean colectivas, contraer toda clase de obligaciones de crédito, bancarias, comerciales, civiles; caucionar las obligaciones que contraiga con hipotecas u otras formas de garantía; comprar y vender acciones; girar toda clase de instrumentos negociables, endosarlos, tenerlos pagarlos y cancelarlos, etc.

CERTIFICA:

Actividad Principal:
7110 (Actividades De Arquitectura E Ingeniería Y Otras Actividades Conexas De Consultoría Técnica)
Actividad Secundaria:
4290 (Construcción De Otras Obras De Ingeniería Civil)
Otras Actividades:
4330 (Terminación Y Acabado De Edificios Y Obras De Ingeniería Civil)

CERTIFICA:

Capital:

** Capital Autorizado **

Valor	: $300,000,000.00
No. de acciones	: 300,000.00
Valor nominal	: $1,000.00

** Capital Suscrito **

Valor	: $120,000,000.00

No. de acciones : 120,000.00
Valor nominal : $1,000.00

** Capital Pagado **
Valor : $120,000,000.00
No. de acciones : 120,000.00
Valor nominal : $1,000.00

CERTIFICA:

Representación Legal: La sociedad tendrá un gerente, quien será reemplazado en sus faltas absolutas, temporales o accidentales, por un (1) suplente, elegidos por la asamblea general de accionistas para periodos de un (1) año y reelegibles indefinidamente.

CERTIFICA:

** Nombramientos **
Que por Acta no. 06 de Junta de Socios del 1 de diciembre de 2010, inscrita el 17 de mayo de 2011 bajo el número 01479728 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

Nombre	Identificación
GERENTE	
ARTUNDUAGA AVILA NESTOR CAMILO	C.C. 000000080795336

Que por Acta no. 130 de Asamblea de Accionistas del 3 de agosto de 2018, inscrita el 9 de agosto de 2018 bajo el número 02365010 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

Nombre	Identificación
SUPLENTE DEL GERENTE	
CORDOBA GOMEZ CAMILO ANDRES	C.C. 000001018417651

CERTIFICA:

Facultades del Representante Legal: Articulo 430.- funciones: Corresponden al gerente las siguientes: a). Nombrar y remover libremente a todos los empleados dele çompañí b. Convocar la lea general de accionistas a sesiones extraordinarias cuando lo juzgue conveniente o cuando se lo soliciten uno o más accionistas que representen, por lo menos, una cuarta parte de las acciones suscritas, siempre que precisen el objeto de la reunión. En este último caso la convocatoria deberá ser hecha dentro de los diez (10) días siguientes a aquel en que se reciba la petición, en la forma prevista en el artículo treinta y tres (33o.) de estos estatutos y para una fecha comprendida. Dentro de los quince (15) días inmediatamente siguientes; c). Presentar a la asamblea general en sus sesiones ordinarias los estados financieros de propósito general junto con sus notas cortadas a fin del respectivo ejercicio, acompañados de los documentos a que se refiere el artículo cuatrocientos cuarenta y seis (446) del código de comercio, de un proyecto de distribución de las utilidades repartibles; d). Presentar a la asamblea general de accionistas un informe de gestión que deberá contener una exposición fiel sobre la evolución de los negocios y la situación jurídica, económica y administrativa de la sociedad e incluir las indicaciones que se señalan en el artículo 47 de la ley 222 de 1995; e). Elaborar el reglamento de colocación de acciones ordinarias; f. Otorgar los poderes especiales para la inmediata defensa de los intereses

sociales; g). Apremiar a los empleados y demás dependientes de la compañía para que cumplan oportunamente con los deberes a su cargo y vigilar continuamente la marcha de las empresas sociales; h). Cumplir y hacer cumplir las decisiones de la asamblea general;1). Tomar todas las medidas y ejecutar o celebrar todos los actos y contratos necesarios o convenientes para el debido cumplimiento y desarrollo del objeto social pudiendo obrar libremente sin límite de cuantía; j). Abrir cuentas corrientes a nombre de la sociedad en bancos o corporaciones, recibir y dar dinero en mutuo; comprar, vender, permutar bienes de la sociedad y darlos en prenda; firmar contratos y documentos; contraer obligaciones cargo de la sociedad y adquirir derechos para la misma. K) aceptar en nombre sociedad las cesiones de derechos a favor de los socios o terceros. 1) girar, aceptar, endosar, descontar, todo tipo de documentos negociables tales como cheques, pagare, letras de cambio, libranzas, etc y en general celebrar el contrato comercial de cambio en todas sus manifestaciones. M) informar a la junta por lo menos una vez al año, sobre la marcha de la sociedad, y su evolución económico-administrativa. N) solicitar y otorgar garantías, avales, etc. O) dirigir la contabilidad y correspondencia de la sociedad. P) mantener bajo su custodia y responsabilidad personal los valores y bienes de la sociedad. Q) prometer, arbitrar, desistir, interponer todo género de recursos a crecer en los juicios en que se discuta el dominio de los bienes de cualquier clase, mudar la forma de estos, presentar demandas, contestarlas, etc.; nombrar apoderados generales o especiales de la sociedad delegándoles especificas facultades y atribuciones. R) enajenar o dar en arrendamiento los haberes de la compañía. S) efectuar todos aquellos actos o contratos comprendidos o directamente relacionados con el objeto social, y los que tengan como finalidad ejercer los derechos o cumplir las obligaciones, legal o convencionalmente derivadas de la existencia, y actividad del ente jurídico; t) ejercer todas las funciones que le delegue la asamblea general y las demás que le confieren los estatutos o las leyes por la naturaleza del cargo que ejerce.

CERTIFICA:

** Revisor Fiscal **
Que por Acta no. 131 de Asamblea de Accionistas del 8 de junio de 2018, inscrita el 2 de abril de 2019 bajo el número 02443055 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

Nombre	Identificación
REVISOR FISCAL	
CASTILLO TORRES RUBY ANGELICA	C.C. 000000052383151

CERTIFICA:

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y de la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro aquí certificados quedan en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de la correspondiente anotación, siempre que no sean objeto de recurso. Los sábados no son tenidos en cuenta como días hábiles para la Cámara de Comercio de Bogotá.

* * * El presente certificado no constituye permiso de * * *
* * * funcionamiento en ningún caso * * *

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación Distrital son informativos:
Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección Distrital de Impuestos, fecha de inscripción : 7 de julio de 2017.
Fecha de envío de información a Planeación Distrital : 8 de abril de 2019. SE HA NOTIFICADO A PLANEACION DISTRITAL LA CREACION DE LA PERSONA O SOCIEDAD.

Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009.

Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa esta obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

****
** Este certificado refleja la situación jurídica de la **
** sociedad hasta la fecha y hora de su expedición. **
****

El Secretario de la Cámara de Comercio,

Valor: $ 5,800

****
Para verificar que el contenido de este certificado corresponda con la información que reposa en los registros públicos de la Cámara de Comercio de Bogotá, el código de verificación puede ser validado por su destinatario solo una vez, ingresando a www.ccb.org.co
****
Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y
****
****
****
****
****
****

cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.
****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



BRINDAMOS SOLUCIONES ***ERE***
Eficientes Razonables Efectivas

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
RAD:E2019059531
Fecha: 2019-11-28 13:46:49
Codigo Dep:
Remite: INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO
Destino: SUBDIRECCION PLANTAS FISICAS
Asunto: SOLICITUD PRORROGA
Fol: 4 Anexos: 1

INTERCONSTRUCCIONES
& DISEÑO S.A.S

Bogotá D.C noviembre 27 de 2019

Oficio No. DOC-292-2019-GRUPO5

Señores
SECRETARIA DE INTEGRACION SOCIAL
Atn. ING. LUIS ANTONIO PINZON PARRA – SUPERVISOR
Atn. ARQ DIANA CAROLINA ARANGO – APOYO A LA SUPERVISION
Carrera 7 No. 32-16 Piso 21
Ciudad

REFERENCIA: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS QUE SE ADJUDIQUEN PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE JARDINES INFANTILES. GRUPO 5: JARDÍN INFANTIL RECREO Y CENTRO DE SERVICIO DE BIENESTAR RECREO UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA. EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: SOLICITUD DE PRORROGA Y ADICION INTERVENTORIA

De manera atenta y atendiendo lo solicitado por el CONSORCIO PROJARDINES 2018, mediante oficio **CPJ-2018-445** en relación con otorgar una prorroga al tiempo de ejecución del contrato de obra N°9259, hasta el próximo 6 de diciembre de 2019, y teniendo en cuenta que después de analizar lo informado en dicho oficio, esta interventoría recomienda a la entidad proceder con dicha prorroga mediante oficio **No. DOC-290-2019-GRUPO5**, y siguiendo lo especificado en el artículo 32 de la Ley 80 de contratación, en la que se determina los contratos de obra que hayan sido celebrados como resultado de un proceso de licitación o concurso público, la interventoría deberá ser contratada con una persona independiente de la entidad contratante y del contratista y que deberá acompañar la obra desde su inicio hasta su entrega a satisfacción, esta interventoría se permite solicitar se lleven a cabo todos los procesos administrativos a que haya lugar para que se otorgue una prorroga y adición al contrato de interventoría 9276, de acuerdo a las siguientes condiciones:

Contratista	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑOS S.A.S.
Contrato No.	9276-2018
Objeto	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO PARA REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL JARDIN INFANTIL Y CENTRO DE SERVICIO DE BIENESTAR RECREO UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.
Fecha suscripción Contrato	19 de diciembre de 2018
Valor Inicial del Contrato	$629.890.800
Fecha de Inicio	8 de enero de 2019
Fecha de Terminación inicial	7 de noviembre de 2019
Valor inicial de Contrato	$629.890.800
Prorroga 1	Hasta el 30 de noviembre
Adición 1	$44.974.003 incluido IVA
Fecha de Terminación Actual	30 de noviembre de 2019
Prórroga solicitada	**6 de diciembre de 2019**
Adición solicitada	**$10.262.560 incluido IVA**
Supervisor Proyecto	ARQ. LUIS ANTONIO PINZON PARRA APOYO: ARQ. DIANA CAROLINA ARANGO OSPINA

Todo lo anterior, siempre que se autorice por parte de la entidad estatal contratante la remuneración conmutativa correspondiente a este contrato bilateral y oneroso, con el propósito de no lesionar la ecuación y equilibrio económico del mismo, y como consecuencia de ello, autorizar las partidas presupuestales adicionales al período adicional en que la interventoría ejercerá sus labores en forma ordinaria y bajo las responsabilidades y prerrogativas que incorpora la ley, en particular, lo previsto en la ley 1474 de 2011, y como quiera que el plazo contractual del contrato de obra objeto de supervisión e interventoría se extiende en el tiempo más allá de la fecha inicialmente prevista en los estudios previos y documentos contractuales y en las propias expectativas de la entidad. Con ello, al comprender la ejecución del proyecto una

vigencia superior al plazo previsto para la interventoría, resulta procedente la adición en valor (presupuestal), al Contrato de Interventoría hasta la culminación de las obras contratadas, conforme a las siguientes justificaciones:

✓ Las solicitudes de prórroga han sido motivadas por circunstancias no imputables al a esta interventoría.

✓ El plazo de ejecución del contrato de Interventoría se ve igualmente afectado en un mayor tiempo de ejecución igual al plazo adicional del contrato de obra, necesarios para la terminación y entrega de las obras objeto de interventoría.

✓ Los costos de interventoría se incrementan en igual proporción al tiempo de prórroga, toda vez que, al tratarse de costos administrativos de personal y funcionamiento, éstos son fijos independientemente del valor de la obra, en consecuencia, los mayores plazos afectan el equilibrio de la ecuación contractual, por lo que se debe incluir la reserva presupuestal para el contrato de interventoría referido.

En concordancia con lo anterior, esta interventoría, asumirá el riesgo natural previsible en relación con el plazo probable de ejecución del contrato celebrado, razón por la cual, y en atención al principio de legalidad del contrato, se suscribirá la prorroga No.2 con el fin de finalizar las actividades de obra de acuerdo a lo estipulado en el anexo técnico contractual y restituyendo el tiempo de ejecución de obra perdido por causas no imputables al contratista de obra. Lo anterior no significa, que Interconstrucciones & Diseños S.A.S, deba prorrogar consecutivamente el plazo de la interventoría, en detrimento de sus intereses patrimoniales y ecuación financiera, con desconocimiento al principio rector de mantenimiento de la ecuación del contrato, y máxime que la interventoría se estructura bajo los presupuestos esenciales de un equipo de trabajo, en un plazo definido y previamente considerado, con una remuneración adecuada a los valores y actividades que ejerce la supervisión.

En virtud del alcance de la interventoría en ejecución y teniendo en cuenta los riesgos de prórroga que podría asumir Interconstrucciones & Diseños S.A.S por mayores costos en la ejecución del contrato, a pesar de ser derivados de causas no imputables al contratista ni a esta interventoría, se evidencia que la necesidad de plazo adicional de la interventoría corresponde a 6 días adicionales a los diez (10) meses y veintitrés (23) inicialmente previstos para su ejecución, esto a partir del 30 de noviembre de 2019.

En tal virtud, indicamos que el valor mínimo necesario para la ejecución de la interventoría durante 6 días adicionales al plazo de finalización, por el cual estaría dispuesto a suscribir la prórroga y adición en comento, sería por un valor adicional de **$10.262.560 incluido IVA**, lo cual permite cubrir los costos inherentes a la ejecución del contrato celebrado. Lo anterior ajustando la propuesta económica inicial.

Para efectos de lo anterior, adjuntamos la respectiva propuesta económica firmada por el representante legal de la interventoria indicando el valor por 6 días como adicional para la ejecución de labores de seguimiento y control.

Atentamente,

Arq. LUIS EDUARDO MARTÍNEZ
Director de Interventoría
INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	SECRETARIA DISTRITAL INTEGRACION SOCIAL SUBDIRECCION DE CONTRATACION	
	FORMATO MC-09 SOLICITUD DE MODIFICACIÓN, CESIÓN, SUSPENSIÓN, TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO GESTIÓN CONTRACTUAL ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO	CÓDIGO FECHA VERSIÓN 2 PÁGINA 1.00

NÚMERO DE CONTRATO (No. y Fecha del Contrato)		TIPO DE CONTRATO
9276	**19/12/2018**	**INTERVENTORIA**

OBJETO CONTRACTUAL

INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO PARA REALIZAR LA CONSTUCCIÓN DE JARDINES INFANTILES, GRUPO 5: JARDÍN INFANTL RECREO Y CENTRO DE SERVICIO DE BIENESTAR RECREO UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

SOLICITANTE (Dependencia que hace la solicitud)

117 SUBDIRECCION DE PLANTAS FISICAS

TIPO DE MODIFICACIÓN

Modificación_en_plazo_y_Valor

OBSERVACIONES DE LA MODIFICACION:

ADICIONAR AL CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. 9276 DE 2018 LA SUMA DE $10.262.560 Y PRORROGAR EL PLAZO DE EJECUCION EN 6 DIAS CALENDARIO.

APROBACIÓN: (Dependencia que aprueba la solicitud de contratación)

SUBDIRECCION DE PLANTAS FISICAS

Luis Pinzón (28 nov. 2019)

Vo.Bo. _____

PROFESIONAL ENCARGADO DE LA DEPENDENCIA SOLICTANTE:

NOMBRE : **LUIS ANTONIO PINZON PARRA**

C.C.: 11339805

FIRMA DEL -A SOLICITANTE

REQUISITOS

Para la aprobación de la siguiente solicitud, anexo los siguientes documentos: Total Folios Presentados:

Jusitificación. ☐

Otros, Cuales:

SOLICITADO A SUBDIRECCION DE CONTRATACION

REMITASE EL PRESENTE CON SUS ANEXOS A LA SUBDIRECCION DE CONTRATACION PARA EL TRAMITE RESPECTIVO

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO O CONVENIO

1.1. NÚMERO DE CONTRATO O CONVENIO:	9276 DE 2018
1.2. TIPOLOGÍA DEL CONTRATO O CONVENIO:	CONTRATO DE CONSULTORIA
1.3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DE CONTRATO:	CONCURSO DE MERITOS SDIS-CMA-018-2018
1.4. CONTRATISTA O ASOCIADO:	INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS
1.5. NIT. o C.C.:	900.235.041-6
1.6. OBJETO CONTRACTUAL:	INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE JARDINES INFANTILES GRUPO 5: JARDÍN INFANTIL RECREO Y CENTRO DE SERVICIO DE BIENESTAR RECREO UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.
1.7. FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	19/12/2018
1.8. VALOR INICIAL EN PESOS:	$ 629.890.800
1.9. VALOR INICIAL EN SMLMV:	806.268
1.10. PLAZO INICIAL:	10 MESES
1.11. FECHA DE INICIO:	08 de enero de 2019
1.12. FECHA DE TERMINACIÓN:	07 de noviembre de 2019
1.13. NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO:	JAIRO ANDRÉS REVELO MOLINA
1.14. CARGO ORDENADOR DEL GASTO:	DIRECTOR DE GESTIÓN CORPORATIVA

2. DATOS DE MODIFICACIÓN(ES) ANTERIOR(ES)

2.1. MODIFICACIÓN No. 1 Fecha Suscripción: 7 de noviembre de 2019	ADICIONAR el VALOR establecido en el CONTRATO, en la suma de CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRES PESOS MCTE ($44.974.003)., valor que no supera el 50% del valor inicial del contrato de conformidad con el Art. 40 de la Ley 80 de 1993, adición que está respaldada por el CDP No. 16483 del 7 de noviembre de 2019 adjunto.

	PRORROGAR el PLAZO de ejecución contractual en veintitrés (23) días calendario, contados a partir de la terminación del Contrato 9276 de 2018; es decir que la fecha de terminación contractual será el 30 de noviembre de 2019.

3. DE LA MODIFICACIÓN A SOLICITAR

3.1. TIPO DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

ADICIÓN - PRORROGA

3.2. SITUACIÓN(ES) QUE MOTIVA(N) LA MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

Que mediante Contrato de interventoría No. 9276 del 19 de diciembre de 2018, el contratista **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS**, se obliga para con la Entidad a:

"INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE JARDINES INFANTILES GRUPO 5: JARDÍN INFANTIL RECREO Y CENTRO DE SERVICIO DE BIENESTAR RECREO UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

Que mediante el oficio **E2019059531** del 28 de noviembre de 2019 (*se anexa oficio como sustento de la modificación contractual*), la Interventoria correspondiente al Contrato No.9276 de 2018, cuyo Representante Legal es el señor NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA, señala que:

"(…)

*De manera atenta y atendiendo lo solicitado por el CONSORCIO PROJARDINES 2018, mediante oficio **CPJ-2018-445** en relación con otorgar una prorroga al tiempo de ejecución del contrato de obra N°9259, hasta el próximo 6 de diciembre de 2019, y teniendo en cuenta que después de analizar lo informado en dicho oficio, esta interventoría recomienda a la entidad proceder con dicha prorroga mediante oficio **No. DOC-290-2019-GRUPO5**, y siguiendo lo especificado en el artículo 32 de la Ley 80 de contratación, en la que se determina los contratos de obra que hayan sido celebrados como resultado de un proceso de licitación o concurso público, la interventoría deberá ser contratada con una persona independiente de la entidad contratante y del contratista y que deberá acompañar la obra desde su inicio hasta su entrega a satisfacción, esta interventoría se permite solicitar se lleven a cabo todos los procesos administrativos a que haya lugar para que se otorgue una prorroga y adición al contrato de interventoría 9276, de acuerdo a las siguientes condiciones:*

Contratista	*INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑOS S.A.S.*
Contrato No.	*9276-2018*
Objeto	*REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO PARA REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL JARDIN INFANTIL Y CENTRO DE SERVICIO DE BIENESTAR RECREO UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.*
Fecha suscripción Contrato	*19 de diciembre de 2018*
Valor Inicial del Contrato	*$629.890.800*
Fecha de Inicio	*8 de enero de 2019*
Fecha de Terminación inicial	*7 de noviembre de 2019*
Valor inicial de Contrato	*$629.890.800*
Prorroga 1	*Hasta el 30 de noviembre*
Adición 1	*$44.974.003 incluido IVA*
Fecha de Terminación Actual	*30 de noviembre de 2019*
Prórroga solicitada	***6 de diciembre de 2019***
Adición solicitada	***$10.262.560 incluido IVA***
Supervisor Proyecto	*ARQ. LUIS ANTONIO PINZON PARRA* *APOYO: ARQ. DIANA CAROLINA ARANGO OSPINA*

Todo lo anterior, siempre que se autorice por parte de la entidad estatal contratante la remuneración conmutativa correspondiente a este contrato bilateral y oneroso, con el propósito de no lesionar la ecuación y equilibrio económico del mismo, y como consecuencia de ello, autorizar las partidas presupuestales adicionales al período adicional en que la interventoría ejercerá sus labores en forma ordinaria y bajo las responsabilidades y prerrogativas que incorpora la ley, en particular, lo previsto en la ley 1474 de 2011, y como quiera que el plazo contractual del contrato de obra objeto de supervisión e interventoría se extiende en el tiempo más allá de la fecha inicialmente prevista en los estudios previos y documentos contractuales y en las propias

expectativas de la entidad. Con ello, al comprender la ejecución del proyecto una vigencia superior al plazo previsto para la interventoría, resulta procedente la adición en valor (presupuestal), al Contrato de Interventoría hasta la culminación de las obras contratadas, conforme a las siguientes justificaciones:

✓ *Las solicitudes de prórroga han sido motivadas por circunstancias no imputables al a esta interventoría.*

✓ *El plazo de ejecución del contrato de Interventoría se ve igualmente afectado en un mayor tiempo de ejecución igual al plazo adicional del contrato de obra, necesarios para la terminación y entrega de las obras objeto de interventoría.*

✓ *Los costos de interventoría se incrementan en igual proporción al tiempo de prórroga, toda vez que, al tratarse de costos administrativos de personal y funcionamiento, éstos son fijos independientemente del valor de la obra, en consecuencia, los mayores plazos afectan el equilibrio de la ecuación contractual, por lo que se debe incluir la reserva presupuestal para el contrato de interventoría referido.*

En concordancia con lo anterior, esta interventoría, asumirá el riesgo natural previsible en relación con el plazo probable de ejecución del contrato celebrado, razón por la cual, y en atención al principio de legalidad del contrato, se suscribirá la prorroga No.2 con el fin de finalizar las actividades de obra de acuerdo a lo estipulado en el anexo técnico contractual y restituyendo el tiempo de ejecución de obra perdido por causas no imputables al contratista de obra. Lo anterior no significa, que Interconstrucciones & Diseños S.A.S, deba prorrogar consecutivamente el plazo de la interventoría, en detrimento de sus intereses patrimoniales y ecuación financiera, con desconocimiento al principio rector de mantenimiento de la ecuación del contrato, y máxime que la interventoría se estructura bajo los presupuestos esenciales de un equipo de trabajo, en un plazo definido y previamente considerado, con una remuneración adecuada a los valores y actividades que ejerce la supervisión.

En virtud del alcance de la interventoría en ejecución y teniendo en cuenta los riesgos de prórroga que podría asumir Interconstrucciones & Diseños S.A.S por mayores costos en la ejecución del contrato, a pesar de ser derivados de causas no imputables al contratista ni a esta interventoría, se evidencia que la necesidad de plazo adicional de la interventoría corresponde a 6 días adicionales a los diez (10) meses y veintitrés (23) inicialmente previstos para su ejecución, esto a partir del 30 de noviembre de 2019.

En tal virtud, indicamos que el valor mínimo necesario para la ejecución de la interventoría durante 6 días adicionales al plazo de finalización, por el cual estaría dispuesto a suscribir la prórroga y adición en comento, sería por un valor adicional de ***$10.262.560 incluido IVA****, lo cual permite cubrir los costos inherentes a la ejecución del contrato celebrado. Lo anterior ajustando la propuesta económica inicial.*

Para efectos de lo anterior, adjuntamos la respectiva propuesta económica firmada por el representante legal de la interventoría indicando el valor por 6 días como adicional para la ejecución de labores de seguimiento y control. (…)"

3.3. ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD DE LA MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

En virtud de los anteriores considerandos, y teniendo en cuenta que es viable realizar la la presente modificaión del Contrato de Obra No. 9276 de 2018, ésta subdirección considera oportuno y conveniente:

a. Adicionar el Contrato No. 9276 de 2018, en **DIEZ MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS MCTE** ($10.262.560).

b. Prorrogar el Contrato No. 9276 de 2018, en seis (6) días calendario a partir de la fecha de terminación del contrato, es decir que la fecha de terminación contractual será el 6 de diciembre de 2019.

c. Así mismo, es importante resaltar el contratista de obra en su comunicado CPJ-2018-408, propuso unas cuadrillas específicas como parte de su compromiso para la terminación del contrato, y serán objeto de seguimiento de la interventoría, teniendo esta la potestad de solicitar el aumento según el requerimiento de la obra.

d. Es de aclarar que las garantias del Contrato No. 9276 de 2018, se encuentran vigentes para la presente modificación

Por lo anterior, se considera viable la presente modificación teniendo en cuenta el artículo 85 de la Ley 1474 de 2011, el cual establece: "(…) CONTINUIDAD DE LA INTERVENTORÍA. "(…) Los contratos de interventoría podrán prorrogarse por el mismo plazo que se haya prorrogado el contrato objeto de vigilancia. En tal caso el valor podrá ajustarse en atención a las obligaciones del objeto de interventoría, sin que resulte aplicable lo dispuesto en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993."

Así mismo, la SDIS requiere la terminación y puesta en funcionamiento del Jardín Infantil garantizando el seguimiento correspondiente, la permanente vigilancia en la ejecución del cronograma y de las demás obligaciones del contrato de obra, para el cumplimiento de los fines de la contratación y el bienestar de la comunidad.

3.4. OBJETO DE LA MODIFICACIÓN Y CLÁUSULAS DEL CONTRATO (ANEXO TÉCNICO/ESTUDIO PREVIO) A MODIFICAR

3.4.1. **ADICIONAR** el **VALOR** establecido en el CONTRATO, en la suma de **DIEZ MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS MCTE ($10.262.560),** valor que no supera el 50% del valor inicial del contrato de conformidad con el Art. 40 de la Ley 80 de 1993, adición que está respaldada por el CDP No. 17383 del 28 de noviembre de 2019 adjunto.

3.4.2. **PRORROGAR** el **PLAZO** de ejecución contractual en seis (6) días calendario, contados a partir de la terminación del Contrato de Interventoría No. 9276 de 2018; es decir, que la fecha de terminación contractual será el 6 de diciembre de 2019.

3.4.4 El Contratista de interventoría**, INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS, DEBERÁ MODIFICAR LAS GARANTÍAS**, de conformidad con las variaciones introducidas en la modificación, en concordancia con lo dispuesto en la ***CLAUSULA OCTAVA GARANTÍAS*** del **CONTRATO DE INTERVENTORÍA** No. 9276 de 2018. Además de actualizar la normatividad aplicable según Decreto 1082 de 2015.

3.4.5 Las demás disposiciones del **CONTRATO DE INTERVENTORÍA** y de sus modificaciones, que no sean contrarias a lo previsto en la presente modificación, continuarán vigentes.

3.5 La forma de pago se matiene de acuerdo a la CLÁUSULA QUINTA– FORMA DE PAGO.

EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

GIROS	CONCEPTO	VALOR NETO GIRADO	OBSERVACIONES
1.	Corte de obra No. 1	$4.947.003	Girado el 22 de febrero de 2019 con Orden de Pago 97038
2.	Corte de obra No. 2	$9.468.906	Girado el 22 de marzo de 2019 con Orden de Pago 99657
3.	Corte de obra No. 3	$22.074.479	Girado el 17 de mayo de 2019 con Orden de Pago 101349
4.	Corte de obra No. 4	$29.343.283	Girado el 20 de mayo de 2019 con Orden de Pago 101368

5.	Corte de obra No. 5	$29.509.219	Girado el 21 de junio de 2019 con Orden de Pago 101603
6.	Corte de obra No. 6	$28.403.138	Girado el 22 de julio de 2019 con Orden de Pago 37568
7.	Corte de obra No. 7	$33.445.709	Girado el 27 de agosto de 2019 con Orden de Pago 47004
8.	Corte de obra No. 8	$64.336.963	Girado el 23 de septiembre de 2019 con Orden de Pago 55778
9.	Corte de obra No. 9	$23.948.215	Girado el 23 de octubre de 2019 con Orden de Pago 64847
10.	Corte de obra No. 10	$38.138.839	Girado el 25 de noviembre de 2019 con Orden de Pago 74303
TOTAL (se suma giro 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10)			**$283.615.754**

LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA
Subdirector de Plantas Físicas

Elaboró: Carolina Arango O Apoyo a la supervisión del proyecto- SDIS - SPF Carolina Arango Ospina (28 nov. 2019)

Revisó: Natalia Martínez Coordinadora Obras y Diseños-SDIS-SPF Natalia Isabel Martinez Silva (28 nov. 2019)

Revisó: Mary Marlen Tobo Abogada – Apoyo jurídico - SDIS - SPF Mary Marlen Tobo Paipilla (28 nov. 2019)

Anexos:
- Oficio solicitando de prorroga y adición de la interventoría radicado E2019059531
- Certificación de antecedentes de la procuraduría, personería, contraloría, policía, registro nacional de medidas correctivas

122 - SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

01 - UNIDAD 01

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

No. 17383

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Gastos e Inversiones de la vigencia 2019 existe apropiación disponible para atender la presente solicitud así:

CODIGO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	VALOR
3-3-1-15-02-16-1103-137	137 - Espacios de Integración Social	10.262.560.00
	TOTAL:	**10,262,560.00**

OBJETO:

MODALIDAD:
02-16-137-1103-01-001-001-401 REALIZAR SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN A CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA ADJUDICADOS $10.262.560

CONCEPTO DEL GASTO:
01-01-0097 CONSTRUCCIONES, ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN PARA PRIMERA INFANCIA $10.262.560
OBSERVACION:
ADICION AL CONTRATO DE CONSULTORÍA N°9276 DE 2018
*492679 *HEFI

Se expide a solicitud de LUIS ANTONIO PINZON PARRA, SUBDIRECTOR DE PLANTAS FISICAS, DIRECCIÓN DE GESTION CORPORATIVA, mediante oficio número 17262 de noviembre 28 del 2019.

Bogotá D.C., 28 de noviembre del 2019.

RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO
NASLY MILENA PISCIOTTI DUQUE

08 SEVEN d

122 - SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

01 - UNIDAD 01

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

No. 17383

INFORME DE LOS SALDOS DE LOS RUBROS PRESUPUESTALES

CODIGO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	APROPIACION DISPONIBLE	VALOR CDP	SALDO DE APROP. DISPONIBLE
3-3-1-15-02-16-1103-137	137 - Espacios de Integración Social	22,559,415,889.00	10,262,560.00	22,549,153,329.00
01-12-Otros Distrito	01-01-0097-Construcción, Adecuación y Ampliación Primera Infancia	1,134,759,128.00	10,262,560.00	1,124,496,568.00
01-12-Otros Distrito	01-01-0101-Construcciones, Adecuación y Ampliación para Adulto Mayor	0.00	0.00	0.00
01-12-Otros Distrito	01-01-0103-Construcciones, Adecuación y Ampliación para Gestión Social Integral	3,776,494,296.00	0.00	3,776,494,296.00
01-12-Otros Distrito	01-03-0073-Mejoramiento y Mantenimiento Locativo Sedes Administrativas Gestión Social Integral	21,051,941.00	0.00	21,051,941.00
01-12-Otros Distrito	01-03-0074-Mejoramiento y Mantenimiento Locativo Sedes Adolescencia	628.00	0.00	628.00
01-12-Otros Distrito	01-03-0075-Mejoramiento y Mantenimiento Locativo Sedes Adultez	709.00	0.00	709.00
01-12-Otros Distrito	01-03-0076-Mejoramiento y Mantenimiento Locativo Sedes Juventud	0.00	0.00	0.00
01-12-Otros Distrito	01-03-0077-Mejoramiento y Mantenimiento Locativo Sedes Familia	81.00	0.00	81.00
01-12-Otros Distrito	01-03-0078-Mejoramiento y Mantenimiento Locativo Sedes Adulto Mayor	7,188,400.00	0.00	7,188,400.00
01-12-Otros Distrito	01-03-0080-Mejoramiento y Mantenimiento Locativo Sedes Primera Infancia	927.00	0.00	927.00
01-12-Otros Distrito	02-01-0683-Impresos, Publicación, Divulgación y Eventos Culturales Gestión Social Integral	0.00	0.00	0.00
01-12-Otros Distrito	02-06-0101-Arriendo de Predios o Inmuebles Adulto Mayor	542,640,000.00	0.00	542,640,000.00
01-12-Otros Distrito	02-06-0103-Arriendo de Predios o Inmuebles Primera Infancia	34,502,326.00	0.00	34,502,326.00
01-12-Otros Distrito	02-06-0130-Arriendo de Predios o Inmuebles Familia	84,485,905.00	0.00	84,485,905.00
01-12-Otros Distrito	02-06-0131-Arriendo de Predios o Inmuebles Gestión Social Integral	1,214,588,780.00	0.00	1,214,588,780.00
01-12-Otros Distrito	02-06-0153-Otros Gastos Operativos Gestión Social Integral	22,219,590.00	0.00	22,219,590.00
01-12-Otros Distrito	03-01-0158-Asesorías, Consultorias Asociadas al Séctor Gestión Social Integral	37,641,591.00	0.00	37,641,591.00
01-12-Otros Distrito	03-04-0042-Personal contratado para apoyar las actividades propias de los proyectos de inversión de la entidad Gestión Social Integral	683,758,826.00	0.00	683,758,826.00
01-12-Otros Distrito	03-04-0346-Otros Gastos Servicios Profesionales ARL	0.00	0.00	0.00
01-383-Recursos Pasivos Estampilla Pro personas mayores	01-01-0101-Construcciones, Adecuación y Ampliación para Adulto Mayor	0.00	0.00	0.00
01-44-Estampilla Pro Personas Mayores	01-01-0101-Construcciones, Adecuación y Ampliación para Adulto Mayor	8,993,432,837.00	0.00	8,993,432,837.00
01-44-Estampilla Pro Personas Mayores	01-03-0078-Mejoramiento y Mantenimiento Locativo Sedes Adulto Mayor	5,989,584,990.00	0.00	5,989,584,990.00
01-44-Estampilla Pro Personas Mayores	02-06-0101-Arriendo de Predios o Inmuebles Adulto Mayor	17,054,025.00	0.00	17,054,025.00
01-7-Credito	01-01-0097-Construcción, Adecuación y Ampliación Primera Infancia	10,909.00	0.00	10,909.00

17

122 - SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
01 - UNIDAD 01

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL

No. 18340

EL SUSCRITO RESPONSABLE DE PRESUPUESTO
CERTIFICA

Que se ha efectuado registro presupuestal para atender compromisos así:

CODIGO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	VALOR
3-3-1-15-02-16-1103-137	137 - Espacios de Integración Social	99,365,760
	Total:	**99,365,760**

CDP No. 13669

TIPO Y NUMERO DE COMPROMISO: CONTRATO DE CONSULTORIA - 9276

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS QUE SE ADJUDIQUEN PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE JARDINES INFANTILES. - GRUPO 5: JARDÍN INFANTIL RECREO Y CENTRO DE SERVICIO DE BIENESTAR RECREO UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA. EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.,

*457137*HEFI

BENEFICIARIO : INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑOS SAS identificado con NIT 900235041-6

Modalidad de Seleccion: Concurso de Méritos Abierto

Bogotá D.C., 20 de diciembre del 2018.

RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO
NASLY MILENA PISCIOTTI DUQUE

STORRES
PRE_COMPROMISOS

pre_formato_regp_5.rdf
Vss:5

SECOP

17.26

RAD:I2019049636
Fecha: 2019-11-28 15:15:06
Codigo Dep:
Remite: SUBDIRECCION DE PLANTAS FISICAS
Destino: SUBDIRECCION DE CONTRATACION
Asunto: Solicitud modificación 2 prorroga y adic
Fol: Anexos: 0

MEMORANDO

Código (12130

Sí requiere respuesta

PARA: **PAOLA ROJAS REDONDO**
Subdirección De Contratación

DE: **LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA**
Subdirector de Plantas Físicas

ASUNTO: Solicitud modificación 2 prorroga y adición Contrato No. 9276 de 2018 proyecto Recreo

Cordial Saludo;

Por medio de la presente se remite solicitud para adición y prórroga del Contrato de consultoría No. 9276-2018, cuyo objeto es *"INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE JARDINES INFANTILES GRUPO 5: JARDÍN INFANTIL RECREO Y CENTRO DE SERVICIO DE BIENESTAR RECREO UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C."*

No. de Contrato	**Contratista**	**Doc. de Identificación**
9276-2018	INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS,	900.235.041-6

Por lo anterior, agradezco la gestión y se adjunta la siguiente documentación que soporta la presente modificación con el fin que sea verificada y aprobada:

- Formato MC-09 Adición y Prórroga
- Formato Justificación Adición y Prórroga
- Oficio E2019059531 de 28-11-2019
- Balance.

- Programación.
- Antecedentes del Representante legal.

Cualquier información adicional que se requiera con gusto será atendida.

Cordialmente,

LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA
Subdirector de Plantas Físicas

Proyectó: Carolina Arango O. – Apoyo a la Supervisión - SPF Carolina Arango Ospina
Carolina Arango Ospina (28 nov. 2019)
Reviso: Natalia Martínez Silva- Coordinadora Obras nuevas - SPF Natalia Isabel Martinez Silva
Natalia Isabel Martinez Silva (28 nov. 2019)
Reviso: Mary Marlén Tobo. – Abogada - SPF Mary Marlen Tobo Paipilla
Mary Marlen Tobo Paipilla (28 nov. 2019)

BALANCE DE OBRA

CONDICIONES ORIGINALES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1.	**PRELIMINARES**				**$ 66.545.744,00**		**$ 65.191.906,26**			**-$ 1.353.838,62**			**$ 65.191.906,26**
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**												
1,1	**REPLANTEO GENERAL**				**$ 29.912.864,00**		**$ 28.858.430,58**			**-$ 1.054.433,82**			**$ 28.858.430,58**
1.1.1	Localizaciòn, trazado y replanteo con elementos de precisión.	m²	4.752,60	$ 6.294,00	$ 29.912.864,00	4.585,07	$ 28.858.430,58	-	- 167,53	-$ 1.054.433,82	4.585,07	$ 6.294,00	$ 28.858.431
1,20	**CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÒN**				**$ 30.392.390,00**		**$ 30.092.985,68**			**-$ 299.404,80**			**$ 30.092.986**
1.2.1	Suministro e instalación de cerramiento h= 2.4 m en lámina trapezoidal cal. 30 galvanizada + parales metálicos en tubo rectangular 80x40 cada 2 m. Incluye excavaciones, concreto de anclaje, desmonte y transporte de residuos.	m	316,11	$ 83.168,00	$ 26.290.236,00	312,51	$ 25.990.831,68	-	- 3,60	-$ 299.404,80	312,51	$ 83.168,00	$ 25.990.832
1.2.2	Puerta de acceso para cerramiento, marco en tubo galvanizado de 2-1/2" calibre 2.5 mm, malla ondulada calibre 10, hueco de 2"x2". Postes de soporte en tubo redondo galvanizado de 4" calibre 4 mm. Incluye pasador, excavaciones para hincamiento de postes y muertos de anclaje en concreto de 2000 psi. Está incluido el desmonte.	und	1,00	$ 3.738.225,00	$ 3.738.225,00	1,00	$ 3.738.225,00	-	-	$ -	1,00	$ 3.738.225,00	$ 3.738.225
1.2.3	Suministro e instalación de valla informativa de obra de 1.20x1.50 m. Incluye impuesto de secretaría.	und	1,00	$ 363.929,00	$ 363.929,00	1,00	$ 363.929,00	-	-	$ -	1,00	$ 363.929,00	$ 363.929
1,3	**INSTALACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS**				**$ 6.240.490,00**		**$ 6.240.490,00**			**$ -**			**$ 6.240.490**
1.3.1	Red eléctrica provisional L= 50 m.	und	1,00	$ 6.240.490,00	$ 6.240.490,00	1,00	$ 6.240.490,00	-	-	$ -	1,00	$ 6.240.490,00	$ 6.240.490
2.	**EXCAVACION Y RELLENOS CENTRO DE BIENESTAR SOCIAL (CBS)**				**$ 169.263.698,00**	-	**$ 85.757.267,90**			**-$ 83.506.430,16**			**$ 85.757.268**
2,1	**EXCAVACIONES**				**$ 73.781.443,00**	-	**$ 57.808.917,60**			**-$ 15.972.525,80**			**$ 57.808.918**
2.1.1	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros) CBS	m³	2.194,57	$ 33.620,00	$ 73.781.443,00	1.719,48	$ 57.808.917,60	-	- 475,09	-$ 15.972.525,80	1.719,48	$ 33.620,00	$ 57.808.918
2,2	**RELLENOS**				**$ 95.482.255,00**	-	**$ 27.948.350,30**			**-$ 67.533.904,36**			**$ 27.948.350**
2.2.1	Relleno en Recebo B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación) CBS	m³	1.943,58	$ 49.127,00	$ 95.482.255,00	568,90	$ 27.948.350,30	-	- 1.374,68	-$ 67.533.904,36	568,90	$ 49.127,00	$ 27.948.350
3.	**EXCAVACION Y RELLENOS JARDÍN INFANTIL (JIR)**				**$ 453.058.143,00**	-	**$ 260.072.646,81**			**-$ 192.985.495,72**			**$ 260.072.647**
3,1	**EXCAVACIONES**				**$ 170.645.707,00**	-	**$ 118.504.448,40**			**-$ 52.141.258,00**			**$ 118.504.448**
3.1.1	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros) Jardín Infantil	m³	4.032,30	$ 33.620,00	$ 135.565.926,00	2.223,61	$ 74.757.768,20	-	- 1.808,69	-$ 60.808.157,80	2.223,61	$ 33.620,00	$ 74.757.768
3.1.2	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros) Tanque	m³	838,33	$ 33.620,00	$ 28.184.655,00	802,01	$ 26.963.576,20	-	- 36,32	-$ 1.221.078,40	802,01	$ 33.620,00	$ 26.963.576
3.1.3	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros) Pavimento flexible peatonal	m³	138,20	$ 33.620,00	$ 4.646.284,00	-	$ -	-	- 138,20	-$ 4.646.284,00	-	$ 33.620,00	
3.1.4	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros) Pavimento flexible vehicular	m³	66,89	$ 33.620,00	$ 2.248.842,00	499,20	$ 16.783.104,00	432,31	-	$ 14.534.262,20	499,20	$ 33.620,00	$ 16.783.104
3,2	**RELLENOS**				**$ 236.172.309,00**	-	**$ 95.328.070,97**			**-$ 140.844.237,72**			**$ 95.328.071**
3.2.1	Relleno en Recebo B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación) Jardín Infantil	m³	3.833,18	$ 49.127,00	$ 188.312.634,00	1.477,95	$ 72.607.249,65	-	- 2.355,23	-$ 115.705.384,21	1.477,95	$ 49.127,00	$ 72.607.250
3.2.2	Relleno en Recebo Clase C (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación) Estructura pavimento flexible peatonal	m³	82,92	$ 112.089,00	$ 9.294.420,00	-	$ -	-	- 82,92	-$ 9.294.419,88	-	$ 112.089,00	
3.2.3	Relleno en Recebo Clase C (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación) Estructura pavimento flexible vehicular	m³	41,81	$ 112.089,00	$ 4.686.441,00	166,40	$ 18.651.609,60	124,59	-	$ 13.965.168,51	166,40	$ 112.089,00	$ 18.651.610
3.2.4	Compactación mecanica de suelo natural como subrasante Estructura pavimento flexible peatonal	m³	552,81	$ 41.867,00	$ 23.144.496,00	-	$ -	-	- 552,81	-$ 23.144.496,27	-	$ 41.867,00	
3.2.5	Compactación mecanica de suelo natural como subrasante Estructura pavimento flexible vehicular	m³	209,03	$ 51.353,00	$ 10.734.318,00	79,24	$ 4.069.211,72	-	- 129,79	-$ 6.665.105,87	79,24	$ 51.353,00	$ 4.069.212
3,3	**DRENAJE SUB-SUPERFICIAL**				**$ 46.240.127,00**	-	**$ 46.240.127,44**			**$ -**			**$ 46.240.127**
3.3.1	Instalación de tubería de drenaje 4"	m	400,24	$ 115.531,00	$ 46.240.127,00	400,24	$ 46.240.127,44	-	-	$ -	400,24	$ 115.531,00	$ 46.240.127
4.	**CIMENTACIÓN**				**$ 407.203.763,00**	-	**$ 445.327.441,25**			**$ 38.123.677,62**			**$ 445.327.441**
4,1	**CIMENTACIÓN CBS**				**$ 180.844.532,00**	-	**$ 172.379.099,08**			**-$ 8.465.432,86**			**$ 172.379.099**
4.1.1	Concreto de limpieza de 2000 PSI, e: 0,05 m	m³	13,37	$ 20.686,00	$ 276.572,00	15,11	$ 312.565,46	1,74	-	$ 35.993,64	15,11	$ 20.686,00	$ 312.565
4.1.2	Zapata en concreto 3000 psi (incluye formaleta, vibrado y desmoldeante. no incluye acero)	m³	131,97	$ 546.815,00	$ 72.163.176,00	111,97	$ 61.226.875,55	-	- 20,00	-$ 10.936.300,00	111,97	$ 546.815,00	$ 61.226.876
4.1.3	Acero de refuerzo 60000 PSI Zapatas	kg	4.128,27	$ 3.180,00	$ 13.127.908,00	4.288,11	$ 13.636.189,80	159,84	-	$ 508.281,80	4.288,11	$ 3.180,00	$ 13.636.190
4.1.4	Vigas de amarre en concreto 3000 psi (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. no incluye acero	m³	52,87	$ 577.597,00	$ 30.537.553,00	49,89	$ 28.816.314,33	-	- 2,98	-$ 1.721.239,06	49,89	$ 577.597,00	$ 28.816.314
4.1.5	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas de amarre	kg	3.419,39	$ 3.180,00	$ 10.873.660,00	4.384,50	$ 13.942.710,00	965,11	-	$ 3.069.049,80	4.384,50	$ 3.180,00	$ 13.942.710

BALANCE DE OBRA															
CONDICIONES ORIGINALES															
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1.6	Placa de contrapiso en concreto 3000 PSI, e: 10 cm	m³	102,78	$ 478.510,00	$ 49.181.258,00	85,23	$ 40.783.407,30	-	- 17,55	-$ 8.397.850,50	85,23	$ 478.510,00	$ 40.783.407
4.1.7	Malla electro soldada 0.15 x 0.15 m, d= 6" Placa de contrapiso	kg	291,82	$ 3.565,00	$ 1.040.338,00	3.036,96	$ 10.826.762,40	2.745,14	-	$ 9.786.424,10	3.036,96	$ 3.565,00	$ 10.826.762
4.1.8	Cimentación de muros en Concreto 3000 PSI (Incluye excavación manual de zanja, vibrado y acero de refuerzo)	m³	3,24	$ 1.124.712,00	$ 3.644.067,00	2,52	$ 2.834.274,24	-	- 0,72	-$ 809.792,64	2,52	$ 1.124.712,00	$ 2.834.274
4,2	**CIMENTACIÓN JIR**				**$ 226.359.231,00**	-	**$ 272.948.342,17**			**$ 46.589.110,48**			**$ 272.948.342**
4.2.1	Concreto de limpieza de 2000 PSI, e: 0,05 m	m³	17,70	$ 20.686,00	$ 366.142,00	22,82	$ 472.054,52	5,12	-	$ 105.912,32	22,82	$ 20.686,00	$ 472.055
4.2.2	Zapata en concreto 3000 psi (incluye formaleta, vibrado y desmoldeante. no incluye acero)	m³	124,12	$ 546.815,00	$ 67.870.678,00	105,03	$ 57.431.979,45	-	- 19,09	-$ 10.438.698,35	105,03	$ 546.815,00	$ 57.431.979
4.2.3	Acero de refuerzo 60000 PSI Zapatas	kg	3.611,85	$ 3.180,00	$ 11.485.683,00	3.839,94	$ 12.211.009,20	228,09	-	$ 725.326,20	3.839,94	$ 3.180,00	$ 12.211.009
4.2.4	Vigas de amarre en concreto 3000 psi (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. no incluye acero	m³	87,20	$ 577.597,00	$ 50.366.458,00	96,11	$ 55.512.847,67	8,91	-	$ 5.146.389,27	96,11	$ 577.597,00	$ 55.512.848
4.2.5	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas de amarre	kg	5.663,95	$ 3.180,00	$ 18.011.361,00	8.168,81	$ 25.976.815,80	2.504,86	-	$ 7.965.454,80	8.168,81	$ 3.180,00	$ 25.976.816
4.2.6	Placa de contrapiso en concreto 3000 PSI, e: 10 cm (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m³	133,40	$ 478.510,00	$ 63.833.234,00	179,18	$ 85.739.421,80	45,78	-	$ 21.906.187,80	179,18	$ 478.510,00	$ 85.739.422
4.2.7	Malla electro soldada 0.15 x 0.15 m, d= 6" Placa de contrapiso	kg	470,31	$ 3.565,00	$ 1.676.655,00	6.499,03	$ 23.169.041,95	6.028,72	-	$ 21.492.386,80	6.499,03	$ 3.565,00	$ 23.169.042
4.2.8	Pedestal en concreto 3000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m³	8,39	$ 559.938,00	$ 4.697.880,00	4,11	$ 2.301.345,18	-	- 4,28	-$ 2.396.534,64	4,11	$ 559.938,00	$ 2.301.345
4.2.9	Acero de refuerzo 60000 PSI Pedestal	kg	1.555,64	$ 3.180,00	$ 4.946.935,00	852,43	$ 2.710.727,40	-	- 703,21	-$ 2.236.207,80	852,43	$ 3.180,00	$ 2.710.727
4.2.10	Cimentación de muros en Concreto (Incluye excavación de zanja, vibrado y acero de refuerzo)	m³	2,76	$ 1.124.712,00	$ 3.104.205,00	6,60	$ 7.423.099,20	3,84	-	$ 4.318.894,08	6,60	$ 1.124.712,00	$ 7.423.099
5.	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 1.858.247.118,00**	-	**$ 1.776.825.090,21**			**-$ 81.422.026,54**	-		**$ 1.776.825.090**
5,1	**ESTRUCTURA CBS**				**$ 834.186.144,00**	-	**$ 804.487.290,12**			**-$ 29.698.853,59**			**$ 804.487.290**
5.1.1	Columna en concreto 4000 PSI premezclado acabado a la vista	m³	56,71	$ 711.664,00	$ 40.358.465,00	51,38	$ 36.565.296,32	-	- 5,33	-$ 3.793.169,12	51,38	$ 711.664,00	$ 36.565.296
5.1.2	Acero de refuerzo 60000 PSI Columnas	kg	18.205,27	$ 3.180,00	$ 57.892.759,00	23.029,57	$ 73.234.032,60	4.824,30	-	$ 15.341.274,00	23.029,57	$ 3.180,00	$ 73.234.033
5.1.3	Placa entrepiso en concreto 4000 PSI, e: 12 cm	m³	277,23	$ 732.948,00	$ 203.195.174,00	256,11	$ 187.715.312,28	-	- 21,12	-$ 15.479.861,76	256,11	$ 732.948,00	$ 187.715.312
5.1.4	Malla electro soldada 0.15 x 0.15 m, d= 7 Placa entrepiso	kg	1.233,49	$ 3.565,00	$ 4.397.392,00	19.785,22	$ 70.534.309,30	18.551,73	-	$ 66.136.917,45	19.785,22	$ 3.565,00	$ 70.534.309
5.1.5	Viga en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m³	196,32	$ 695.977,00	$ 136.634.205,00	147,13	$ 102.399.096,01	-	- 49,19	-$ 34.235.108,63	147,13	$ 695.977,00	$ 102.399.096
5.1.6	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas	kg	36.045,25	$ 3.180,00	$ 114.623.895,00	22.452,42	$ 71.398.695,60	-	- 13.592,83	-$ 43.225.199,40	22.452,42	$ 3.180,00	$ 71.398.696
5.1.7	Viguetas en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m³	74,98	$ 723.543,00	$ 54.251.254,00	55,44	$ 40.113.223,92	-	- 19,54	-$ 14.138.030,22	55,44	$ 723.543,00	$ 40.113.224
5.1.8	Riostras en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m³	34,58	$ 723.543,00	$ 25.020.117,00	20,64	$ 14.933.927,52	-	- 13,94	-$ 10.086.189,42	20,64	$ 723.543,00	$ 14.933.928
5.1.9	Acero de refuerzo 60000 PSI Viguetas y Riostras	kg	7.688,71	$ 3.180,00	$ 24.450.098,00	10.483,62	$ 33.337.911,60	2.794,91	-	$ 8.887.813,80	10.483,62	$ 3.180,00	$ 33.337.912
5.1.10	Escalera maciza en concreto 40000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	m³	37,08	$ 809.069,00	$ 30.000.279,00	15,32	$ 12.394.937,08	-	- 21,76	-$ 17.605.341,44	15,32	$ 809.069,00	$ 12.394.937
5.1.11	Acero de refuerzo 60000 PSI Escaleras	kg	951,85	$ 3.180,00	$ 3.026.883,00	2.220,50	$ 7.061.190,00	1.268,65	-	$ 4.034.307,00	2.220,50	$ 3.180,00	$ 7.061.190
5.1.12	Sobreancho en Concreto 4000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	m³	22,36	$ 485.227,00	$ 10.849.676,00	14,01	$ 6.798.030,27	-	- 8,35	-$ 4.051.645,45	14,01	$ 485.227,00	$ 6.798.030
5.1.13	Acero de refuerzo 60000 PSI Sobreancho	kg	1.363,69	$ 3.180,00	$ 4.336.534,00	1.615,58	$ 5.137.544,40	251,89	-	$ 801.010,20	1.615,58	$ 3.180,00	$ 5.137.544
5.1.14	Alero en Concreto 4000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	m³	24,75	$ 504.526,00	$ 12.487.019,00	16,75	$ 8.450.810,50	-	- 8,00	-$ 4.036.208,00	16,75	$ 504.526,00	$ 8.450.811
5.1.15	Acero de refuerzo 60000 PSI Alero	kg	1.496,68	$ 3.180,00	$ 4.759.442,00	2.326,87	$ 7.399.446,60	830,19	-	$ 2.640.004,20	2.326,87	$ 3.180,00	$ 7.399.447
5.1.16	Fosa de Ascensor en Concreto 4000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	m³	3,77	$ 699.155,00	$ 2.635.814,00	4,24	$ 2.964.417,20	0,47	-	$ 328.602,85	4,24	$ 699.155,00	$ 2.964.417
5.1.17	Acero de refuerzo 60000 PSI Fosa de Ascensor	kg	254,66	$ 3.180,00	$ 809.819,00	480,71	$ 1.528.657,80	226,05	-	$ 718.839,00	480,71	$ 3.180,00	$ 1.528.658
5.1.18	Dovela en concreto fluido de 12.5Mpa, reforzada con varilla corrugada 1/2", para muros reforzados de ladrillo gran formato	m	943,11	$ 14.394,00	$ 13.575.125,00	1.001,08	$ 14.409.545,52	57,97	-	$ 834.420,18	1.001,08	$ 14.394,00	$ 14.409.546
5.1.19	Columneta de 12cm x 12cm en concreto de 21Mpa, reforzada con varilla corrugada 1/2", para muros divisorios en bloque	m	1.583,60	$ 26.339,00	$ 41.710.440,00	1.488,81	$ 39.213.766,59	-	- 94,79	-$ 2.496.673,81	1.488,81	$ 26.339,00	$ 39.213.767

BALANCE DE OBRA															
CONDICIONES ORIGINALES															
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
5.1.20	Cinta en concreto de 12.5Mpa, reforzada con varilla corrugada 3/8", para parapetos en ladrillo gran formato.	m	148,45	$ 28.267,00	$ 4.196.236,00	984,82	$ 27.837.906,94	836,37	-	$ 23.641.670,79	984,82	$ 28.267,00	$ 27.837.907
5.1.21	Alistado de pisos en mortero 1:3 e=0.04m	m²	2.326,36	$ 19.333,00	$ 44.975.518,00	2.123,79	$ 41.059.232,07	-	- 202,57	-$ 3.916.285,81	2.123,79	$ 19.333,00	$ 41.059.232
5,2	**ESTRUCTURA JIR**				**$ 881.180.783,00**		**$ 837.357.623,47**			**-$ 43.823.158,95**			**$ 837.357.623**
5.2.1	Columna en concreto 4000 PSI premezclado acabado a la vista	m³	44,05	$ 711.664,00	$ 31.348.799,00	48,65	$ 34.622.453,60	4,60	-	$ 3.273.654,40	48,65	$ 711.664,00	$ 34.622.454
5.2.2	Acero de refuerzo 60000 PSI Columnas	kg	21.099,71	$ 3.180,00	$ 67.097.078,00	23.029,57	$ 73.234.032,60	1.929,86	-	$ 6.136.954,80	23.029,57	$ 3.180,00	$ 73.234.033
5.2.3	Placa entrepiso en concreto 4000 PSI, e: 12 cm (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m³	250,59	$ 732.948,00	$ 183.669.439,00	248,47	$ 182.115.589,56	-	- 2,12	-$ 1.553.849,76	248,47	$ 732.948,00	$ 182.115.590
5.2.4	Malla electro soldada 0.15 x 0.15 m, d= 7 Placa entrepiso	kg	1.201,64	$ 3.565,00	$ 4.283.847,00	18.957,98	$ 67.585.198,70	17.756,34	-	$ 63.301.352,10	18.957,98	$ 3.565,00	$ 67.585.199
5.2.5	Viga en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m³	245,58	$ 695.977,00	$ 170.918.032,00	151,13	$ 105.183.004,01	-	- 94,45	-$ 65.735.027,65	151,13	$ 695.977,00	$ 105.183.004
5.2.6	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas	kg	47.273,20	$ 3.180,00	$ 150.328.776,00	20.757,93	$ 66.010.217,40	-	- 26.515,27	-$ 84.318.558,60	20.757,93	$ 3.180,00	$ 66.010.217
5.2.7	Viguetas en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m³	76,93	$ 723.543,00	$ 55.662.163,00	59,05	$ 42.725.214,15	-	- 17,88	-$ 12.936.948,84	59,05	$ 723.543,00	$ 42.725.214
5.2.8	Riostras en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	m³	7,66	$ 723.543,00	$ 5.542.339,00	22,80	$ 16.496.780,40	15,14	-	$ 10.954.441,02	22,80	$ 723.543,00	$ 16.496.780
5.2.9	Acero de refuerzo 60000 PSI Viguetas y Riostras	kg	8.117,94	$ 3.180,00	$ 25.815.049,00	12.596,40	$ 40.056.552,00	4.478,46	-	$ 14.241.502,80	12.596,40	$ 3.180,00	$ 40.056.552
5.2.10	Escalera maciza en concreto 40000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	m³	15,98	$ 809.069,00	$ 12.928.923,00	8,77	$ 7.095.535,13	-	- 7,21	-$ 5.833.387,49	8,77	$ 809.069,00	$ 7.095.535
5.2.11	Acero de refuerzo 60000 PSI Escaleras	kg	1.022,24	$ 3.180,00	$ 3.250.723,00	1.243,82	$ 3.955.347,60	221,58	-	$ 704.624,40	1.243,82	$ 3.180,00	$ 3.955.348
5.2.12	Sobreancho en Concreto 4000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	m³	10,10	$ 485.227,00	$ 4.900.793,00	15,15	$ 7.351.189,05	5,05	-	$ 2.450.396,35	15,15	$ 485.227,00	$ 7.351.189
5.2.13	Acero de refuerzo 60000 PSI Sobreancho	kg	1.110,09	$ 3.180,00	$ 3.530.086,00	2.062,71	$ 6.559.417,80	952,62	-	$ 3.029.331,60	2.062,71	$ 3.180,00	$ 6.559.418
5.2.14	Alero en Concreto 4000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	m³	37,41	$ 504.526,00	$ 18.874.318,00	36,84	$ 18.586.737,84	-	- 0,57	-$ 287.579,82	36,84	$ 504.526,00	$ 18.586.738
5.2.15	Acero de refuerzo 60000 PSI Alero	kg	3.795,34	$ 3.180,00	$ 12.069.181,00	5.942,59	$ 18.897.436,20	2.147,25	-	$ 6.828.255,00	5.942,59	$ 3.180,00	$ 18.897.436
5.2.16	Placa Steel Deck 2" calibre 18 GR. 40, 28 MPa e=0.11 m (Incluye malla de refuero, conectores de cortante)	m²	102,43	$ 162.267,00	$ 16.621.009,00	321,53	$ 52.173.708,51	219,10	-	$ 35.552.699,70	321,53	$ 162.267,00	$ 52.173.709
5.2.17	Dóvela en concreto fluído de 12.5Mpa, reforzada con varilla corrugada 1/2", para muros reforzados de ladrillo gran formato	m	1.678,48	$ 14.394,00	$ 24.160.041,00	940,16	$ 13.532.663,04	-	- 738,32	-$ 10.627.378,08	940,16	$ 14.394,00	$ 13.532.663
5.2.18	Columneta de 12cm x 12cm en concreto de 21Mpa, reforzada con varilla corrugada 1/2", para muros divisorios en bloque	m	1.135,94	$ 26.339,00	$ 29.919.524,00	1.096,30	$ 28.875.445,70	-	- 39,64	-$ 1.044.077,96	1.096,30	$ 26.339,00	$ 28.875.446
5.2.19	Cinta en concreto de 12.5Mpa, reforzada con varilla corrugada 3/8", para parapetos en ladrillo gran formato	m	335,60	$ 28.267,00	$ 9.486.405,00	613,22	$ 17.333.889,74	277,62	-	$ 7.847.484,54	613,22	$ 28.267,00	$ 17.333.890
5.2.20	Alistado de pisos en mortero 1:3 e=0.04m	m²	2.626,30	$ 19.333,00	$ 50.774.258,00	1.808,68	$ 34.967.210,44	-	- 817,62	-$ 15.807.047,46	1.808,68	$ 19.333,00	$ 34.967.210
5,3	**TANQUE**				**$ 142.880.191,00**	-	**$ 134.980.176,62**			**-$ 7.900.014,00**			**$ 134.980.177**
5,3,1	Concreto de limpieza de 2000 PSI, e: 0,05 m	m³	136,01	$ 20.686,00	$ 2.813.503,00	7,56	$ 156.386,16	-	- 128,45	-$ 2.657.116,70	7,56	$ 20.686,00	$ 156.386
5,3,2	Concreto impermeabilizado 4000 PSI con adición de fibras de poliuretano o similar 0.6 kg/m3.	m³	158,52	$ 618.058,00	$ 97.974.554,00	153,77	$ 95.038.778,66	-	- 4,75	-$ 2.935.775,50	153,77	$ 618.058,00	$ 95.038.779
5,3,3	Acero de refuerzo 60000 PSI	kg	13.236,52	$ 3.180,00	$ 42.092.134,00	12.511,01	$ 39.785.011,80	-	- 725,51	-$ 2.307.121,80	12.511,01	$ 3.180,00	$ 39.785.012
6	**ESTRUCTURA METALICA**				**$ 500.393.752,00**	-	**$ 464.680.522,96**	-		**-$ 35.713.227,00**	-		**$ 464.680.523**
6,1	**ESTRUCTURA PUENTES EN STEEL DECK**				**$ 281.162.505,00**	-	**$ 106.871.823,28**	-		**-$ 174.290.681,00**	-		**$ 106.871.823**
6,1,1	Suministro e instalación de estructura en acero ASTM A500, grado: C, 322 MPa (Incluye perfiles tubulares, IPE, perlines, platinas y angulares en acero ASTM A572; 350 Mpa, soldadura E70XX, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado epóxico, pernos de conexión ASTM A300, A325, A490 y pernos de anclaje ASTM F1554 Gr.36, Gr.55 y Gr.105)	kg	30.534,59	$9.208,00	$ 281.162.505,00	11.606,41	$ 106.871.823,28	-	- 18.928,18	-$ 174.290.681,00	11.606,41	$ 9.208,00	$ 106.871.823
6,2	**RAMPA PEATONAL**				**$ 55.476.543,00**	-	**$ 66.404.044,48**			**$ 10.927.502,00**			**$ 66.404.044**

BALANCE DE OBRA															
CONDICIONES ORIGINALES															
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
6.2.1	Suministro e instalación de estructura en acero ASTM A500, grado: C, 322 MPa (Incluye perfiles tubulares, IPE, perlines, platinas y angulares en acero ASTM A572; 350 Mpa, soldadura E70XX, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado epóxico, pernos de conexión ASTM A300, A325, A490 y pernos de anclaje ASTM F1554 Gr.36, Gr.55 y Gr.105)	kg	6.024,82	$9.208,00	$ 55.476.543,00	7.211,56	$ 66.404.044,48	1.186,74	-	$ 10.927.502,00	7.211,56	$ 9.208,00	$ 66.404.044
6,3	**CUBIERTA**				**$ 163.754.704,00**	**-**	**$ 291.404.655,20**			**$ 127.649.952,00**		**$ -**	**$ 291.404.655**
6.3.1	Suministro e instalación de estructura en acero ASTM A500, grado: C, 322 MPa (Incluye perfiles tubulares, IPE, perlines, platinas y angulares en acero ASTM A572; 350 Mpa, soldadura E70XX, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acabado epóxico, pernos de conexión ASTM A300, A325, A490 y pernos de anclaje ASTM F1554 Gr.36, Gr.55 y Gr.105)	kg	17.783,96	$9.208,00	$ 163.754.704,00	31.646,90	$ 291.404.655,20	13.862,94	-	$ 127.649.952,00	31.646,90	$ 9.208,00	$ 291.404.655
7	**MUROS Y REVOQUES**				**$ 697.823.082,00**	**-**	**$ 506.441.530,20**	**-**		**-$ 191.381.550,32**	**-**		**$ 506.441.530**
7,1	**MUROS CBS**				**$ 210.499.631,00**	**-**	**$ 170.525.318,18**	**-**		**-$ 39.974.312,00**	**-**		**$ 170.525.318**
7,1,1	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo normal (tipo soga)	m²	861,31	$83.643,00	$ 72.042.552,00	600,44	$ 50.222.602,92	-	- 260,87	-$ 21.819.949,00	600,44	$ 83.643,00	$ 50.222.603
7,1,2	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo par en espina e impar en soga	m²	143,70	$87.247,00	$ 12.537.394,00	213,79	$ 18.652.536,13	70,09	-	$ 6.115.142,00	213,79	$ 87.247,00	$ 18.652.536
7,1,3	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo calado	m²	106,06	$74.498,00	$ 7.901.258,00	112,02	$ 8.345.265,96	5,96	-	$ 444.008,00	112,02	$ 74.498,00	$ 8.345.266
7,1,4	Muro en ladrillo estriado 10cm x 20cm x 40cm, aparejo tipo soga	m²	1.612,92	$33.273,00	$ 53.666.687,00	1.510,04	$ 50.243.560,92	-	- 102,88	-$ 3.423.126,00	1.510,04	$ 33.273,00	$ 50.243.561
7,1,5	Muro en canal de vidrio traslúcido en forma de U de 0,25m de ancho e=6mm	m²	48,78	$119.084,00	$ 5.808.918,00	-	$ -	-	- 48,78	-$ 5.808.918,00	-	$ 119.084,00	
7,1,6	Muro vaciado en concreto de 3000psi e=30cm, acabado a la vista, incluye refuerzo, según detalle de elementos no estructurales	m²	39,78	$188.347,00	$ 7.492.444,00	-	$ -	-	- 39,78	-$ 7.492.444,00	-	$ 188.347,00	
7,1,7	Muro vaciado en concreto de 3000psi e=15cm, acabado a la vista, incluye refuerzo, según detalle de elementos no estructurales	m²	150,88	$123.015,00	$ 18.560.503,00	113,35	$ 13.943.750,25	-	- 37,53	-$ 4.616.753,00	113,35	$ 123.015,00	$ 13.943.750
7,1,8	Muro en policarbonato	m²	14,66	$64.399,00	$ 944.089,00	-	$ -	-	- 14,66	-$ 944.089,00	-	$ 64.399,00	
7,1,9	Muro liviano en drywall en 2 caras, estructura paral base 9 y lámina e=3/8"	m²	7,98	$72.575,00	$ 579.149,00	3,30	$ 239.497,50	-	- 4,68	-$ 339.651,00	3,30	$ 72.575,00	$ 239.498
7,1,10	Muro liviano en drywall en 1 cara, estructura paral base 9 y lámina e=3/8"	m²	28,86	$54.913,00	$ 1.584.789,00	-	$ -	-	- 28,86	-$ 1.584.789,00	-	$ 54.913,00	
7,1,11	Arranque epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" @0.3m L=1m para muros en concreto	und	222,00	$11.555,00	$ 2.565.210,00	134,00	$ 1.548.370,00	-	- 88,00	-$ 1.016.840,00	134,00	$ 11.555,00	$ 1.548.370
7,1,12	Anclaje superior epóxico en varilla corrugada Ø1/2" @1m L=0.75m para muros en concreto	und	45,00	$10.844,00	$ 487.980,00	228,00	$ 2.472.432,00	183,00	-	$ 1.984.452,00	228,00	$ 10.844,00	$ 2.472.432
7,1,13	Arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato	und	1.776,00	$11.118,00	$ 19.745.568,00	1.776,00	$ 19.745.568,00	-	-	$ -	1.776,00	$ 11.118,00	$ 19.745.568
7,1,14	Lavado con hidrófugo en muros en ladrillo a la vista	m²	1.111,07	$5.925,00	$ 6.583.090,00	862,74	$ 5.111.734,50	-	- 248,33	-$ 1.471.355,00	862,74	$ 5.925,00	$ 5.111.735
7,2	**MUROS JIR**				**$ 279.137.989,00**	**-**	**$ 214.574.250,38**			**-$ 64.563.738,00**			**$ 214.574.250**
7.2.1	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo normal (tipo soga)	m²	1.359,25	$83.643,00	$ 113.691.748,00	1.359,25	$ 113.691.747,75	-	-	$ -	1.359,25	$ 83.643,00	$ 113.691.748
7.2.2	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo par en espina e impar en soga	m²	127,74	$87.247,00	$ 11.144.932,00	152,81	$ 13.332.214,07	25,07	-	$ 2.187.282,00	152,81	$ 87.247,00	$ 13.332.214
7.2.3	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo calado	m²	104,50	$74.498,00	$ 7.785.041,00	35,84	$ 2.670.008,32	-	- 68,66	-$ 5.115.033,00	35,84	$ 74.498,00	$ 2.670.008
7.2.4	Muro en ladrillo estriado 10cm x 20cm x 40cm, aparejo tipo soga	m²	928,53	$33.273,00	$ 30.894.979,00	967,35	$ 32.186.636,55	38,82	-	$ 1.291.658,00	967,35	$ 33.273,00	$ 32.186.637
7.2.5	Muro en canal de vidrio traslúcido en forma de U de 0,25m de ancho e=6mm	m²	94,12	$119.084,00	$ 11.208.186,00	-	$ -	-	- 94,12	-$ 11.208.186,00	-	$ 119.084,00	
7.2.6	Muro vaciado en concreto de 3000psi e=30cm, acabado a la vista, incluye refuerzo, según detalle de elementos no estructurales	m²	151,24	$188.347,00	$ 28.485.600,00	17,33	$ 3.264.053,51	-	- 133,91	-$ 25.221.547,00	17,33	$ 188.347,00	$ 3.264.054
7.2.7	Muro vaciado en concreto de 3000psi e=15cm, acabado a la vista, incluye refuerzo, según detalle de elementos no estructurales	m²	177,72	$123.015,00	$ 21.862.226,00	191,96	$ 23.613.959,40	14,24	-	$ 1.751.734,00	191,96	$ 123.015,00	$ 23.613.959

BALANCE DE OBRA															
CONDICIONES ORIGINALES															
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
7.2.8	Muro en policarbonato	m²	56,27	$64.399,00	$ 3.623.732,00	-	$ -	-	56,27	-$ 3.623.732,00	-	$ 64.399,00	
7.2.9	Muro liviano en drywall en 2 caras, estructura paral base 9 y lámina e=3/8"	m²	46,11	$72.575,00	$ 3.346.433,00	32,26	$ 2.341.269,50	-	13,85	-$ 1.005.164,00	32,26	$ 72.575,00	$ 2.341.270
7.2.10	Muro liviano en drywall en 1 cara, estructura paral base 9 y lámina e=3/8"	m²	163,56	$54.913,00	$ 8.981.570,00	-	$ -	-	163,56	-$ 8.981.570,00	-	$ 54.913,00	
7.2.11	Muro en madera mediante bastidores	m²	19,32	$148.618,00	$ 2.871.300,00	69,96	$ 10.397.315,28	50,64	-	$ 7.526.016,00	69,96	$ 148.618,00	$ 10.397.315
7.2.12	Arranque epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" @0.3m L=1m para muros en concreto	und	312,00	$11.555,00	$ 3.605.160,00	67,00	$ 774.185,00	-	245,00	-$ 2.830.975,00	67,00	$ 11.555,00	$ 774.185
7.2.13	Anclaje superior epóxico en varilla corrugada Ø1/2" @1m L=0.75m para muros en concreto	und	104,00	$10.844,00	$ 1.127.776,00	67,00	$ 726.548,00	-	37,00	-$ 401.228,00	67,00	$ 10.844,00	$ 726.548
7.2.14	Arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato	und	1.896,00	$11.118,00	$ 21.079.728,00	325,00	$ 3.613.350,00	-	1.571,00	-$ 17.466.378,00	325,00	$ 11.118,00	$ 3.613.350
7.2.15	Lavado con hidrófugo en muros en ladrillo a la vista	m²	1.591,49	$5.925,00	$ 9.429.578,00	1.343,96	$ 7.962.963,00	-	247,53	-$ 1.466.615,00	1.343,96	$ 5.925,00	$ 7.962.963
7,3	**REVOQUES CBS**				**$ 113.765.940,00**	-	**$ 72.960.437,28**	-		**-$ 40.805.503,00**			**$ 72.960.437**
7.3.1	Pañete muro 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	4.731,48	$14.214,00	$ 67.253.257,00	3.071,36	$ 43.656.311,04	-	1.660,12	-$ 23.596.946,00	3.071,36	$ 14.214,00	$ 43.656.311
7.3.2	Estuco plástico, dos manos, incluye filos y dilataciones	m²	3.894,23	$11.944,00	$ 46.512.683,00	2.453,46	$ 29.304.126,24	-	1.440,77	-$ 17.208.557,00	2.453,46	$ 11.944,00	$ 29.304.126
7,4	**REVOQUES JARDÍN**				**$ 94.419.522,00**	**-**	**$ 48.381.524,36**			**-$ 46.037.997,32**			**$ 48.381.524**
7.4.1	Pañete muro 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	3.792,69	$14.214,00	$ 53.909.296,00	2.283,34	$ 32.455.394,76	-	1.509,35	-$ 21.453.901,00	2.283,34	$ 14.214,00	$ 32.455.395
7.4.2	Estuco plástico, dos manos, incluye filos y dilataciones	m²	3.391,68	$11.944,00	$ 40.510.226,00	1.333,40	$ 15.926.129,60	-	2.058,28	-$ 24.584.096,32	1.333,40	$ 11.944,00	$ 15.926.130
8	**IMPERMEABILIZACIONES**				**$ 188.865.978,00**	-	**$ 190.494.930,02**			**$ 1.628.953,64**			**$ 190.494.930**
8,1	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA CBS**				**$ 21.403.195,00**	**-**	**$ 28.302.787,64**			**$ 6.899.592,64**			**$ 28.302.788**
8.1.1	Sistema de impermeabilización asfáltica monocapa, compuesta por una imprimación con emulsión asfáltica sobre placa de concreto, más lámina impermeabilizante bituminosa con espesor de 3mm sin autoprotección y capa de pintura bituminosa reflectiva de aluminio (1 mano)	m²	630,32	$31.460,00	$ 19.829.867,00	780,97	$ 24.569.316,20	150,65	-	$ 4.739.449,00	780,97	$ 31.460,00	$ 24.569.316
8.1.2	Sistema de impermeabilización asfáltica monocapa para mediacaña y parapeto, desarrollo 40cm, compuesta por una imprimación con emulsión asfáltica sobre placa de concreto, más lámina impermeabilizante bituminosa con espesor de 3mm sin autoprotección y capa de pintura bituminosa reflectiva de aluminio (1 mano)	m	119,90	$13.122,00	$ 1.573.328,00	284,52	$ 3.733.471,44	164,62	-	$ 2.160.143,64	284,52	$ 13.122,00	$ 3.733.471
8,2	**MORTERO CBS**				**$ 23.515.230,00**	**-**	**$ 34.330.748,26**			**$ 10.815.519,00**			**$ 34.330.748**
8.2.1	Mortero de nivelación impermeabilizado 1:3, espesor promedio 5cm, incluye látex para mejora de adherencia con piso existente	m²	630,32	$35.074,00	$ 22.107.844,00	915,33	$ 32.104.284,42	285,01	-	$ 9.996.441,00	915,33	$ 35.074,00	$ 32.104.284
8.2.2	Media caña en mortero impermeabilizado 1:3, con desarrollo r=7.5cm	m	119,90	$11.738,00	$ 1.407.386,00	189,68	$ 2.226.463,84	69,78	-	$ 819.078,00	189,68	$ 11.738,00	$ 2.226.464
8,3	**CUBIERTA VERDE**				**$ 33.840.698,00**	**-**	**$ 31.456.203,24**			**-$ 2.384.494,00**			**$ 31.456.203**
8.3.1	Sistema de cubierta verde plana. Incluye geotextil no tejido NT 2500, impermeabilizante tipo membrana, lámina multipropósito y sustrato en tierra abonada para siembra	m²	116,80	$289.732,00	$ 33.840.698,00	108,57	$ 31.456.203,24	-	8,23	-$ 2.384.494,00	108,57	$ 289.732,00	$ 31.456.203
8,4	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA JIR**				**$ 39.156.224,00**	**-**	**$ 38.911.633,80**			**-$ 244.590,00**			**$ 38.911.634**
8.4.1	Sistema de impermeabilización asfáltica monocapa, compuesta por una imprimación con emulsión asfáltica sobre placa de concreto, más lámina impermeabilizante bituminosa con espesor de 3mm sin autoprotección y capa de pintura bituminosa reflectiva de aluminio (1 mano)	m²	1.097,19	$31.460,00	$ 34.517.597,00	1.005,87	$ 31.644.670,20	-	91,32	-$ 2.872.927,00	1.005,87	$ 31.460,00	$ 31.644.670

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
8.4.2	Sistema de impermeabilización asfáltica monocapa para mediacaña y parapeto, desarrollo 40cm, compuesta por una imprimación con emulsión asfáltica sobre placa de concreto, más lámina impermeabilizante bituminosa con espesor de 3mm sin autoprotección y capa de pintura bituminosa reflectiva de aluminio (1 mano)	m	353,50	$13.122,00	$ 4.638.627,00	553,80	$ 7.266.963,60	200,30	-	$ 2.628.337,00	553,80	$ 13.122,00	$ 7.266.964
8,5	**MORTERO JIR**				**$ 42.632.225,00**	-	**$ 57.493.557,08**			**$ 14.861.332,00**			**$ 57.493.557**
8.5,1	Mortero de nivelación impermeabilizado 1:3, espesor promedio 5cm, incluye látex para mejora de adherencia con piso existente	m²	1.097,19	$35.074,00	$ 38.482.842,00	1.525,02	$ 53.488.551,48	427,83	-	$ 15.005.709,00	1.525,02	$ 35.074,00	$ 53.488.551
8.5,2	Media caña en mortero impermeabilizado 1:3, con desarrollo r=7.5cm	m	353,50	$11.738,00	$ 4.149.383,00	341,20	$ 4.005.005,60	-	- 12,30	-$ 144.377,00	341,20	$ 11.738,00	$ 4.005.006
8,6	**CUBIERTA VERDE**				**$ 28.318.406,00**	-	**$ -**			**-$ 28.318.406,00**			
8.6,1	Sistema de cubierta verde plana. Incluye geotextil no tejido NT 2500, impermeabilizante tipo membrana, lámina multipropósito y sustrato en tierra abonada para siembra	m²	97,74	$289.732,00	$ 28.318.406,00	-	$ -	-	- 97,74	-$ 28.318.406,00	-	$ 289.732,00	
9	**9. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RED CONTRA INCENDIOS**				**$ 841.823.928,00**	-	**$ 853.091.106,46**			**$ 11.267.178,00**			**$ 853.091.104**
9,1	**ACOMETIDA**				**$ 1.817.110,00**	-	**$ 1.817.110,00**			**$ -**			**$ 1.817.110**
9,1,1	TUBERIA PVCP RDE 11 DE ¾" INCLUYE ACCESORIOS	m	74,00	$12.801,00	$ 947.274,00	74,00	$ 947.274,00	-	-	$ -	74,00	$ 12.801,00	$ 947.274
9,1,2	FLOTADOR COMPLETA BOLA COBRE 3/4"	Und	1,00	$98.370,00	$ 98.370,00	1,00	$ 98.370,00	-	-	$ -	1,00	$ 98.370,00	$ 98.370
9,1,3	CHEQUE CORTINA 3/4"	Und	1,00	$91.435,00	$ 91.435,00	1,00	$ 91.435,00	-	-	$ -	1,00	$ 91.435,00	$ 91.435
9,1,4	VALVULA TIPO BOLA 200 PSI AGUA 3/4"	Und	1,00	$42.573,00	$ 42.573,00	1,00	$ 42.573,00	-	-	$ -	1,00	$ 42.573,00	$ 42.573
9,1,5	CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	Und	1,00	$236.688,00	$ 236.688,00	1,00	$ 236.688,00	-	-	$ -	1,00	$ 236.688,00	$ 236.688
9,1,6	MEDIDOR TOTALIZADOR Ø3/4"	Und	1,00	$387.428,00	$ 387.428,00	1,00	$ 387.428,00	-	-	$ -	1,00	$ 387.428,00	$ 387.428
9,1,7	PLAQUETA DE IDENTIFICACIÓN	Und	1,00	$13.342,00	$ 13.342,00	1,00	$ 13.342,00	-	-	$ -	1,00	$ 13.342,00	$ 13.342
9,2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**				**$ 16.608.133,00**	-	**$ 20.314.662,00**			**$ 3.706.529,00**			**$ 20.314.662**
9.2.1	FLOTADOR MECÁNICO 3/4"	Und	15,00	$98.370,00	$ 1.475.550,00	1,00	$ 98.370,00	-	- 14,00	-$ 1.377.180,00	1,00	$ 98.370,00	$ 98.370
9.2.2	CHEQUE CORTINA 3/4"	Und	7,00	$91.435,00	$ 640.045,00	7,00	$ 640.045,00	-	-	$ -	7,00	$ 91.435,00	$ 640.045
9.2.3	CHEQUE CORTINA 3"	Und	3,00	$886.586,00	$ 2.659.758,00	3,00	$ 2.659.758,00	-	-	$ -	3,00	$ 886.586,00	$ 2.659.758
9.2.4	JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 3"	Und	3,00	$440.142,00	$ 1.320.426,00	3,00	$ 1.320.426,00	-	-	$ -	3,00	$ 440.142,00	$ 1.320.426
9.2.5	JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 4"	Und	2,00	$514.980,00	$ 1.029.960,00	2,00	$ 1.029.960,00	-	-	$ -	2,00	$ 514.980,00	$ 1.029.960
9.2.6	VÁLVULA DE PIE BRONCE 4"	Und	2,00	$822.561,00	$ 1.645.122,00	2,00	$ 1.645.122,00	-	-	$ -	2,00	$ 822.561,00	$ 1.645.122
9.2.7	REGISTRO CORTINA 4"	Und	2,00	$507.333,00	$ 1.014.666,00	2,00	$ 1.014.666,00	-	-	$ -	2,00	$ 507.333,00	$ 1.014.666
9.2.8	REGISTRO CORTINA 3"	Und	5,00	$296.711,00	$ 1.483.555,00	5,00	$ 1.483.555,00	-	-	$ -	5,00	$ 296.711,00	$ 1.483.555
9.2.9	REGISTRO CORTINA 1-1/2"	Und	2,00	$141.438,00	$ 282.876,00	2,00	$ 282.876,00	-	-	$ -	2,00	$ 141.438,00	$ 282.876
9.2.10	REGISTRO CORTINA 3/4"	Und	2,00	$46.380,00	$ 92.760,00	2,00	$ 92.760,00	-	-	$ -	2,00	$ 46.380,00	$ 92.760
9.2.11	TUBERIA POLIPROPILENO 3/4"	m	6,00	$18.021,00	$ 108.126,00	6,00	$ 108.126,00	-	-	$ -	6,00	$ 18.021,00	$ 108.126
9.2.12	TUBERIA POLIPROPILENO 1,1/2"	m	8,00	$37.051,00	$ 296.408,00	8,00	$ 296.408,00	-	-	$ -	8,00	$ 37.051,00	$ 296.408
9.2.13	TUBERIA POLIPROPILENO 3"	m	8,00	$127.821,00	$ 1.022.568,00	8,00	$ 1.022.568,00	-	-	$ -	8,00	$ 127.821,00	$ 1.022.568
9.2.14	TUBERIA POLIPROPILENO 4"	m	6,00	$176.701,00	$ 1.060.206,00	6,00	$ 1.060.206,00	-	-	$ -	6,00	$ 176.701,00	$ 1.060.206
9.2.15	MANOMETROS GLICERINA RANGO HASTA 200 PSI 3"	Und	2,00	$81.360,00	$ 162.720,00	2,00	$ 162.720,00	-	-	$ -	2,00	$ 81.360,00	$ 162.720
9.2.16	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 3/4"	Und	1,00	$97.898,00	$ 97.898,00	2,00	$ 195.796,00	1,00	-	$ 97.898,00	2,00	$ 97.898,00	$ 195.796
9.2.17	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 1"	Und	1,00	$114.490,00	$ 114.490,00	1,00	$ 114.490,00	-	-	$ -	1,00	$ 114.490,00	$ 114.490
9.2.18	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 3"	Und	3,00	$288.217,00	$ 864.651,00	6,00	$ 1.729.302,00	3,00	-	$ 864.651,00	6,00	$ 288.217,00	$ 1.729.302
9.2.19	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 4"	Und	3,00	$412.116,00	$ 1.236.348,00	13,00	$ 5.357.508,00	10,00	-	$ 4.121.160,00	13,00	$ 412.116,00	$ 5.357.508
9,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA RECIRCULADA**				**$ 14.673.014,00**	-	**$ 15.183.028,00**			**$ 510.014,00**			**$ 15.183.028**
9.3.1	FLOTADOR MECÁNICO 3/4"	Und	1,00	$98.370,00	$ 98.370,00	1,00	$ 98.370,00	-	-	$ -	1,00	$ 98.370,00	$ 98.370
9.3.2	CHEQUE CORTINA 3/4"	Und	1,00	$91.435,00	$ 91.435,00	1,00	$ 91.435,00	-	-	$ -	1,00	$ 91.435,00	$ 91.435
9.3.3	CHEQUE CORTINA 3"	Und	3,00	$886.586,00	$ 2.659.758,00	3,00	$ 2.659.758,00	-	-	$ -	3,00	$ 886.586,00	$ 2.659.758
9.3.4	JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 3"	Und	3,00	$440.142,00	$ 1.320.426,00	3,00	$ 1.320.426,00	-	-	$ -	3,00	$ 440.142,00	$ 1.320.426
9.3.5	JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 4"	Und	2,00	$514.980,00	$ 1.029.960,00	2,00	$ 1.029.960,00	-	-	$ -	2,00	$ 514.980,00	$ 1.029.960
9.3.6	VÁLVULA DE PIE BRONCE 4"	Und	2,00	$822.561,00	$ 1.645.122,00	2,00	$ 1.645.122,00	-	-	$ -	2,00	$ 822.561,00	$ 1.645.122
9.3.7	REGISTRO CORTINA 4"	Und	2,00	$507.333,00	$ 1.014.666,00	2,00	$ 1.014.666,00	-	-	$ -	2,00	$ 507.333,00	$ 1.014.666
9.3.8	REGISTRO CORTINA 3"	Und	5,00	$296.711,00	$ 1.483.555,00	5,00	$ 1.483.555,00	-	-	$ -	5,00	$ 296.711,00	$ 1.483.555
9.3.9	REGISTRO CORTINA 1-1/2"	Und	2,00	$141.438,00	$ 282.876,00	2,00	$ 282.876,00	-	-	$ -	2,00	$ 141.438,00	$ 282.876
9.3.10	REGISTRO CORTINA 3/4"	Und	1,00	$46.380,00	$ 46.380,00	1,00	$ 46.380,00	-	-	$ -	1,00	$ 46.380,00	$ 46.380
9.3.11	TUBERIA POLIPROPILENO 3/4"	m	6,00	$18.021,00	$ 108.126,00	6,00	$ 108.126,00	-	-	$ -	6,00	$ 18.021,00	$ 108.126
9.3.12	TUBERIA POLIPROPILENO 1,1/2"	m	9,00	$37.051,00	$ 333.459,00	9,00	$ 333.459,00	-	-	$ -	9,00	$ 37.051,00	$ 333.459
9.3.13	TUBERIA POLIPROPILENO 3"	m	8,00	$127.821,00	$ 1.022.568,00	8,00	$ 1.022.568,00	-	-	$ -	8,00	$ 127.821,00	$ 1.022.568
9.3.14	TUBERIA POLIPROPILENO 4"	m	6,00	$176.701,00	$ 1.060.206,00	6,00	$ 1.060.206,00	-	-	$ -	6,00	$ 176.701,00	$ 1.060.206
9.3.15	MANOMETROS GLICERINA RANGO HASTA 200 PSI 3"	Und	2,00	$81.360,00	$ 162.720,00	2,00	$ 162.720,00	-	-	$ -	2,00	$ 81.360,00	$ 162.720
9.3.16	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 3/4"	Und	1,00	$97.898,00	$ 97.898,00	2,00	$ 195.796,00	1,00	-	$ 97.898,00	2,00	$ 97.898,00	$ 195.796

BALANCE DE OBRA															
CONDICIONES ORIGINALES															
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
9.3.17	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 1"	Und	1,00	$114.490,00	$ 114.490,00	1,00	$ 114.490,00	-	-	$ -	1,00	$ 114.490,00	$ 114.490
9.3.18	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 3"	Und	3,00	$288.217,00	$ 864.651,00	3,00	$ 864.651,00	-	-	$ -	3,00	$ 288.217,00	$ 864.651
9.3.19	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 4"	Und	3,00	$412.116,00	$ 1.236.348,00	4,00	$ 1.648.464,00	1,00	-	$ 412.116,00	4,00	$ 412.116,00	$ 1.648.464
9,4	**RED DE AGUA POTABLE PVC PRESIÓN**				**$ 17.205.301,00**	-	**$ 25.219.090,46**			**$ 8.013.789,00**			**$ 25.219.090**
9.4.1	TUBERIA PVCP RDE 9 DE ½" INCLUYE ACCESORIOS	m	187,00	$12.161,00	$ 2.274.107,00	476,03	$ 5.789.000,83	289,03	-	$ 3.514.894,00	476,03	$ 12.161,00	$ 5.789.001
9.4.2	TUBERIA PVCP RDE 11 DE ¾" INCLUYE ACCESORIOS	m	130,00	$12.801,00	$ 1.664.130,00	231,39	$ 2.962.023,39	101,39	-	$ 1.297.893,00	231,39	$ 12.801,00	$ 2.962.023
9.4.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	m	126,00	$14.995,00	$ 1.889.370,00	173,00	$ 2.594.135,00	47,00	-	$ 704.765,00	173,00	$ 14.995,00	$ 2.594.135
9.4.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 11/4" INCLUYE ACCESORIOS	m	37,00	$18.126,00	$ 670.662,00	37,00	$ 670.662,00	-	-	$ -	37,00	$ 18.126,00	$ 670.662
9.4.5	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 11/2 " INCLUYE ACCESORIOS	m	57,00	$21.029,00	$ 1.198.653,00	57,00	$ 1.198.653,00	-	-	$ -	57,00	$ 21.029,00	$ 1.198.653
9.4.6	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	m	58,00	$28.824,00	$ 1.671.792,00	97,00	$ 2.795.928,00	39,00	-	$ 1.124.136,00	97,00	$ 28.824,00	$ 2.795.928
9.4.7	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 21/2" INCLUYE ACCESORIOS	m	30,00	$44.464,00	$ 1.333.920,00	31,50	$ 1.400.616,00	1,50	-	$ 66.696,00	31,50	$ 44.464,00	$ 1.400.616
9.4.8	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	m	8,00	$57.178,00	$ 457.424,00	26,08	$ 1.491.202,24	18,08	-	$ 1.033.778,00	26,08	$ 57.178,00	$ 1.491.202
9.4.9	REGISTRO CORTINA 1/2"	Und	22,00	$45.394,00	$ 998.668,00	23,00	$ 1.044.062,00	1,00	-	$ 45.394,00	23,00	$ 45.394,00	$ 1.044.062
9.4.10	REGISTRO CORTINA 3/4"	Und	19,00	$46.380,00	$ 881.220,00	19,00	$ 881.220,00	-	-	$ -	19,00	$ 46.380,00	$ 881.220
9.4.11	REGISTRO CORTINA 1"	Und	7,00	$83.073,00	$ 581.511,00	10,00	$ 830.730,00	3,00	-	$ 249.219,00	10,00	$ 83.073,00	$ 830.730
9.4.12	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	Und	4,00	$119.514,00	$ 478.056,00	4,00	$ 478.056,00	-	-	$ -	4,00	$ 119.514,00	$ 478.056
9.4.13	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	Und	4,00	$56.059,00	$ 224.236,00	4,00	$ 224.236,00	-	-	$ -	4,00	$ 56.059,00	$ 224.236
9.4.14	PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS ½"	Und	55,00	$26.238,00	$ 1.443.090,00	57,00	$ 1.495.566,00	2,00	-	$ 52.476,00	57,00	$ 26.238,00	$ 1.495.566
9.4.15	PUNTO AGUA FRIA LAVACOLAS ½"	Und	6,00	$25.154,00	$ 150.924,00	6,00	$ 150.924,00	-	-	$ -	6,00	$ 25.154,00	$ 150.924
9.4.16	PUNTO AGUA FRIA LAVAPLATOS ½"	Und	20,00	$25.154,00	$ 503.080,00	15,00	$ 377.310,00	-	- 5,00	-$ 125.770,00	15,00	$ 25.154,00	$ 377.310
9.4.17	PUNTO AGUA FRIA LAVADORA ½"	Und	3,00	$25.154,00	$ 75.462,00	5,00	$ 125.770,00	2,00	-	$ 50.308,00	5,00	$ 25.154,00	$ 125.770
9.4.18	PUNTO AGUA FRIA DUCHA ½"	Und	15,00	$25.827,00	$ 387.405,00	15,00	$ 387.405,00	-	-	$ -	15,00	$ 25.827,00	$ 387.405
9.4.19	PUNTO AGUA FRIA CALENTADOR ½"	Und	1,00	$25.827,00	$ 25.827,00	1,00	$ 25.827,00	-	-	$ -	1,00	$ 25.827,00	$ 25.827
9.4.20	PUNTO AGUA FRIA CALENTADOR 3/4"	Und	8,00	$28.874,00	$ 230.992,00	8,00	$ 230.992,00	-	-	$ -	8,00	$ 28.874,00	$ 230.992
9.4.21	PUNTO AGUA FRIA CALENTADOR 1"	Und	2,00	$32.386,00	$ 64.772,00	2,00	$ 64.772,00	-	-	$ -	2,00	$ 32.386,00	$ 64.772
9,5	**RED GENERAL AGUA RECIRCULADA PVC PRESIÓN**				**$ 20.378.311,00**	-	**$ 22.551.150,00**			**$ 2.172.839,00**			**$ 22.551.150**
9.5.1	TUBERIA PVCP RDE 9 DE ½" INCLUYE ACCESORIOS	m	40,00	$12.161,00	$ 486.440,00	84,69	$ 1.029.915,00	44,69	-	$ 543.475,00	84,69	$ 12.161,00	$ 1.029.915
9.5.2	TUBERIA PVCP RDE 11 DE ¾" INCLUYE ACCESORIOS	m	29,00	$12.801,00	$ 371.229,00	29,00	$ 371.229,00	-	-	$ -	29,00	$ 12.801,00	$ 371.229
9.5.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	m	60,00	$14.995,00	$ 899.700,00	60,00	$ 899.700,00	-	-	$ -	60,00	$ 14.995,00	$ 899.700
9.5.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 11/4" INCLUYE ACCESORIOS	m	115,00	$18.126,00	$ 2.084.490,00	153,09	$ 2.774.909,00	38,09	-	$ 690.419,00	153,09	$ 18.126,00	$ 2.774.909
9.5.5	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 11/2 " INCLUYE ACCESORIOS	m	63,00	$21.029,00	$ 1.324.827,00	63,00	$ 1.324.827,00	-	-	$ -	63,00	$ 21.029,00	$ 1.324.827
9.5.6	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	m	47,00	$28.824,00	$ 1.354.728,00	71,45	$ 2.059.475,00	24,45	-	$ 704.747,00	71,45	$ 28.824,00	$ 2.059.475
9.5.7	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 21/2" INCLUYE ACCESORIOS	m	89,00	$44.464,00	$ 3.957.296,00	89,00	$ 3.957.296,00	-	-	$ -	89,00	$ 44.464,00	$ 3.957.296
9.5.8	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	m	25,00	$57.178,00	$ 1.429.450,00	25,00	$ 1.429.450,00	-	-	$ -	25,00	$ 57.178,00	$ 1.429.450
9.5.9	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	m	18,00	$129.617,00	$ 2.333.106,00	18,00	$ 2.333.106,00	-	-	$ -	18,00	$ 129.617,00	$ 2.333.106
9.5.10	PUNTO A.F. SANITARIO DE FLUXÓMETRO 1 1/4"	Und	30,00	$54.931,00	$ 1.647.930,00	30,00	$ 1.647.930,00	-	-	$ -	30,00	$ 54.931,00	$ 1.647.930
9.5.11	PUNTO A.F. SANITARIO DE TANQUE 1/2"	Und	14,00	$26.238,00	$ 367.332,00	14,00	$ 367.332,00	-	-	$ -	14,00	$ 26.238,00	$ 367.332
9.5.12	PUNTO A.F. POCETA ASEO 1/2"	Und	2,00	$25.154,00	$ 50.308,00	2,00	$ 50.308,00	-	-	$ -	2,00	$ 25.154,00	$ 50.308
9.5.13	PUNTO A.F. LLAVE DE JARDÍN 1/2"	Und	3,00	$25.154,00	$ 75.462,00	4,00	$ 100.616,00	1,00	-	$ 25.154,00	4,00	$ 25.154,00	$ 100.616
9.5.14	PUNTO A.F. ORINAL 1 1/4"	Und	9,00	$45.741,00	$ 411.669,00	9,00	$ 411.669,00	-	-	$ -	9,00	$ 45.741,00	$ 411.669
9.5.15	REGISTRO CORTINA 1/2"	Und	2,00	$45.394,00	$ 90.788,00	2,00	$ 90.788,00	-	-	$ -	2,00	$ 45.394,00	$ 90.788
9.5.16	REGISTRO CORTINA 3/4"	Und	3,00	$46.380,00	$ 139.140,00	6,00	$ 278.280,00	3,00	-	$ 139.140,00	6,00	$ 46.380,00	$ 278.280
9.5.17	REGISTRO CORTINA 1"	Und	4,00	$83.063,00	$ 332.252,00	4,00	$ 332.252,00	-	-	$ -	4,00	$ 83.063,00	$ 332.252
9.5.18	REGISTRO CORTINA 1-1/4"	Und	17,00	$69.904,00	$ 1.188.368,00	18,00	$ 1.258.272,00	1,00	-	$ 69.904,00	18,00	$ 69.904,00	$ 1.258.272
9.5.19	REGISTRO CORTINA 1-1/2"	Und	8,00	$141.438,00	$ 1.131.504,00	8,00	$ 1.131.504,00	-	-	$ -	8,00	$ 141.438,00	$ 1.131.504
9.5.20	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	Und	4,00	$119.514,00	$ 478.056,00	4,00	$ 478.056,00	-	-	$ -	4,00	$ 119.514,00	$ 478.056
9.5.21	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	Und	4,00	$56.059,00	$ 224.236,00	4,00	$ 224.236,00	-	-	$ -	4,00	$ 56.059,00	$ 224.236
9,6	**RED GENERAL AGUA CALIENTE**				**$ 1.558.206,00**	-	**$ 2.295.404,00**			**$ 737.198,00**			**$ 2.295.403**
9.6.1	TUBERIA CPVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	m	39,00	$14.490,00	$ 565.110,00	74,42	$ 1.078.346,00	35,42	-	$ 513.236,00	74,42	$ 14.490,00	$ 1.078.346
9.6.2	TUBERIA CPVC-P 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	m	41,00	$18.894,00	$ 774.654,00	47,75	$ 902.189,00	6,75	-	$ 127.535,00	47,75	$ 18.894,00	$ 902.189
9.6.3	TUBERIA CPVC-P 1" INCLUYE ACCESORIOS	m	7,00	$31.206,00	$ 218.442,00	10,09	$ 314.869,00	3,09	-	$ 96.427,00	10,09	$ 31.206,00	$ 314.869
9,7	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE CPVC (PARAL DESDE TECHO)**				**$ 1.248.093,00**	-	**$ 1.248.093,00**			**$ -**			**$ 1.248.093**
9.7.1	PUNTO A.C DUCHA 1/2"	Und	11,00	$29.929,00	$ 329.219,00	11,00	$ 329.219,00	-	-	$ -	11,00	$ 29.929,00	$ 329.219
9.7.2	PUNTO A.C LAVACOLAS 1/2"	Und	6,00	$28.846,00	$ 173.076,00	6,00	$ 173.076,00	-	-	$ -	6,00	$ 28.846,00	$ 173.076
9.7.3	PUNTO A.C LAVAPLATOS 1/2"	Und	11,00	$28.846,00	$ 317.306,00	11,00	$ 317.306,00	-	-	$ -	11,00	$ 28.846,00	$ 317.306
9.7.4	PUNTO AC CALENTADOR 1/2"	Und	1,00	$28.846,00	$ 28.846,00	1,00	$ 28.846,00	-	-	$ -	1,00	$ 28.846,00	$ 28.846
9.7.5	PUNTO AC CALENTADOR 3/4"	Und	8,00	$34.541,00	$ 276.328,00	8,00	$ 276.328,00	-	-	$ -	8,00	$ 34.541,00	$ 276.328
9.7.6	PUNTO AC CALENTADOR 1"	Und	2,00	$61.659,00	$ 123.318,00	2,00	$ 123.318,00	-	-	$ -	2,00	$ 61.659,00	$ 123.318
9,8	**REDES DE PVC.S AGUAS RESIDUALES**				**$ 35.599.748,00**	-	**$ 41.002.726,00**			**$ 5.402.978,00**			**$ 41.002.726**
9.8.1	TUBERÍA PVC-S 2"	m	177,00	$17.668,00	$ 3.127.236,00	177,00	$ 3.127.236,00	-	-	$ -	177,00	$ 17.668,00	$ 3.127.236
9.8.2	TUBERÍA PVC-S 3"	m	151,00	$28.657,00	$ 4.327.207,00	151,00	$ 4.327.207,00	-	-	$ -	151,00	$ 28.657,00	$ 4.327.207
9.8.3	TUBERÍA PVC-S 4"	m	333,00	$31.315,00	$ 10.427.895,00	333,00	$ 10.427.895,00	-	-	$ -	333,00	$ 31.315,00	$ 10.427.895
9.8.4	TUBERÍA PVC-S 6"	m	5,00	$56.796,00	$ 283.980,00	33,39	$ 1.896.418,00	28,39	-	$ 1.612.438,00	33,39	$ 56.796,00	$ 1.896.418
9.8.5	TUBERÍA PVC-L 2"	m	146,00	$17.453,00	$ 2.548.138,00	146,00	$ 2.548.138,00	-	-	$ -	146,00	$ 17.453,00	$ 2.548.138
9.8.6	TUBERÍA PVC-L 3"	m	157,00	$28.442,00	$ 4.465.394,00	158,35	$ 4.503.791,00	1,35	-	$ 38.397,00	158,35	$ 28.442,00	$ 4.503.791
9.8.7	TUBERÍA PVC-L 4"	m	10,00	$26.798,00	$ 267.980,00	86,07	$ 2.306.504,00	76,07	-	$ 2.038.524,00	86,07	$ 26.798,00	$ 2.306.504
9.8.8	PUNTO SANITARIO 4"	Und	44,00	$62.664,00	$ 2.757.216,00	45,00	$ 2.819.880,00	1,00	-	$ 62.664,00	45,00	$ 62.664,00	$ 2.819.880
9.8.9	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	Und	55,00	$32.967,00	$ 1.813.185,00	55,00	$ 1.813.185,00	-	-	$ -	55,00	$ 32.967,00	$ 1.813.185
9.8.10	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	Und	20,00	$32.967,00	$ 659.340,00	20,00	$ 659.340,00	-	-	$ -	20,00	$ 32.967,00	$ 659.340

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
9,8,11	SALIDA SANITARIA ORINAL 2"	Und	9,00	$32.967,00	$ 296.703,00	9,00	$ 296.703,00	-	-	$ -	9,00	$ 32.967,00	$ 296.703
9,8,12	SIFÓN DE DUCHA 2"	Und	15,00	$36.557,00	$ 548.355,00	15,00	$ 548.355,00	-	-	$ -	15,00	$ 36.557,00	$ 548.355
9,8,13	SALIDA SANITARIA POCETA DE ASEO 2"	Und	2,00	$36.557,00	$ 73.114,00	2,00	$ 73.114,00	-	-	$ -	2,00	$ 36.557,00	$ 73.114
9,8,14	SALIDA SANITARIA LAVADERO 2"	Und	1,00	$32.967,00	$ 32.967,00	1,00	$ 32.967,00	-	-	$ -	1,00	$ 32.967,00	$ 32.967
9,8,15	SALIDA SANITARIA LAVACOLAS 2"	Und	6,00	$32.967,00	$ 197.802,00	6,00	$ 197.802,00	-	-	$ -	6,00	$ 32.967,00	$ 197.802
9,8,16	SALIDA SANITARIA LAVADORAS 2"	Und	3,00	$32.967,00	$ 98.901,00	5,00	$ 164.835,00	2,00	-	$ 65.934,00	5,00	$ 32.967,00	$ 164.835
9,8,17	SIFÓN DE PISO 2"	Und	3,00	$36.557,00	$ 109.671,00	5,00	$ 182.785,00	2,00	-	$ 73.114,00	5,00	$ 36.557,00	$ 182.785
9,8,18	SIFÓN DE PISO 3"	Und	33,00	$48.320,00	$ 1.594.560,00	44,00	$ 2.126.080,00	11,00	-	$ 531.520,00	44,00	$ 48.320,00	$ 2.126.080
9,8,19	SIFÓN DE PISO 4"	Und	14,00	$68.085,00	$ 953.190,00	14,00	$ 953.190,00	-	-	$ -	14,00	$ 68.085,00	$ 953.190
9,8,20	TUBERIA POLIPROPILENO 3"	m	4,00	$127.821,00	$ 511.284,00	11,67	$ 1.491.671,00	7,67	-	$ 980.387,00	11,67	$ 127.821,00	$ 1.491.671
9,8,21	SALIDA SIFON DE PISO POLIPROPILENO 3"	Und	2,00	$252.815,00	$ 505.630,00	2,00	$ 505.630,00	-	-	$ -	2,00	$ 252.815,00	$ 505.630
9,9	**REDES DE PVC.S AGUAS LLUVIAS**				**$ 41.793.462,00**	-	**$ 44.094.717,00**			**$ 2.301.255,00**			**$ 44.094.717**
9,9,1	TUBERÍA PVC-S 3"	m	61,00	$28.657,00	$ 1.748.077,00	66,22	$ 1.897.667,00	5,22	-	$ 149.590,00	66,22	$ 28.657,00	$ 1.897.667
9,9,2	TUBERÍA PVC-S 4"	m	729,00	$31.315,00	$ 22.828.635,00	771,62	$ 24.163.280,00	42,62	-	$ 1.334.645,00	771,62	$ 31.315,00	$ 24.163.280
9,9,3	TUBERÍA PVC-S 6"	m	150,00	$56.796,00	$ 8.519.400,00	150,00	$ 8.519.400,00	-	-	$ -	150,00	$ 56.796,00	$ 8.519.400
9,9,4	SIFÓN DE PISO 4"	Und	110,00	$68.085,00	$ 7.489.350,00	122,00	$ 8.306.370,00	12,00	-	$ 817.020,00	122,00	$ 68.085,00	$ 8.306.370
9,9,5	SIFÓN DE PISO 3"	Und	25,00	$48.320,00	$ 1.208.000,00	25,00	$ 1.208.000,00	-	-	$ -	25,00	$ 48.320,00	$ 1.208.000
9,10	**REDES EXTERNAS AGUAS RESIDUALES**				**$ 32.712.118,00**	-	**$ 32.712.118,00**			**$ -**			**$ 32.712.118**
9,10,1	TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURADA, Ø 6"	m	243,00	$67.504,00	$ 16.403.472,00	243,00	$ 16.403.472,00	-	-	$ -	243,00	$ 67.504,00	$ 16.403.472
9,10,2	TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURADA, Ø 8"	m	25,00	$93.108,00	$ 2.327.700,00	25,00	$ 2.327.700,00	-	-	$ -	25,00	$ 93.108,00	$ 2.327.700
9,10,3	TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURADA, Ø 10"	m	25,00	$176.878,00	$ 4.421.950,00	25,00	$ 4.421.950,00	-	-	$ -	25,00	$ 176.878,00	$ 4.421.950
9,10,4	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES EXISTENTE, INCLUYE ROTURA, CORTE Y REPOSICIÓN DE ANDEN Y/O PAVIMENTO	Global	1,00	$4.779.498,00	$ 4.779.498,00	1,00	$ 4.779.498,00	-	-	$ -	1,00	$ 4.779.498,00	$ 4.779.498
9,10,5	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS EXISTENTE, INCLUYE ROTURA, CORTE Y REPOSICIÓN DE ANDEN Y/O PAVIMENTO	Global	1,00	$4.779.498,00	$ 4.779.498,00	1,00	$ 4.779.498,00	-	-	$ -	1,00	$ 4.779.498,00	$ 4.779.498
9,11	**REDES DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES**				**$ 6.553.522,00**	-	**$ 6.553.522,00**			**$ -**			**$ 6.553.522**
9,11,1	TUBERÍA PVC-P RDE-21 4"	m	2,00	$129.617,00	$ 259.234,00	2,00	$ 259.234,00	-	-	$ -	2,00	$ 129.617,00	$ 259.234
9,11,2	REGISTRO CORTINA 4"	Und	3,00	$507.333,00	$ 1.521.999,00	3,00	$ 1.521.999,00	-	-	$ -	3,00	$ 507.333,00	$ 1.521.999
9,11,3	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 4"	Und	3,00	$1.590.763,00	$ 4.772.289,00	3,00	$ 4.772.289,00	-	-	$ -	3,00	$ 1.590.763,00	$ 4.772.289
9,12	**REDES DE DRENAJE**				**$ 716.712,00**	-	**$ -**			**-$ 716.712,00**			
9,12,1	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	m	8,00	$89.589,00	$ 716.712,00	-	$ -	-	- 8,00	-$ 716.712,00	-	$ 89.589,00	
9,13	**SOPORTES**				**$ 3.421.770,00**	-	**$ 5.313.902,00**			**$ 1.892.132,00**			**$ 5.313.902**
9,13,1	ABRAZADERA 1/2"	Und	46,00	$5.444,00	$ 250.424,00	65,00	$ 353.860,00	19,00	-	$ 103.436,00	65,00	$ 5.444,00	$ 353.860
9,13,2	ABRAZADERA 3/4"	Und	36,00	$5.537,00	$ 199.332,00	36,00	$ 199.332,00	-	-	$ -	36,00	$ 5.537,00	$ 199.332
9,13,3	ABRAZADERA 1"	Und	80,00	$6.080,00	$ 486.400,00	80,00	$ 486.400,00	-	-	$ -	80,00	$ 6.080,00	$ 486.400
9,13,4	ABRAZADERA 1 1/4"	Und	76,00	$7.556,00	$ 574.256,00	76,00	$ 574.256,00	-	-	$ -	76,00	$ 7.556,00	$ 574.256
9,13,5	ABRAZADERA 1 1/2"	Und	76,00	$7.988,00	$ 607.088,00	76,00	$ 607.088,00	-	-	$ -	76,00	$ 7.988,00	$ 607.088
9,13,6	ABRAZADERA 2"	Und	36,00	$8.297,00	$ 298.692,00	36,00	$ 298.692,00	-	-	$ -	36,00	$ 8.297,00	$ 298.692
9,13,7	ABRAZADERA 2 1/2"	Und	49,00	$8.335,00	$ 408.415,00	49,00	$ 408.415,00	-	-	$ -	49,00	$ 8.335,00	$ 408.415
9,13,8	ABRAZADERA 3"	Und	49,00	$11.017,00	$ 539.833,00	49,00	$ 539.833,00	-	-	$ -	49,00	$ 11.017,00	$ 539.833
9,13,9	ABRAZADERA 4"	Und	5,00	$11.466,00	$ 57.330,00	161,00	$ 1.846.026,00	156,00	-	$ 1.788.696,00	161,00	$ 11.466,00	$ 1.846.026
9,14	**MONTAJE DE APARATOS (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN. SUMINISTRO DE APARATOS Y GRIFERÍAS A CARGO DE LA OBRA)**				**$ 9.413.376,00**	-	**$ 9.413.376,00**			**$ -**			**$ 9.413.376**
9,14,1	INSTALACION DE SANITARIO FLUXOMETRO	Und	30,00	$75.509,00	$ 2.265.270,00	30,00	$ 2.265.270,00	-	-	$ -	30,00	$ 75.509,00	$ 2.265.270
9,14,2	INSTALACION DE SANITARIO TANQUE	Und	14,00	$71.873,00	$ 1.006.222,00	14,00	$ 1.006.222,00	-	-	$ -	14,00	$ 71.873,00	$ 1.006.222
9,14,3	INSTALACION DE LAVAMANOS	Und	55,00	$49.344,00	$ 2.713.920,00	55,00	$ 2.713.920,00	-	-	$ -	55,00	$ 49.344,00	$ 2.713.920
9,14,4	INSTALACION LAVAPLATOS	Und	20,00	$49.344,00	$ 986.880,00	20,00	$ 986.880,00	-	-	$ -	20,00	$ 49.344,00	$ 986.880
9,14,5	INSTALACION ORINAL	Und	9,00	$26.739,00	$ 240.651,00	9,00	$ 240.651,00	-	-	$ -	9,00	$ 26.739,00	$ 240.651
9,14,6	INSTALACION DUCHA	Und	15,00	$26.739,00	$ 401.085,00	15,00	$ 401.085,00	-	-	$ -	15,00	$ 26.739,00	$ 401.085
9,14,7	INSTALACION POCETA DE ASEO	Und	2,00	$23.063,00	$ 46.126,00	2,00	$ 46.126,00	-	-	$ -	2,00	$ 23.063,00	$ 46.126
9,14,8	INSTALACION LAVADERO	Und	1,00	$26.739,00	$ 26.739,00	1,00	$ 26.739,00	-	-	$ -	1,00	$ 26.739,00	$ 26.739
9,14,9	INSTALACION LAVACOLAS	Und	6,00	$26.739,00	$ 160.434,00	6,00	$ 160.434,00	-	-	$ -	6,00	$ 26.739,00	$ 160.434
9,14,10	INSTALACION PUNTO LAVADORA	Und	3,00	$31.189,00	$ 93.567,00	3,00	$ 93.567,00	-	-	$ -	3,00	$ 31.189,00	$ 93.567
9,14,11	INSTALACION LLAVE MANGUERA	Und	3,00	$23.063,00	$ 69.189,00	3,00	$ 69.189,00	-	-	$ -	3,00	$ 23.063,00	$ 69.189
9,14,12	EQUIPO DE PRESION AGUA POTABLE	Und	1,00	$517.055,00	$ 517.055,00	1,00	$ 517.055,00	-	-	$ -	1,00	$ 517.055,00	$ 517.055
9,14,13	EQUIPO DE PRESION AGUA LLUVIA RECIRCULADA	Und	1,00	$517.055,00	$ 517.055,00	1,00	$ 517.055,00	-	-	$ -	1,00	$ 517.055,00	$ 517.055
9,14,14	EQUIPO EYECTOR	Und	1,00	$369.183,00	$ 369.183,00	1,00	$ 369.183,00	-	-	$ -	1,00	$ 369.183,00	$ 369.183
9,15	**OBRAS DE MAMPOSTERÍA Y CONCRETO (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y ACTIVIDADES, EXCAVACIÓN RELLENOS COMPACTADOS, CONCRETO, ACERO, PAÑETES, TAPAS, MARCOS Y CONTRA MARCOS, ETC.)**				**$ 19.450.906,00**	-	**$ 19.450.906,00**			**$ -**			**$ 19.450.906**
9,15,1	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60x0,60	Und	2,00	$414.895,00	$ 829.790,00	2,00	$ 829.790,00	-	-	$ -	2,00	$ 414.895,00	$ 829.790
9,15,2	CAJA DE INSPECCIÓN 0,70x0,70	Und	23,00	$440.082,00	$ 10.121.886,00	23,00	$ 10.121.886,00	-	-	$ -	23,00	$ 440.082,00	$ 10.121.886
9,15,3	TRAMPA DE GRASAS	Und	2,00	$787.461,00	$ 1.574.922,00	2,00	$ 1.574.922,00	-	-	$ -	2,00	$ 787.461,00	$ 1.574.922
9,15,4	CAJA DE TOMA DE MUESTRAS	Und	2,00	$583.858,00	$ 1.167.716,00	2,00	$ 1.167.716,00	-	-	$ -	2,00	$ 583.858,00	$ 1.167.716
9,15,5	POZO DE INSPECCIÓN TRAFICO LIVIANO EN MAMPOSTERÍA H= 1.5	Und	2,00	$2.878.296,00	$ 5.756.592,00	2,00	$ 5.756.592,00	-	-	$ -	2,00	$ 2.878.296,00	$ 5.756.592
9,16	**PINTURA PARA TUBERÍAS COLGANTES**				**$ 733.814,00**	-	**$ -**			**-$ 733.814,00**			

BALANCE DE OBRA

CONDICIONES ORIGINALES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
9,16,1	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 1/2"	m	68,10	$2.121,00	$ 144.440,00	-	$ -	-	- 68,10	-$ 144.440,00	-	$ 2.121,00	
9,16,2	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 3/4"	m	21,00	$2.231,00	$ 46.851,00	-	$ -	-	- 21,00	-$ 46.851,00	-	$ 2.231,00	
9,16,3	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 1"	m	47,70	$2.376,00	$ 113.335,00	-	$ -	-	- 47,70	-$ 113.335,00	-	$ 2.376,00	
9,16,4	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 1 1/4" - 1 1/2"	m	67,50	$2.554,00	$ 172.395,00	-	$ -	-	- 67,50	-$ 172.395,00	-	$ 2.554,00	
9,16,5	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 2"	m	31,50	$2.925,00	$ 92.138,00	-	$ -	-	- 31,50	-$ 92.138,00	-	$ 2.925,00	
9,16,6	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 2-1/2" - 3"	m	43,20	$3.530,00	$ 152.496,00	-	$ -	-	- 43,20	-$ 152.496,00	-	$ 3.530,00	
9,16,7	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 4"	m	3,00	$4.053,00	$ 12.159,00	-	$ -	-	- 3,00	-$ 12.159,00	-	$ 4.053,00	
9,17	**RED DE GAS MEDIA Y BAJA PRESIÓN**				**$ 6.881.518,00**	-	**$ 7.033.345,00**			**$ 151.827,00**			**$ 7.033.345**
9,17,1	TUBERIA POLIETILENO GAS 1"	m	115,00	$7.771,00	$ 893.665,00	115,00	$ 893.665,00	-	-	$ -	115,00	$ 7.771,00	$ 893.665
9,17,2	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 1/2"	m	19,00	$17.497,00	$ 332.443,00	19,00	$ 332.443,00	-	-	$ -	19,00	$ 17.497,00	$ 332.443
9,17,3	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 3/4"	m	67,00	$21.260,00	$ 1.424.420,00	67,00	$ 1.424.420,00	-	-	$ -	67,00	$ 21.260,00	$ 1.424.420
9,17,4	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 1"	m	22,00	$27.666,00	$ 608.652,00	22,00	$ 608.652,00	-	-	$ -	22,00	$ 27.666,00	$ 608.652
9,17,5	REGISTRO BOLA GAS 1/2"	Und	4,00	$32.042,00	$ 128.168,00	4,00	$ 128.168,00	-	-	$ -	4,00	$ 32.042,00	$ 128.168
9,17,6	REGISTRO BOLA GAS 3/4"	Und	7,00	$42.438,00	$ 297.066,00	7,00	$ 297.066,00	-	-	$ -	7,00	$ 42.438,00	$ 297.066
9,17,7	REGISTRO BOLA GAS 1"	Und	3,00	$57.145,00	$ 171.435,00	3,00	$ 171.435,00	-	-	$ -	3,00	$ 57.145,00	$ 171.435
9,17,8	ELEVADOR DE GAS 1"	Und	2,00	$188.479,00	$ 376.958,00	2,00	$ 376.958,00	-	-	$ -	2,00	$ 188.479,00	$ 376.958
9,17,9	P. GAS MARMITA	Und	2,00	$30.436,00	$ 60.872,00	2,00	$ 60.872,00	-	-	$ -	2,00	$ 30.436,00	$ 60.872
9,17,10	P. GAS ESTUFA INDUSTRIAL	Und	2,00	$30.436,00	$ 60.872,00	2,00	$ 60.872,00	-	-	$ -	2,00	$ 30.436,00	$ 60.872
9,17,11	P. GAS ESTUFA ENANA	Und	2,00	$30.436,00	$ 60.872,00	2,00	$ 60.872,00	-	-	$ -	2,00	$ 30.436,00	$ 60.872
9,17,12	P. GAS SECADORA	Und	4,00	$30.436,00	$ 121.744,00	5,00	$ 152.180,00	1,00	-	$ 30.436,00	5,00	$ 30.436,00	$ 152.180
9,17,13	P. GAS REGULADOR ASOCIADO	Und	3,00	$30.436,00	$ 91.308,00	3,00	$ 91.308,00	-	-	$ -	3,00	$ 30.436,00	$ 91.308
9,17,14	P. GAS REGULADOR PRIMERA ETAPA	Und	1,00	$30.436,00	$ 30.436,00	1,00	$ 30.436,00	-	-	$ -	1,00	$ 30.436,00	$ 30.436
9,17,15	PINTURA TUBERIA GAS 1/2"	m	5,00	$2.383,00	$ 11.915,00	11,61	$ 27.667,00	6,61	-	$ 15.752,00	11,61	$ 2.383,00	$ 27.667
9,17,16	PINTURA TUBERIA GAS 3/4"	m	9,00	$2.557,00	$ 23.013,00	49,78	$ 127.287,00	40,78	-	$ 104.274,00	49,78	$ 2.557,00	$ 127.287
9,17,17	PINTURA TUBERIA GAS 1"	m	2,00	$2.785,00	$ 5.570,00	2,49	$ 6.935,00	0,49	-	$ 1.365,00	2,49	$ 2.785,00	$ 6.935
9,17,18	ABRAZADERAS GAS 1/2"	Und	4,00	$5.445,00	$ 21.780,00	4,00	$ 21.780,00	-	-	$ -	4,00	$ 5.445,00	$ 21.780
9,17,19	ABRAZADERAS GAS 3/4"	Und	7,00	$5.537,00	$ 38.759,00	7,00	$ 38.759,00	-	-	$ -	7,00	$ 5.537,00	$ 38.759
9,17,20	ABRAZADERAS GAS 1"	Und	2,00	$6.080,00	$ 12.160,00	2,00	$ 12.160,00	-	-	$ -	2,00	$ 6.080,00	$ 12.160
9,17,21	MONTAJE EQUIPOS DE COCINA Y LAVANDERIA	Und	10,00	$68.409,00	$ 684.090,00	10,00	$ 684.090,00	-	-	$ -	10,00	$ 68.409,00	$ 684.090
9,17,22	NICHO DE REGULACIÓN PRIMERA ETAPA	Und	1,00	$200.909,00	$ 200.909,00	1,00	$ 200.909,00	-	-	$ -	1,00	$ 200.909,00	$ 200.909
9,17,23	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	m	77,00	$973,00	$ 74.921,00	77,00	$ 74.921,00	-	-	$ -	77,00	$ 973,00	$ 74.921
9,17,24	NICHO DE REGULADOR ASOCIADO	Und	3,00	$69.120,00	$ 207.360,00	3,00	$ 207.360,00	-	-	$ -	3,00	$ 69.120,00	$ 207.360
9,17,25	MEDIDOR DE GAS	Und	1,00	$942.130,00	$ 942.130,00	1,00	$ 942.130,00	-	-	$ -	1,00	$ 942.130,00	$ 942.130
9,18	**CUARTO DE BOMBAS INCENDIO**				**$ 111.914.712,00**	-	**$ 111.914.712,00**			**$ -**			**$ 111.914.712**
9,18,1	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 795 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	m	52,00	$153.293,00	$ 7.971.236,00	52,00	$ 7.971.236,00	-	-	$ -	52,00	$ 153.293,00	$ 7.971.236
9,18,2	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 795 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	m	20,00	$98.630,00	$ 1.972.600,00	20,00	$ 1.972.600,00	-	-	$ -	20,00	$ 98.630,00	$ 1.972.600
9,18,3	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 795 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	m	8,00	$55.244,00	$ 441.952,00	8,00	$ 441.952,00	-	-	$ -	8,00	$ 55.244,00	$ 441.952
9,18,4	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	m	3,00	$22.498,00	$ 67.494,00	3,00	$ 67.494,00	-	-	$ -	3,00	$ 22.498,00	$ 67.494
9,18,5	TUBERIA CU TL DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	m	12,00	$26.477,00	$ 317.724,00	12,00	$ 317.724,00	-	-	$ -	12,00	$ 26.477,00	$ 317.724
9,18,6	VALVULA OS&Y 4"	Und	1,00	$969.023,00	$ 969.023,00	1,00	$ 969.023,00	-	-	$ -	1,00	$ 969.023,00	$ 969.023
9,18,7	VALVULA CHEQUE 4"	Und	3,00	$385.444,00	$ 1.156.332,00	3,00	$ 1.156.332,00	-	-	$ -	3,00	$ 385.444,00	$ 1.156.332
9,18,8	VALVULA OS&Y 3"	Und	1,00	$930.838,00	$ 930.838,00	1,00	$ 930.838,00	-	-	$ -	1,00	$ 930.838,00	$ 930.838
9,18,9	VALVULA OS&Y 2"	Und	1,00	$652.763,00	$ 652.763,00	1,00	$ 652.763,00	-	-	$ -	1,00	$ 652.763,00	$ 652.763
9,18,10	VALVULA CHEQUE 2"	Und	1,00	$257.740,00	$ 257.740,00	1,00	$ 257.740,00	-	-	$ -	1,00	$ 257.740,00	$ 257.740
9,18,11	VALVULA ALIVIO 3/4" x 1/2"	Und	1,00	$114.544,00	$ 114.544,00	1,00	$ 114.544,00	-	-	$ -	1,00	$ 114.544,00	$ 114.544
9,18,12	JUNTA ACERO INOXIDABLE 4"	Und	2,00	$485.394,00	$ 970.788,00	2,00	$ 970.788,00	-	-	$ -	2,00	$ 485.394,00	$ 970.788
9,18,13	VALVULA 2"	Und	2,00	$653.438,00	$ 1.306.876,00	2,00	$ 1.306.876,00	-	-	$ -	2,00	$ 653.438,00	$ 1.306.876
9,18,14	JUNTA ACERO INOXIDABLE 2"	Und	2,00	$267.161,00	$ 534.322,00	2,00	$ 534.322,00	-	-	$ -	2,00	$ 267.161,00	$ 534.322
9,18,15	SENSOR DE FLUJO 4"	Und	1,00	$442.943,00	$ 442.943,00	1,00	$ 442.943,00	-	-	$ -	1,00	$ 442.943,00	$ 442.943
9,18,16	VALVULA DE BOLA 1"	Und	1,00	$60.724,00	$ 60.724,00	1,00	$ 60.724,00	-	-	$ -	1,00	$ 60.724,00	$ 60.724
9,18,17	SOPORTES 2.1/2"	Und	8,00	$7.008,00	$ 56.064,00	8,00	$ 56.064,00	-	-	$ -	8,00	$ 7.008,00	$ 56.064
9,18,18	SOPORTES 1.1/2"	Und	3,00	$6.202,00	$ 18.606,00	3,00	$ 18.606,00	-	-	$ -	3,00	$ 6.202,00	$ 18.606
9,18,19	SOPORTES 1.1/4"	Und	14,00	$6.021,00	$ 84.294,00	14,00	$ 84.294,00	-	-	$ -	14,00	$ 6.021,00	$ 84.294
9,18,20	SOPORTES 1"	Und	4,00	$5.977,00	$ 23.908,00	4,00	$ 23.908,00	-	-	$ -	4,00	$ 5.977,00	$ 23.908
9,18,21	PINTURA 4"	m	12,00	$5.445,00	$ 65.340,00	12,00	$ 65.340,00	-	-	$ -	12,00	$ 5.445,00	$ 65.340
9,18,22	PINTURA 3"	m	4,00	$4.617,00	$ 18.468,00	4,00	$ 18.468,00	-	-	$ -	4,00	$ 4.617,00	$ 18.468
9,18,23	PINTURA 2"	m	8,00	$3.658,00	$ 29.264,00	8,00	$ 29.264,00	-	-	$ -	8,00	$ 3.658,00	$ 29.264
9,18,24	PINTURA 3/4"	m	3,00	$2.557,00	$ 7.671,00	3,00	$ 7.671,00	-	-	$ -	3,00	$ 2.557,00	$ 7.671
9,18,25	PINTURA 1/2"	m	12,00	$2.383,00	$ 28.596,00	12,00	$ 28.596,00	-	-	$ -	12,00	$ 2.383,00	$ 28.596
9,18,26	EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO CON TRASFERENCIA Q=250 GPM P=100 PSI INCLUYE LA PLACAANTIVORTICE, EL CABEZAL DE PRUEBAS Y EL MEDIDOR DE CAUDAL Y VALVULA DE ALIVIO.	Und	1,00	$92.213.829,00	$ 92.213.829,00	1,00	$ 92.213.829,00	-	-	$ -	1,00	$ 92.213.829,00	$ 92.213.829
9,18,27	SIAMESA 4" X 2.1/2" X 2.1/2"	Und	1,00	$815.329,00	$ 815.329,00	1,00	$ 815.329,00	-	-	$ -	1,00	$ 815.329,00	$ 815.329
9,18,28	VALVULA CHEQUE 4"	Und	1,00	$385.444,00	$ 385.444,00	1,00	$ 385.444,00	-	-	$ -	1,00	$ 385.444,00	$ 385.444
9,19	**RED GENERAL CONTRA INCENDIO**				**$ 209.390.123,00**	-	**$ 189.535.115,00**			**-$ 19.855.008,00**			**$ 189.535.115**
9,19,1	TUBERIA ACERO ASTM A 53 SCH 40 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	m	447,00	$142.100,00	$ 63.518.700,00	209,40	$ 29.755.740,00	-	- 237,60	-$ 33.762.960,00	209,40	$ 142.100,00	$ 29.755.740
9,19,2	TUBERIA ACERO ASTM A 53 SCH 40 DE 2.1/2" INCLUYE ACCESORIOS	m	149,00	$80.825,00	$ 12.042.925,00	409,18	$ 33.071.974,00	260,18	-	$ 21.029.049,00	409,18	$ 80.825,00	$ 33.071.974
9,19,3	TUBERIA ACERO ASTM A 53 SCH 40 DE 1.1/2" INCLUYE ACCESORIOS	m	366,00	$45.010,00	$ 16.473.660,00	196,29	$ 8.835.013,00	-	- 169,71	-$ 7.638.647,00	196,29	$ 45.010,00	$ 8.835.013

BALANCE DE OBRA

CONDICIONES ORIGINALES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
9,19,4	TUBERIA ACERO ASTM A 53 SCH 40 DE 1.1/4" INCLUYE ACCESORIOS	m	341,00	$40.080,00	$ 13.667.280,00	318,33	$ 12.758.666,00	-	- 22,67	-$ 908.614,00	318,33	$ 40.080,00	$ 12.758.666
9,19,5	TUBERIA ACERO ASTM A 53 SCH 40 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	m	688,00	$28.912,00	$ 19.891.456,00	625,16	$ 18.074.626,00	-	- 62,84	-$ 1.816.830,00	625,16	$ 28.912,00	$ 18.074.626
9,19,6	GABINETE TIPO III COMPLETO	Und	4,00	$1.238.201,00	$ 4.952.804,00	4,00	$ 4.952.804,00	-	-	$ -	4,00	$ 1.238.201,00	$ 4.952.804
9,19,7	GABINETE TIPO II COMPLETO	Und	3,00	$1.059.136,00	$ 3.177.408,00	3,00	$ 3.177.408,00	-	-	$ -	3,00	$ 1.059.136,00	$ 3.177.408
9,19,8	VALVULA BOLA DE 1"	Und	3,00	$52.892,00	$ 158.676,00	3,00	$ 158.676,00	-	-	$ -	3,00	$ 52.892,00	$ 158.676
9,19,9	VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1"	Und	3,00	$123.912,00	$ 371.736,00	3,00	$ 371.736,00	-	-	$ -	3,00	$ 123.912,00	$ 371.736
9,19,10	VALVULA MARIPOSA 2,1/2"	Und	7,00	$380.601,00	$ 2.664.207,00	10,00	$ 3.806.010,00	3,00	-	$ 1.141.803,00	10,00	$ 380.601,00	$ 3.806.010
9,19,11	VALVULA RISER CHECK + TRIM 2,1/2"	Und	7,00	$1.133.511,00	$ 7.934.577,00	7,00	$ 7.934.577,00	-	-	$ -	7,00	$ 1.133.511,00	$ 7.934.577
9,19,12	SENSOR DE FLUJO 2,1/2"	Und	7,00	$443.575,00	$ 3.105.025,00	7,00	$ 3.105.025,00	-	-	$ -	7,00	$ 443.575,00	$ 3.105.025
9,19,13	REGADERA ESTANDAR 1/2, K=5.6 RESPUESTA RAPIDA	Und	447,00	$58.834,00	$ 26.298.798,00	447,00	$ 26.298.798,00	-	-	$ -	447,00	$ 58.834,00	$ 26.298.798
9,19,14	REGADERA LATERAL ESTANDAR 1/2 K=5.6 RESPUESTA RAPIDA	Und	20,00	$58.820,00	$ 1.176.400,00	20,00	$ 1.176.400,00	-	-	$ -	20,00	$ 58.820,00	$ 1.176.400
9,19,15	PUNTO HIDRAULICO REGADERA	Und	467,00	$32.114,00	$ 14.997.238,00	467,00	$ 14.997.238,00	-	-	$ -	467,00	$ 32.114,00	$ 14.997.238
9,19,16	VALVULA DE DRENAJE 2.1/2"	Und	7,00	$576.301,00	$ 4.034.107,00	7,00	$ 4.034.107,00	-	-	$ -	7,00	$ 576.301,00	$ 4.034.107
9,19,17	SOPORTES 4"	Und	14,00	$8.010,00	$ 112.140,00	31,00	$ 248.310,00	17,00	-	$ 136.170,00	31,00	$ 8.010,00	$ 248.310
9,19,18	SOPORTES 2.1/2"	Und	123,00	$7.008,00	$ 861.984,00	149,00	$ 1.044.192,00	26,00	-	$ 182.208,00	149,00	$ 7.008,00	$ 1.044.192
9,19,19	SOPORTES 1.1/2"	Und	72,00	$6.202,00	$ 446.544,00	91,00	$ 564.382,00	19,00	-	$ 117.838,00	91,00	$ 6.202,00	$ 564.382
9,19,20	SOPORTES 1.1/4"	Und	62,00	$6.021,00	$ 373.302,00	174,00	$ 1.047.654,00	112,00	-	$ 674.352,00	174,00	$ 6.021,00	$ 1.047.654
9,19,21	SOPORTES 1"	Und	397,00	$5.977,00	$ 2.372.869,00	397,00	$ 2.372.869,00	-	-	$ -	397,00	$ 5.977,00	$ 2.372.869
9,19,22	SOPORTE SISMORESISTENTE DE 2,1/2"	Und	51,00	$93.795,00	$ 4.783.545,00	51,00	$ 4.783.545,00	-	-	$ -	51,00	$ 93.795,00	$ 4.783.545
9,19,23	SOPORTE SISMORESISTENTE DE 4"	Und	10,00	$95.437,00	$ 954.370,00	10,00	$ 954.370,00	-	-	$ -	10,00	$ 95.437,00	$ 954.370
9,19,24	PINTURA 4"	m	69,00	$5.445,00	$ 375.705,00	209,40	$ 1.140.183,00	140,40	-	$ 764.478,00	209,40	$ 5.445,00	$ 1.140.183
9,19,25	PINTURA 2.1/2"	m	149,00	$4.083,00	$ 608.367,00	379,54	$ 1.549.662,00	230,54	-	$ 941.295,00	379,54	$ 4.083,00	$ 1.549.662
9,19,26	PINTURA 1.1/2"	m	366,00	$3.276,00	$ 1.199.016,00	187,87	$ 615.462,00	-	- 178,13	-$ 583.554,00	187,87	$ 3.276,00	$ 615.462
9,19,27	PINTURA 1.1/4"	m	341,00	$3.069,00	$ 1.046.529,00	314,31	$ 964.617,00	-	- 26,69	-$ 81.912,00	314,31	$ 3.069,00	$ 964.617
9,19,28	PINTURA 1"	m	643,00	$2.785,00	$ 1.790.755,00	625,16	$ 1.741.071,00	-	- 17,84	-$ 49.684,00	625,16	$ 2.785,00	$ 1.741.071
9,20	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 230.604.930,00**	-	**$ 230.604.930,00**			**$ -**			**$ 230.604.930**
9,20,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS)	m³	1.763,00	$38.165,00	$ 67.284.895,00	1.763,00	$ 67.284.895,00	-	-	$ -	1.763,00	$ 38.165,00	$ 67.284.895
9,20,2	RELLENO CON GRAVA	m³	590,00	$117.016,00	$ 69.039.440,00	590,00	$ 69.039.440,00	-	-	$ -	590,00	$ 117.016,00	$ 69.039.440
9,20,3	RELLENO CON RECEBO	m³	221,00	$21.856,00	$ 4.830.176,00	221,00	$ 4.830.176,00	-	-	$ -	221,00	$ 21.856,00	$ 4.830.176
9,20,4	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m³	148,00	$12.269,00	$ 1.815.812,00	148,00	$ 1.815.812,00	-	-	$ -	148,00	$ 12.269,00	$ 1.815.812
9,20,5	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES	m³	583,00	$29.657,00	$ 17.290.031,00	583,00	$ 17.290.031,00	-	-	$ -	583,00	$ 29.657,00	$ 17.290.031
9,20,6	CARCAMO INSTALACION DE TUBERIA RCI	m³	96,00	$732.756,00	$ 70.344.576,00	96,00	$ 70.344.576,00	-	-	$ -	96,00	$ 732.756,00	$ 70.344.576
9,21	**OBRAS COMPLEMENTARIAS Y EQUIPOS**				**$ 59.149.049,00**	-	**$ 66.833.200,00**			**$ 7.684.151,00**			**$ 66.833.200**
9,21,1	VIDEO DIGITAL DE TUBERIAS	m	50,00	$51.399,00	$ 2.569.950,00	199,50	$ 10.254.101,00	149,50	-	$ 7.684.151,00	199,50	$ 51.399,00	$ 10.254.101
9,21,2	PRUEBAS DE PRESIÓN AGUA POTABLE	Global	1,00	$347.134,00	$ 347.134,00	1,00	$ 347.134,00	-	-	$ -	1,00	$ 347.134,00	$ 347.134
9,21,3	PRUEBAS DE PRESIÓN AGUA RECIRCULADA	Global	1,00	$347.134,00	$ 347.134,00	1,00	$ 347.134,00	-	-	$ -	1,00	$ 347.134,00	$ 347.134
9,21,4	PRUEBAS DE FLUJO	Global	2,00	$353.134,00	$ 706.268,00	2,00	$ 706.268,00	-	-	$ -	2,00	$ 353.134,00	$ 706.268
9,21,5	LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	Global	1,00	$147.793,00	$ 147.793,00	1,00	$ 147.793,00	-	-	$ -	1,00	$ 147.793,00	$ 147.793
9,21,6	LAVADO Y DESINFECCIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, LLUVIAS E INCENDIO	Und	3,00	$147.793,00	$ 443.379,00	3,00	$ 443.379,00	-	-	$ -	3,00	$ 147.793,00	$ 443.379
9,21,7	EQUIPO DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO AGUA POTABLE 7,51 L/S 47 MCA 2 BOMBAS 65%	Global	1,00	$25.068.869,00	$ 25.068.869,00	1,00	$ 25.068.869,00	-	-	$ -	1,00	$ 25.068.869,00	$ 25.068.869
9,21,8	EQUIPO DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO AGUA RECIRCULADA 7,49 L/S 47 MCA 2 BOMBAS 65%	Global	1,00	$22.013.034,00	$ 22.013.034,00	1,00	$ 22.013.034,00	-	-	$ -	1,00	$ 22.013.034,00	$ 22.013.034
9,21,9	EQUIPO EYECTOR 5,6 L/S 7 MCA 3 BOMBAS 100% CUARTO DE BOMBAS	Global	1,00	$7.505.488,00	$ 7.505.488,00	1,00	$ 7.505.488,00	-	-	$ -	1,00	$ 7.505.488,00	$ 7.505.488
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL SEGÚN PLANOS, APU Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**				**$ 754.431.101,00**	-	**$ 716.167.930,00**			**-$ 38.263.171,00**			**$ 716.167.930**
10,1	**SALIDAS ELÉCTRICAS**				**$ 177.859.728,00**	-	**$ 156.360.777,00**			**-$ 21.498.951,00**			**$ 156.360.777**
10,1,1	SALIDA PARA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE Φ1/2" Y Φ3/4", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	743,00	$101.830,00	$ 75.659.690,00	661,00	$ 67.309.630,00	-	- 82,00	-$ 8.350.060,00	661,00	$ 101.830,00	$ 67.309.630
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE Φ1/2" HASTA 4m, INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	82,00	$77.012,00	$ 6.314.984,00	55,00	$ 4.235.660,00	-	- 27,00	-$ 2.079.324,00	55,00	$ 77.012,00	$ 4.235.660

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
10,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE Φ1/2" HASTA 4m, INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	11,00	$90.094,00	$ 991.034,00	21,00	$ 1.891.974,00	10,00	-	$ 900.940,00	21,00	$ 90.094,00	$ 1.891.974
10,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE Φ1/2" HASTA 4m, INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	138,00	$117.807,00	$ 16.257.366,00	106,00	$ 12.487.542,00	-	- 32,00	-$ 3.769.824,00	106,00	$ 117.807,00	$ 12.487.542
10,1,5	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA EN CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE Φ1/2", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES DE RESORTE, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	152,00	$104.191,00	$ 15.837.032,00	134,00	$ 13.961.594,00	-	- 18,00	-$ 1.875.438,00	134,00	$ 104.191,00	$ 13.961.594
10,1,6	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	274,00	$106.446,00	$ 29.166.204,00	165,00	$ 17.563.590,00	-	- 109,00	-$ 11.602.614,00	165,00	$ 106.446,00	$ 17.563.590
10,1,7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	25,00	$153.610,00	$ 3.840.250,00	32,00	$ 4.915.520,00	7,00	-	$ 1.075.270,00	32,00	$ 153.610,00	$ 4.915.520
10,1,8	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	22,00	$123.493,00	$ 2.716.846,00	19,00	$ 2.346.367,00	-	- 3,00	-$ 370.479,00	19,00	$ 123.493,00	$ 2.346.367
10,1,9	SALIDA PARA AMPLIFICADOR DE TV, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF HASTA 30m, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	$300.303,00	$ 300.303,00	14,00	$ 4.204.242,00	13,00	-	$ 3.903.939,00	14,00	$ 300.303,00	$ 4.204.242
10,1,10	SALIDA PARA STRIP DE COMUNICACIONES/SEGURIDAD (MDF/IDF), INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF HASTA 15m, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	2,00	$186.736,00	$ 373.472,00	2,00	$ 373.472,00	-	-	$ -	2,00	$ 186.736,00	$ 373.472
10,1,11	SALIDAS ESPECIALES MONOFÁSICAS, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF HASTA 15m, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	16,00	$187.596,00	$ 3.001.536,00	17,00	$ 3.189.132,00	1,00	-	$ 187.596,00	17,00	$ 187.596,00	$ 3.189.132
10,1,12	SALIDAS ESPECIALES TRIFÁSICAS, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 8 AWG LSHF HASTA 20m, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	15,00	$349.109,00	$ 5.236.635,00	14,00	$ 4.887.526,00	-	- 1,00	-$ 349.109,00	14,00	$ 349.109,00	$ 4.887.526

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
10,1,13	SALIDAS ESPECIALES PARA UPS, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 10 AWG LSHF HASTA 30m, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	$415.076,00	$ 415.076,00	3,00	$ 1.245.228,00	2,00	-	$ 830.152,00	3,00	$ 415.076,00	$ 1.245.228
10,1,14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN CABINA DE ASCENSOR, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	$118.223,00	$ 118.223,00	1,00	$ 118.223,00	-	-	$ -	1,00	$ 118.223,00	$ 118.223
10,1,15	SALIDA ESPECIAL BIFÁSICA PARA PRECALENTADOR DE CAMISAS EN CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	$216.432,00	$ 216.432,00	1,00	$ 216.432,00	-	-	$ -	1,00	$ 216.432,00	$ 216.432
10,1,16	SALIDA ESPECIAL MONOFÁSICA PARA CARGADOR DE BATERÍAS EN CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	$192.937,00	$ 192.937,00	1,00	$ 192.937,00	-	-	$ -	1,00	$ 192.937,00	$ 192.937
10,1,17	SALIDA PARA VOZ/DATOS RJ45 CATEGORÍA 6A TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE FACEPLATE, CABLE UTP CAT 6A, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CANALETA METÁLICA 12x5cm, CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	48,00	$134.594,00	$ 6.460.512,00	48,00	$ 6.460.512,00	-	-	$ -	48,00	$ 134.594,00	$ 6.460.512
10,1,18	SALIDA PARA TV TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE COAXIAL RG59U, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	15,00	$125.167,00	$ 1.877.505,00	15,00	$ 1.877.505,00	-	-	$ -	15,00	$ 125.167,00	$ 1.877.505
10,1,19	SALIDA PARA GRABADORA DIGITAL DE VIDEO DVR Y MONITOR, INCLUYE FACEPLATE, CABLE UTP CAT 6A, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	2,00	$126.300,00	$ 252.600,00	2,00	$ 252.600,00	-	-	$ -	2,00	$ 126.300,00	$ 252.600
10,1,20	SALIDAS PARA CÁMARAS DE VIGILANCIA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS. NO INCLUYE CABLEADO. INSTALACIÓN SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	35,00	$79.129,00	$ 2.769.515,00	35,00	$ 2.769.515,00	-	-	$ -	35,00	$ 79.129,00	$ 2.769.515
10,1,21	SALIDA PARA SONIDO, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CABLE DÚPLEX 2x14 AWG, CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	24,00	$81.306,00	$ 1.951.344,00	24,00	$ 1.951.344,00	-	-	$ -	24,00	$ 81.306,00	$ 1.951.344
10,1,22	SALIDA PARA BOMBAS DE SUMINISTRO EN CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT IMC DE Φ3/4", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	2,00	$311.007,00	$ 622.014,00	2,00	$ 622.014,00	-	-	$ -	2,00	$ 311.007,00	$ 622.014
10,1,23	SALIDA PARA BOMBA CONTRA INCENDIO EN CABLE DE COBRE CALIBRE 1/0 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT IMC DE Φ3", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	$1.123.910,00	$ 1.123.910,00	1,00	$ 1.123.910,00	-	-	$ -	1,00	$ 1.123.910,00	$ 1.123.910

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
10,1,24	SALIDA PARA BOMBAS EYECTORAS EN CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT IMC DE Φ1/2", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	3,00	$230.070,00	$ 690.210,00	3,00	$ 690.210,00	-	-	$ -	3,00	$ 230.070,00	$ 690.210
10,1,25	SALIDA PARA BOMBA JOCKEY EN CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT IMC DE Φ1/2", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	$230.070,00	$ 230.070,00	1,00	$ 230.070,00	-	-	$ -	1,00	$ 230.070,00	$ 230.070
10,1,26	SALIDA PARA BOMBAS DE AGUAS LLUVIA EN CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT IMC DE Φ3/4", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	4,00	$311.007,00	$ 1.244.028,00	4,00	$ 1.244.028,00	-	-	$ -	4,00	$ 311.007,00	$ 1.244.028
10,2	**TABLEROS Y GABINETES**				**$ 88.688.296,00**	-	**$ 88.688.296,00**			**$ -**			**$ 88.688.296**
10,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ILUMINACIÓN DE 36 CTOS, TRIFÁSICO, 4H, T, 208/120V, 225A, INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, TOTALIZADOR, SEÑALIZACIONES, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	7,00	$1.082.843,00	$ 7.579.901,00	7,00	$ 7.579.901,00	-	-	$ -	7,00	$ 1.082.843,00	$ 7.579.901
10,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ILUMINACIÓN DE Tablero 42 Ctos, Trifásico, 4H, T, 208/120V, 225A, INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, TOTALIZADOR, SEÑALIZACIONES, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Und	1,00	$1.502.597,00	$ 1.502.597,00	1,00	$ 1.502.597,00	-	-	$ -	1,00	$ 1.502.597,00	$ 1.502.597
10,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDA (AM-C) ZONAS COMUNES NORMA CODENSA AE 319, INCLUYE MEDIDOR ELECTRÓNICO CALSE 0,5S, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO VENTANA 400/5A, TOTALIZADOR 500A, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	$9.711.466,00	$ 9.711.466,00	1,00	$ 9.711.466,00	-	-	$ -	1,00	$ 9.711.466,00	$ 9.711.466
10,2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDA (AM-BI) BOMBA CONTRA INCENDIO NORMA CODENSA AE 319, INCLUYE MEDIDOR ELECTRÓNICO CALSE 0,5S, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO VENTANA 100/5A, TOTALIZADOR 700A TERMOMAGNÉTICO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	$9.992.211,00	$ 9.992.211,00	1,00	$ 9.992.211,00	-	-	$ -	1,00	$ 9.992.211,00	$ 9.992.211
10,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD), INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, BARRAJES, SEÑALIZACIÓN, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	$16.900.436,00	$ 16.900.436,00	1,00	$ 16.900.436,00	-	-	$ -	1,00	$ 16.900.436,00	$ 16.900.436
10,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GRUPO ELECTRÓGENO (TD-GE), INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, BARRAJES, SEÑALIZACIÓN, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	$16.936.337,00	$ 16.936.337,00	1,00	$ 16.936.337,00	-	-	$ -	1,00	$ 16.936.337,00	$ 16.936.337
10,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO (ATS), INCLUYE TABLERO, TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS, BREAKERS DE PROTECCIÓN, BARRAJES, SEÑALIZACIÓN, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	$13.698.708,00	$ 13.698.708,00	1,00	$ 13.698.708,00	-	-	$ -	1,00	$ 13.698.708,00	$ 13.698.708

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL			
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	
10,2,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ILUMINACIÓN EXTERIOR, INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	$2.746.301,00	$ 2.746.301,00	1,00	$ 2.746.301,00	-	-	$ -	1,00	$ 2.746.301,00	$ 2.746.301	
10,2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP DE COMUNICACIONES/SEGURIDAD, INCLUYE RACK CERRADO DE 60x60x60cm, PATCH PANEL CATEGORÍA 6 DE 24 PUERTOS, SWITCHS DE 24 PUERTOS, BANDEJAS PARA RACK, MULTITOMAS, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	2,00	$3.281.235,00	$ 6.562.470,00	2,00	$ 6.562.470,00	-	-	$ -	2,00	$ 3.281.235,00	$ 6.562.470	
10,2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP DE COMUNICACIONES/SEGURIDAD, INCLUYE RACK CERRADO DE 60x60x60cm, AMPLIFICADOR PARA TV, BANDEJAS PARA RACK, MULTITOMAS, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	$3.057.869,00	$ 3.057.869,00	1,00	$ 3.057.869,00	-	-	$ -	1,00	$ 3.057.869,00	$ 3.057.869	
10,3	**ACOMETIDAS**				**$ 76.016.525,00**	-	**$ 77.421.838,00**			**$ 1.405.313,00**			**$ 77.421.838**	
10,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3x2/0 XLPE 15 kV (Estimado), RED DE MT, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	50,00	$260.005,00	$ 13.000.250,00	50,00	$ 13.000.250,00	-	-	$ -	50,00	$ 260.005,00	$ 13.000.250	
10,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Banco de 4ф 6" PVC Pesado (Estimado) PARA RED DE MT, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	50,00	$74.592,00	$ 3.729.600,00	68,84	$ 5.134.913,00	18,84	-	$ 1.405.313,00	68,84	$ 74.592,00	$ 5.134.913	
10,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Caja de inspección NORMA CODENSA CS280, INCLUYE SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	3,00	$3.540.169,00	$ 10.620.507,00	3,00	$ 10.620.507,00	-	-	$ -	3,00	$ 3.540.169,00	$ 10.620.507	
10,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE ACOMETIDA EN 2(3X350F + 350N + 2/0T)Cu AWG LSHF- Cárcamo, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	26,00	$544.160,00	$ 14.148.160,00	26,00	$ 14.148.160,00	-	-	$ -	26,00	$ 544.160,00	$ 14.148.160	
10,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X10F + 10T Cu) AWG LSHF - Φ3/4" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	76,00	$21.209,00	$ 1.611.884,00	76,00	$ 1.611.884,00	-	-	$ -	76,00	$ 21.209,00	$ 1.611.884	
10,3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X1/0F + 2T Cu) AWG LSHF- Φ3" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	182,00	$87.147,00	$ 15.860.754,00	182,00	$ 15.860.754,00	-	-	$ -	182,00	$ 87.147,00	$ 15.860.754	
10,3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X8F + 8T Cu) AWG LSHF - Φ1" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	180,00	$20.473,00	$ 3.685.140,00	180,00	$ 3.685.140,00	-	-	$ -	180,00	$ 20.473,00	$ 3.685.140	
10,3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X2F + 2N + 4T Cu) AWG LSHF- Φ2" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	108,00	$69.330,00	$ 7.487.640,00	108,00	$ 7.487.640,00	-	-	$ -	108,00	$ 69.330,00	$ 7.487.640	
10,3,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X4F + 4N + 6T Cu) AWG LSHF- Φ1,1/2" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	60,00	$47.364,00	$ 2.841.840,00	60,00	$ 2.841.840,00	-	-	$ -	60,00	$ 47.364,00	$ 2.841.840	
10,3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X8F + 8N + 10T Cu) AWG LSHF - Φ1" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	m	125,00	$24.246,00	$ 3.030.750,00	125,00	$ 3.030.750,00	-	-	$ -	125,00	$ 24.246,00	$ 3.030.750	

BALANCE DE OBRA															
CONDICIONES ORIGINALES															
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
10,4	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**				**$ 3.588.351,00**	-	**$ 3.588.351,00**			**$ -**			**$ 3.588.351**
10.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE CALIBRE N° 2/0 AWG, TERMINAL BORNA DE COMPRESIÓN BARRIL CORTO COBRE ESTAÑADO UN (1) HUECO PARA CABLE CALIBRE N° 2/0 AWG, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE PUESTA A TIERRA, CAJA DE PUESTA A TIERRA 30 X 30 CM, TAPA PARA CAJA DE PUESTA A TIERRA 30 X 30 CM, VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.4 M, SOLDADURA FAST EXOTÉRMICA 115 GR, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Global	1,00	$3.588.351,00	$ 3.588.351,00	1,00	$ 3.588.351,00	-	-	$ -	1,00	$ 3.588.351,00	$ 3.588.351
10,5	**SUBESTACIÓN**				**$ 68.413.031,00**	-	**$ 68.413.031,00**			**$ -**			**$ 68.413.031**
10,5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ENTRADA - SALIDA EN SF6 INCLUYE (CABLE XLPE MV 15KV 2/0 AISLAMIENTO 100%, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.)	Und	2,00	$14.038.994,00	$ 28.077.988,00	2,00	$ 28.077.988,00	-	-	$ -	2,00	$ 14.038.994,00	$ 28.077.988
10,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN EN SF6 INCLUYE (CABLE XLPE MV 15KV 2/0 AISLAMIENTO 100%, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.)	Und	1,00	$18.163.372,00	$ 18.163.372,00	1,00	$ 18.163.372,00	-	-	$ -	1,00	$ 18.163.372,00	$ 18.163.372
10,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO DE 150KVA, RELÉ DE PROTECCIÓN DE TEMPERATURA. INCLUYE 3PT 100, DPS POLIMÉRICOS, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Global	1,00	$22.171.671,00	$ 22.171.671,00	1,00	$ 22.171.671,00	-	-	$ -	1,00	$ 22.171.671,00	$ 22.171.671
10,6	**GRUPO ELECTRÓGENO**				**$ 85.478.029,00**	-	**$ 85.478.029,00**			**$ -**			**$ 85.478.029**
10.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION GRUPO ELECTROGÉNO STAND BY DE 120KW-150KVA EFECTIVOS BOGOTÁ, INCLUYE EXOSTO, AISLAMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, CABINA DE INSONORIZACIÓN, PROTECCIONES, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Global	1,00	$85.478.029,00	$ 85.478.029,00	1,00	$ 85.478.029,00	-	-	$ -	1,00	$ 85.478.029,00	$ 85.478.029
10,7	**ENERGÍAS ALTERNATIVAS**				**$ 18.169.533,00**	-	**$ -**			**-$ 18.169.533,00**			
10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE 3KVA, INCLUYE MODULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSOR ELECTRÓNICO, KIT DE BATERÍAS, CONEXIONES Y DEMAS ACCESORIOS EXPUESTOS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Global	1,00	$18.169.533,00	$ 18.169.533,00	-	$ -	-	- 1,00	-$ 18.169.533,00	-	$ 18.169.533,00	
10,8	**PROVISIONAL DE OBRA**				**$ 14.316.798,00**	-	**$ 14.316.798,00**			**$ -**			**$ 14.316.798**
10.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PROVISIONAL DE OBRA de 45KVA ESTA INCLUYE (POSTE EN CONCRETO EXTRARREFORZADO DE 12m , TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO POSTE DE 45KVATUBERÍA ACERO GALVANIZADO IMC CONDUIT DE 4" X 3 MADAPTADOR TERMINAL PARA TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 4", TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL 200 AMP 208/120 V, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Global	1,00	$14.316.798,00	$ 14.316.798,00	1,00	$ 14.316.798,00	-	-	$ -	1,00	$ 14.316.798,00	$ 14.316.798
10,9	**LUMINARIAS Y EQUIPOS**				**$ 221.900.810,00**	-	**$ 221.900.810,00**			**$ -**			**$ 221.900.810**

BALANCE DE OBRA															
CONDICIONES ORIGINALES															
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
10,9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TITANIA 56W, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS., CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	285,00	$490.441,00	$ 139.775.685,00	285,00	$ 139.775.685,00	-	-	$ -	285,00	$ 490.441,00	$ 139.775.685
10,9,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO TORTUGA, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	18,00	$65.300,00	$ 1.175.400,00	18,00	$ 1.175.400,00	-	-	$ -	18,00	$ 65.300,00	$ 1.175.400
10,9,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	38,00	$142.408,00	$ 5.411.504,00	38,00	$ 5.411.504,00	-	-	$ -	38,00	$ 142.408,00	$ 5.411.504
10,9,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO ALUMBRADO PÚBLICO, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	10,00	$973.918,00	$ 9.739.180,00	10,00	$ 9.739.180,00	-	-	$ -	10,00	$ 973.918,00	$ 9.739.180
10,9,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 8" 24W, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	239,00	$71.769,00	$ 17.152.791,00	239,00	$ 17.152.791,00	-	-	$ -	239,00	$ 71.769,00	$ 17.152.791
10,9,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO BOLARDO, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	7,00	$333.381,00	$ 2.333.667,00	7,00	$ 2.333.667,00	-	-	$ -	7,00	$ 333.381,00	$ 2.333.667
10,9,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	152,00	$290.676,00	$ 44.182.752,00	152,00	$ 44.182.752,00	-	-	$ -	152,00	$ 290.676,00	$ 44.182.752
10,9,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 3KVA, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Und	1,00	$2.129.831,00	$ 2.129.831,00	1,00	$ 2.129.831,00	-	-	$ -	1,00	$ 2.129.831,00	$ 2.129.831
11	**INSTALACIONES MECÁNICAS**				**$ 98.904.861,00**	-	**$ 98.904.861,00**			**$ -**			**$ 98.904.861**
11,1	**ASCENSORES**				**$ 98.904.861,00**	-	**$ 98.904.861,00**			**$ -**			**$ 98.904.861**
11,1,1	ASCENSOR PEATONAL CAPACIDAD 9 PERSONAS, 3 PARADAS, 675 KG CAPACIDAD DE CARGA, DIMENSIONES CABINA 1200 x 1400 x 2300 mm	Und	1,00	$ 98.904.861,00	$ 98.904.861,00	1,00	$ 98.904.861,00	-	-	$ -	1,00	$ 98.904.861,00	$ 98.904.861
12	**CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA**				**$ 830.878.590,00**	-	**$ 830.878.590,68**			**$ -**			**$ 830.878.590**
12,1	**VENTANAS**				**$ 416.933.090,00**	-	**$ 416.933.090,00**			**$ -**			**$ 416.933.089**
12,1,1	Suministro e instalación de ventana proyectante vertical en perfilería de aluminio, vidrio templado 3+3, resistente a la infiltración de agua y acabado en pintura anticorrosiva gris (Incluye bisagras compas y manija)	m²	32,07	$375.332,00	$ 12.036.897,00	32,07	$ 12.036.897,00	-	-	$ -	32,07	$ 375.332,00	$ 12.036.897
12,1,2	Suministro e instalación de ventana proyectante horizontal en perfilería de aluminio, vidrio templado 3+3, resistente a la infiltración de agua y acabado en pintura anticorrosiva gris (Incluye bisagras compas y manija)	m²	28,72	$405.869,00	$ 11.656.558,00	28,72	$ 11.656.558,00	-	-	$ -	28,72	$ 405.869,00	$ 11.656.558
12,1,3	Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio, vidrio templado 3+3, resistente a la infiltración de agua y acabado en pintura anticorrosiva gris	m²	599,79	$344.066,00	$ 206.367.346,00	599,79	$ 206.367.346,00	-	-	$ -	599,79	$ 344.066,00	$ 206.367.346
12,1,4	Suministro e instalación de ventana corrediza en perfilería de aluminio, vidrio templado 3+3, resistente a la infiltración de agua y acabado en pintura anticorrosiva gris	m²	345,76	$498.367,00	$ 172.315.374,00	345,76	$ 172.315.374,00	-	-	$ -	345,76	$ 498.367,00	$ 172.315.374

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL			
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	
12,1,5	Suministro e instalación de ventana proyectante 2 hojas en vidrio 3+3 laminado opaco, con bisagra hidraulica, cerradura de piso para puerta de cristal y cerradura referencia Júpiter color cromado.	m²	5,04	$539.932,00	$ 2.721.257,00	5,04	$ 2.721.257,00	-	-	$ -	5,04	$ 539.932,00	$ 2.721.257	
12,1,6	Suministro e instalación de puertaventana proyectante vertical en perfilería de aluminio, vidrio templado 3+3, resistente a la infiltración de agua y acabado en pintura anticorrosiva gris (Incluye bisagras y cerradura referencia Júpiter.	m²	7,28	$689.677,00	$ 5.020.849,00	7,28	$ 5.020.849,00	-	-	$ -	7,28	$ 689.677,00	$ 5.020.849	
12,1,7	Suministro e instalación de ventana rejilla en perfilería de aluminio.	m²	11,79	$578.016,00	$ 6.814.809,00	11,79	$ 6.814.809,00	-	-	$ -	11,79	$ 578.016,00	$ 6.814.809	
12,2	**PUERTAS**				**$ 216.619.106,00**	-	**$ 216.619.106,00**			**$ -**			**$ 216.619.106**	
12,2,1	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, tipo persiana metálica entre bastidores de lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=1.9 H=2.8 m.	Und	1,00	$1.202.278,00	$ 1.202.278,00	1,00	$ 1.202.278,00	-	-	$ -	1,00	$ 1.202.278,00	$ 1.202.278	
12,2,2	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y barra antipánico con cerradura y manija exterior referencia LA1000T de acabado SP21 Aluminio . (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=1.1 H=2.8 m.	Und	3,00	$1.535.130,00	$ 4.605.390,00	3,00	$ 4.605.390,00	-	-	$ -	3,00	$ 1.535.130,00	$ 4.605.390	
12,2,3	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de modulo microperforado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=0.8 H=2.8 m.	Und	4,00	$998.877,00	$ 3.995.508,00	4,00	$ 3.995.508,00	-	-	$ -	4,00	$ 998.877,00	$ 3.995.508	
12,2,4	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de modulo microperforado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=0.9 H=2.8 m.	Und	24,00	$1.108.319,00	$ 26.599.656,00	24,00	$ 26.599.656,00	-	-	$ -	24,00	$ 1.108.319,00	$ 26.599.656	
12,2,5	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de modulo microperforado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=0.7 H=2.8 m.	Und	2,00	$889.435,00	$ 1.778.870,00	2,00	$ 1.778.870,00	-	-	$ -	2,00	$ 889.435,00	$ 1.778.870	
12,2,6	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=1.0 H=2.8 m.	Und	5,00	$1.094.414,00	$ 5.472.070,00	5,00	$ 5.472.070,00	-	-	$ -	5,00	$ 1.094.414,00	$ 5.472.070	
12,2,7	Suministro e instalación de pivotante 2 hojas, tipo persiana metálica entre bastidores de lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura de seguridad referencia B352-B362. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=3.42 H=2.8 m.	Und	1,00	$2.267.978,00	$ 2.267.978,00	1,00	$ 2.267.978,00	-	-	$ -	1,00	$ 2.267.978,00	$ 2.267.978	
12,2,8	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=0.9 H=2.8 m.	Und	2,00	$1.068.958,00	$ 2.137.916,00	2,00	$ 2.137.916,00	-	-	$ -	2,00	$ 1.068.958,00	$ 2.137.916	
12,2,9	Suministro e instalación de puerta corrediza 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=1.2 H=2.8 m.	Und	1,00	$1.397.281,00	$ 1.397.281,00	1,00	$ 1.397.281,00	-	-	$ -	1,00	$ 1.397.281,00	$ 1.397.281	
12,2,10	Suministro e instalación de puerta abatible 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de modulo microperforado con jaladera circular diametro 2" y cerrojo de seguridad B60 Gr.1. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=1.2 H=2.8 m.	Und	3,00	$1.508.391,00	$ 4.525.173,00	3,00	$ 4.525.173,00	-	-	$ -	3,00	$ 1.508.391,00	$ 4.525.173	

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
12,2,11	Suministro e instalación de puerta corrediza 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de modulo microperforado con jaladera circular diametro 2" y cerrojo de seguridad B60 Gr.1. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=2.45 H=2.8 m.	Und	1,00	$1.684.254,00	$ 1.684.254,00	1,00	$ 1.684.254,00	-	-	$ -	1,00	$ 1.684.254,00	$ 1.684.254
12,2,12	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y barra antipánico con cerradura y manija exterior referencia LA1000T de acabado SP21 Aluminio. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=1.8 H=2.8 m.	Und	2,00	$2.632.493,00	$ 5.264.986,00	2,00	$ 5.264.986,00	-	-	$ -	2,00	$ 2.632.493,00	$ 5.264.986
12,2,13	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y barra antipánico con cerradura y manija exterior referencia LA1000T de acabado SP21 Aluminio. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=2.0 H=2.8 m.	Und	1,00	$2.851.376,00	$ 2.851.376,00	1,00	$ 2.851.376,00	-	-	$ -	1,00	$ 2.851.376,00	$ 2.851.376
12,2,14	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=2.0 H=2.8 m.	Und	1,00	$2.356.797,00	$ 2.356.797,00	1,00	$ 2.356.797,00	-	-	$ -	1,00	$ 2.356.797,00	$ 2.356.797
12,2,15	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal. Cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye acabado con laca catalizada transparente) A=0.8 H=2.8 m.	Und	11,00	$733.275,00	$ 8.066.025,00	11,00	$ 8.066.025,00	-	-	$ -	11,00	$ 733.275,00	$ 8.066.025
12,2,16	Suministro e instalación de puerta pivotante 1 hoja, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal. Cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente (Incluye acabado con laca catalizada transparente) A=1.6 H=2.8 m.	Und	1,00	$1.417.665,00	$ 1.417.665,00	1,00	$ 1.417.665,00	-	-	$ -	1,00	$ 1.417.665,00	$ 1.417.665
12,2,17	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal. Adición de lamina cold rolled galvanizada con visor en vidrio templado 3+3 y protector antimachucones. Cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente (Incluye acabado con laca catalizada transparente) A=1.2 H=2.8 m.	Und	16,00	$1.124.355,00	$ 17.989.680,00	16,00	$ 17.989.680,00	-	-	$ -	16,00	$ 1.124.355,00	$ 17.989.680
12,2,18	Suministro e instalación de puerta batiente 4 plegables, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal. Adición de lamina cold rolled galvanizada con visor en vidrio templado 3+3 y protector antimachucones. Cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente (Incluye acabado con laca catalizada transparente) A=3.21 H=2.8 m.	Und	8,00	$2.884.215,00	$ 23.073.720,00	8,00	$ 23.073.720,00	-	-	$ -	8,00	$ 2.884.215,00	$ 23.073.720
12,2,19	Suministro e instalación de puerta corrediza 6 hoja, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal. Cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente (Incluye acabado con laca catalizada transparente) A=7.7 H=2.8 m.	Und	1,00	$8.310.450,00	$ 8.310.450,00	1,00	$ 8.310.450,00	-	-	$ -	1,00	$ 8.310.450,00	$ 8.310.450
12,2,20	Puerta en vidrio templado 3+3 color natura con bisagra hidraulica superior y cerradura de piso para puertas de cristal A=1.2 H=2.8 m.	Und	3,00	$1.938.305,00	$ 5.814.915,00	3,00	$ 5.814.915,00	-	-	$ -	3,00	$ 1.938.305,00	$ 5.814.915
12,2,21	Suministro e instalación de puerta abatible 2 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de relleno retardante de 60 min de resistencia y barra antipánico con cerradura y manija exterior referencia LA1000T de acabado SP21 Aluminio. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática Naranja) A=1.8 H=2.8 m.	Und	8,00	$6.573.867,00	$ 52.590.936,00	8,00	$ 52.590.936,00	-	-	$ -	8,00	$ 6.573.867,00	$ 52.590.936

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL			
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	
12,2,22	Suministro e instalación de puerta abatible 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de relleno retardante de 60 min de resistencia y barra antipánico con cerradura y manija exterior referencia LA1000T de acabado SP21 Aluminio. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática Naranja) A=1.2 H=2.8 m.	Und	2,00	$2.848.284,00	$ 5.696.568,00	2,00	$ 5.696.568,00	-	-	$ -	2,00	$ 2.848.284,00	$ 5.696.568	
12,2,23	Puerta corrediza (2 Corrediza y 2 Fijas) con riel colgante en acero inoxidable y vidrio templado 3+3 laminado opaco y cerradura tipo boton 25 mm. A=4.65 H=2.8 m.	Und	1,00	$2.037.806,00	$ 2.037.806,00	1,00	$ 2.037.806,00	-	-	$ -	1,00	$ 2.037.806,00	$ 2.037.806	
12,2,24	Puerta corrediza (1 Corrediza y 1 Fijas) con riel colgante en acero inoxidable y vidrio templado 3+3 laminado opaco y cerradura tipo boton 25 mm. A=4.3 H=2.8 m.	Und	1,00	$1.916.492,00	$ 1.916.492,00	1,00	$ 1.916.492,00	-	-	$ -	1,00	$ 1.916.492,00	$ 1.916.492	
12,2,25	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y pasador de seguridad (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=1.8 H=0.9 m.	Und	2,00	$826.096,00	$ 1.652.192,00	2,00	$ 1.652.192,00	-	-	$ -	2,00	$ 826.096,00	$ 1.652.192	
12,2,26	Puerta corrediza (3 Corrediza y 1 Fijas) con riel colgante en acero inoxidable, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal, Jaladera metalica embebida en puerta color gris nopal. (Incluye acabado con laca catalizada transparente) A=4.35 H=2.8 m.	Und	2,00	$4.174.779,00	$ 8.349.558,00	2,00	$ 8.349.558,00	-	-	$ -	2,00	$ 4.174.779,00	$ 8.349.558	
12,2,27	Puerta corrediza colgante, 1 hoja con riel colgante en acero inoxidable, con hojas y marco en acero inoxidable con botón jaladera 25mm y cerradura tipo gancho A=1.0 H=2.8 m.	Und	4,00	$631.730,00	$ 2.526.920,00	4,00	$ 2.526.920,00	-	-	$ -	4,00	$ 631.730,00	$ 2.526.920	
12,2,28	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y pasador de seguridad (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=1.2 H=0.9 m.	Und	1,00	$574.171,00	$ 574.171,00	1,00	$ 574.171,00	-	-	$ -	1,00	$ 574.171,00	$ 574.171	
12,2,29	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, con hojas tipo persiana metálica entre bastidores de lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y jaladera en lámina metálica doblada con cerradura de seguridad B60 Gr.1. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=0.6 H=1.8 m.	Und	1,00	$340.337,00	$ 340.337,00	1,00	$ 340.337,00	-	-	$ -	1,00	$ 340.337,00	$ 340.337	
12,2,30	Suministro e instalación de puerta pivotante (1 Pivotante y 2 plegables), con marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y hojas lamina metálica de espesor 3mm, jaladera circular diametro 2" y cerrojo de seguridad B60 Gr.1. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=7.15 H=2.8 m.	Und	1,00	$4.864.243,00	$ 4.864.243,00	1,00	$ 4.864.243,00	-	-	$ -	1,00	$ 4.864.243,00	$ 4.864.243	
12,2,31	Suministro e instalación de puerta pivotante (1 Pivotante y 2 plegables), con marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y hojas lamina metálica de espesor 3mm, jaladera circular diametro 2" y cerrojo de seguridad B60 Gr.1. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=7.8 H=2.8 m.	Und	1,00	$5.257.895,00	$ 5.257.895,00	1,00	$ 5.257.895,00	-	-	$ -	1,00	$ 5.257.895,00	$ 5.257.895	
12,3	**BARANDAS**				**$ 143.537.803,00**	-	**$ 143.537.803,31**			**$ -**			**$ 143.537.803**	
12,2,1	Suministro e instalación de baranda metálica de 1.2 m de altura con pasamanos superior e intermedio (Doble pasamanos) y refuerzos verticales cada 1.27 m en platinas de acero 1" x 3/8, con adición de paneles en vidrio templado 3+3 incoloro de h=0.9 m. (Incluye pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado en pintura electrostatica color gris nopal)	m	272,47	$246.313,00	$ 67.112.903,00	272,47	$ 67.112.903,11	-	-	$ -	272,47	$ 246.313,00	$ 67.112.903	
12,2,2	Suministro e instalación de baranda metálica de 2.0 m de altura con pasamanos superior e intermedio y refuerzos verticales cada 1.27 m en platinas de acero 1" x 3/8, con adición de paneles microperforados de 1.00 x 1.74 m (Incluye pernos de anclaje, pintura	m	124,75	$594.752,00	$ 74.195.312,00	124,75	$ 74.195.312,00	-	-	$ -	124,75	$ 594.752,00	$ 74.195.312	

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
12,2,3	Suministro e instalación de baranda metálica de 0.6 m de altura con refuerzos verticales cada 1.27 m en platinas de acero 1" x 3/8 (Incluye pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado en pintura electrostatica color gris nopal)	m	17,90	$124.558,00	$ 2.229.588,00	17,90	$ 2.229.588,20	-	-	$ -	17,90	$ 124.558,00	$ 2.229.588
12,4	**DIVISIONES**				**$ 53.788.591,00**	-	**$ 53.788.591,37**			**$ -**			**$ 53.788.591**
12,1,1	Suministro e instalación de división en policarbonato alveolar color, con bastidores perimetrales para entrada en baños de niños (Incluye anclajes y perfil de soporte)	m²	10,78	$415.298,00	$ 4.476.912,00	10,78	$ 4.476.912,44	-	-	$ -	10,78	$ 415.298,00	$ 4.476.912
12,1,2	Suministro e instalación de división en RH con formica color verde de 1.00 m de altura, (Incluye anclajes y perfil de soporte)	m²	11,55	$237.595,00	$ 2.744.222,00	11,55	$ 2.744.222,25	-	-	$ -	11,55	$ 237.595,00	$ 2.744.222
12,1,3	Suministro e instalación de cabina ducha en vidrio templado traslucido e= 5 mm de altura 1.8 m, ángulo en aluminio para cubrir cantos y tiradera de botón.	m²	8,64	$166.067,00	$ 1.434.819,00	8,64	$ 1.434.818,88	-	-	$ -	8,64	$ 166.067,00	$ 1.434.819
12,1,4	Suministro e instalación de división intermedia de acero inoxidable 304 Cal.20 satinado, anclado a pared, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, tipo Socoda, línea institucional (Incluye anclajes y perfil de soporte)	m²	60,60	$744.763,00	$ 45.132.638,00	60,60	$ 45.132.637,80	-	-	$ -	60,60	$ 744.763,00	$ 45.132.638
13	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**				**$ 358.822.492,00**	-	**$ 377.077.085,74**			**$ 18.254.594,00**			**$ 377.077.086**
13,1	**COCINA**				**$ 190.404.920,00**	-	**$ 190.404.920,00**			**$ -**			**$ 190.404.920**
13,1,1	Suministro e instalación de mesa de trabajo preparación de alimentos central con repisa doble nivel	Und	2,00	$2.538.305,00	$ 5.076.610,00	2,00	$ 5.076.610,00	-	-	$ -	2,00	$ 2.538.305,00	$ 5.076.610
13,1,2	Suministro e instalación de calentador Electrico 16 lt	Und	11,00	$2.092.180,00	$ 23.013.980,00	11,00	$ 23.013.980,00	-	-	$ -	11,00	$ 2.092.180,00	$ 23.013.980
13,1,3	Suministro e instalación de mesa en "I" con poceta (inlcuye acccesorios hidraulicos)	Und	18,00	$4.028.320,00	$ 72.509.760,00	18,00	$ 72.509.760,00	-	-	$ -	18,00	$ 4.028.320,00	$ 72.509.760
13,1,4	Suministro e instalación de mesa trabajo con 2 pocetas (inlcuye acccesorios hidraulicos)	Und	4,00	$2.760.731,00	$ 11.042.924,00	4,00	$ 11.042.924,00	-	-	$ -	4,00	$ 2.760.731,00	$ 11.042.924
13,1,5	Suministro e instalación de mesa trabajo esquinera	Und	5,00	$1.148.798,00	$ 5.743.990,00	5,00	$ 5.743.990,00	-	-	$ -	5,00	$ 1.148.798,00	$ 5.743.990
13,1,6	Suministro e instalación de marmita a gas	Und	2,00	$11.892.058,00	$ 23.784.116,00	2,00	$ 23.784.116,00	-	-	$ -	2,00	$ 11.892.058,00	$ 23.784.116
13,1,7	Suministro e instalación de cocina industrial con horno m - 129	Und	2,00	$7.075.810,00	$ 14.151.620,00	2,00	$ 14.151.620,00	-	-	$ -	2,00	$ 7.075.810,00	$ 14.151.620
13,1,8	Suministro e instalación de campana extractora (incluye extractor centrifugo tipo hongo, lote de conductos cuadrados rectangulares, codos de conducto, transición y motor de arranque)	Und	2,00	$15.976.640,00	$ 31.953.280,00	2,00	$ 31.953.280,00	-	-	$ -	2,00	$ 15.976.640,00	$ 31.953.280
13,1,9	Suministro e instalación de cocina industrial m - 303	Und	2,00	$1.564.320,00	$ 3.128.640,00	2,00	$ 3.128.640,00	-	-	$ -	2,00	$ 1.564.320,00	$ 3.128.640
13,2	**BAÑO Y VESTIER**				**$ 168.417.572,00**	-	**$ 186.672.165,74**			**$ 18.254.594,00**			**$ 186.672.166**
13,2,1	Suministro e instalación Barra De Seguridad Sanitario Tipo H	Und	7,00	$645.679,00	$ 4.519.753,00	7,00	$ 4.519.753,00	-	-	$ -	7,00	$ 645.679,00	$ 4.519.753
13,2,2	Suministro e instalación Barra De Seguridad en L	Und	1,00	$360.977,00	$ 360.977,00	7,00	$ 2.526.839,00	6,00	-	$ 2.165.862,00	7,00	$ 360.977,00	$ 2.526.839
13,2,3	Mueble elevado en "I" tipo gabinete	Und	4,00	$3.649.754,00	$ 14.599.016,00	4,00	$ 14.599.016,00	-	-	$ -	4,00	$ 3.649.754,00	$ 14.599.016
13,2,4	Taza báltica	Und	14,00	$1.413.656,00	$ 19.791.184,00	25,00	$ 35.341.400,00	11,00	-	$ 15.550.216,00	25,00	$ 1.413.656,00	$ 35.341.400
13,2,5	Sanitario infantil Kiddi	Und	14,00	$412.101,00	$ 5.769.414,00	14,00	$ 5.769.414,00	-	-	$ -	14,00	$ 412.101,00	$ 5.769.414
13,2,6	Mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según detalle	m	57,38	$1.304.528,00	$ 74.853.817,00	57,38	$ 74.853.816,64	-	-	$ -	57,38	$ 1.304.528,00	$ 74.853.817
13,2,7	Lavamanos en quazar Ø 42cm, incluye grifería	Und	35,00	$682.223,00	$ 23.877.805,00	35,00	$ 23.877.805,00	-	-	$ -	35,00	$ 682.223,00	$ 23.877.805
13,2,8	Poceta en acero inoxidable de 50cm * 60cm, incluye grifería	Und	8,00	$183.483,00	$ 1.467.864,00	8,00	$ 1.467.864,00	-	-	$ -	8,00	$ 183.483,00	$ 1.467.864
13,2,9	Dispensador de papel higiénico en acero 400m	Und	29,00	$74.836,00	$ 2.170.244,00	29,00	$ 2.170.244,00	-	-	$ -	29,00	$ 74.836,00	$ 2.170.244
13,2,10	Dispensador de jabón líquido tipo push 1L	Und	20,00	$62.886,00	$ 1.257.720,00	20,00	$ 1.257.720,00	-	-	$ -	20,00	$ 62.886,00	$ 1.257.720
13,2,11	Dispensador de toallas 450 und	Und	20,00	$72.916,00	$ 1.458.320,00	20,00	$ 1.458.320,00	-	-	$ -	20,00	$ 72.916,00	$ 1.458.320

BALANCE DE OBRA															
CONDICIONES ORIGINALES															
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
13,2,12	Espejo flotado 4mm calidad cristal, incluye soporte	m²	31,65	$80.334,00	$ 2.542.571,00	31,65	$ 2.542.571,10	-	-	$ -	31,65	$ 80.334,00	$ 2.542.571
13,2,13	Orinal tipo arrecife, incluye grifería tipo push	Und	5,00	$350.603,00	$ 1.753.015,00	4,00	$ 1.402.412,00	-	- 1,00	-$ 350.603,00	4,00	$ 350.603,00	$ 1.402.412
13,2,14	Cabina para teleducha con aparatos incluidos	Und	6,00	$1.748.094,00	$ 10.488.564,00	6,00	$ 10.488.564,00	-	-	$ -	6,00	$ 1.748.094,00	$ 10.488.564
13,2,15	Tasa Adriática (Discapacitados)	Und	5,00	$571.955,00	$ 2.859.775,00	7,00	$ 4.003.685,00	2,00	-	$ 1.143.910,00	7,00	$ 571.955,00	$ 4.003.685
13,2,16	Lavamanos de pedestal corto	Und	5,00	$77.141,00	$ 385.705,00	-	$ -	-	- 5,00	-$ 385.705,00	-	$ 77.141,00	
13,2,17	Orinal niños	Und	2,00	$130.914,00	$ 261.828,00	3,00	$ 392.742,00	1,00	-	$ 130.914,00	3,00	$ 130.914,00	$ 392.742
14	**ACABADOS**				**$ 1.177.297.973,00**	-	**$ 1.089.375.753,84**			**-$ 87.922.223,00**			**$ 1.089.375.754**
14,1	**PISOS CBS**				**$ 184.330.812,00**	-	**$ 147.727.188,47**			**-$ 36.603.623,00**			**$ 147.727.188**
14.1.1	Piso en vinilo en rollo homogéneo e=2mm, clasificación P (según norma EN 660)	m²	856,90	$117.569,00	$ 100.744.876,00	856,90	$ 100.744.876,10	-	-	$ -	856,90	$ 117.569,00	$ 100.744.876
14.1.2	Piso en concreto endurecido de 3000psi a la vista, e=4cm	m²	184,65	$34.774,00	$ 6.421.019,00	-	$ -	-	- 184,65	-$ 6.421.019,00	-	$ 34.774,00	
14.1.3	Piso en enchape de cerámica estructurada tipo Zarci White 45cm x 45cm	m²	490,02	$53.897,00	$ 26.410.608,00	491,81	$ 26.507.083,57	1,79	-	$ 96.476,00	491,81	$ 53.897,00	$ 26.507.084
14.1.4	Piso tableta gres Portal lisa 15cm x 30.5cm, color mocca	m²	571,27	$59.001,00	$ 33.705.501,00	-	$ -	-	- 571,27	-$ 33.705.501,00	-	$ 59.001,00	
14.1.5	Guardaescoba tipo mediacaña en grano N° 1 tipo cristal	m	225,15	$75.722,00	$ 17.048.808,00	270,40	$ 20.475.228,80	45,25	-	$ 3.426.421,00	270,40	$ 75.722,00	$ 20.475.229
14,2	**PISOS JIR**				**$ 302.360.530,00**	-	**$ 266.193.710,25**			**-$ 36.166.820,00**			**$ 266.193.710**
14.2.1	Piso en vinilo en rollo homogéneo e=2mm, clasificación P (según norma EN 660)	m²	996,77	$117.569,00	$ 117.189.252,00	1.053,48	$ 123.856.590,12	56,71	-	$ 6.667.338,00	1.053,48	$ 117.569,00	$ 123.856.590
14.2.2	Piso en concreto endurecido de 3000psi a la vista, e=4cm	m²	175,01	$34.774,00	$ 6.085.798,00	23,95	$ 832.837,30	-	- 151,06	-$ 5.252.960,00	23,95	$ 34.774,00	$ 832.837
14.2.3	Piso en enchape de cerámica estructurada tipo Zarci White 45cm x 45cm	m²	508,10	$53.897,00	$ 27.385.066,00	436,19	$ 23.509.332,43	-	- 71,91	-$ 3.875.733,00	436,19	$ 53.897,00	$ 23.509.332
14.2.4	Piso tableta gres Portal lisa 15cm x 30.5cm, color mocca	m²	572,03	$59.001,00	$ 33.750.342,00	-	$ -	-	- 572,03	-$ 33.750.342,00	-	$ 59.001,00	
14.2.5	Piso en adoquín cuarto 26cm x 6cm x 6cm, color cocoa, configuración espina de pescado 90°	m²	743,27	$71.035,00	$ 52.798.184,00	733,28	$ 52.088.544,80	-	- 9,99	-$ 709.640,00	733,28	$ 71.035,00	$ 52.088.545
14.2.6	Piso en caucho molido con diseño	m²	265,01	$128.902,00	$ 34.160.319,00	271,48	$ 34.994.314,96	6,47	-	$ 833.996,00	271,48	$ 128.902,00	$ 34.994.315
14.2.7	Piso en vinildeck color caoba	m²	103,72	$158.957,00	$ 16.487.020,00	103,22	$ 16.407.541,54	-	- 0,50	-$ 79.479,00	103,22	$ 158.957,00	$ 16.407.542
14.2.8	Guardaescoba tipo mediacaña en grano N° 1 tipo cristal	m	191,55	$75.722,00	$ 14.504.549,00	191,55	$ 14.504.549,10	-	-	$ -	191,55	$ 75.722,00	$ 14.504.549
14,3	**CIELO RASOS CBS**				**$ 179.181.424,00**	-	**$ 178.661.671,19**			**-$ 519.753,00**			**$ 178.661.671**
14,3,1	Cielorraso en lámina de drywall RH 1/2", incluye estructura metálica y masilla	m²	232,25	$64.955,00	$ 15.085.799,00	238,63	$ 15.500.211,65	6,38	-	$ 414.413,00	238,63	$ 64.955,00	$ 15.500.212
14,3,2	Cielorraso recto en panel de yeso regular 1/2", incluye estructura metálica y masilla	m²	1.391,65	$60.159,00	$ 83.720.272,00	1.456,84	$ 87.642.037,56	65,19	-	$ 3.921.765,00	1.456,84	$ 60.159,00	$ 87.642.038
14,3,3	Cielorraso en aluminio tipo Cielo 84R de e=0.5mm, perforación # 103, portapanel V4, color negro, instalación plana	m²	339,29	$208.666,00	$ 70.798.287,00	346,23	$ 72.246.429,18	6,94	-	$ 1.448.142,00	346,23	$ 208.666,00	$ 72.246.429
14,3,4	Cielorraso en concreto arquitectónico	m²	8,11	$57.594,00	$ 467.087,00	9,68	$ 557.509,92	1,57	-	$ 90.423,00	9,68	$ 57.594,00	$ 557.510
14,3,5	Cielorraso en panel de fibrocemento 6mm con enchape en ladrillo gran formato, incluye estructura metálica y masilla	m²	29,03	$220.272,00	$ 6.394.496,00	-	$ -	-	- 29,03	-$ 6.394.496,00	-	$ 220.272,00	
14,3,6	Media caña en yeso y estuco	m	261,91	$10.368,00	$ 2.715.483,00	261,91	$ 2.715.482,88	-	-	$ -	261,91	$ 10.368,00	$ 2.715.483
14,4	**CIELO RASOS JIR**				**$ 226.663.229,00**	-	**$ 205.302.812,57**			**-$ 21.360.417,00**			**$ 205.302.813**
14,4,1	Cielorraso en lámina de drywall RH 1/2", incluye estructura metálica y masilla	m²	205,86	$64.955,00	$ 13.371.636,00	269,73	$ 17.520.312,15	63,87	-	$ 4.148.676,00	269,73	$ 64.955,00	$ 17.520.312
14,4,2	Cielorraso recto en panel de yeso regular 1/2", incluye estructura metálica y masilla	m²	1.377,24	$60.159,00	$ 82.853.381,00	1.457,10	$ 87.657.678,90	79,86	-	$ 4.804.298,00	1.457,10	$ 60.159,00	$ 87.657.679
14,4,3	Cielorraso en aluminio tipo Cielo 84R de e=0.5mm, perforación # 103, portapanel V4, color blanco, instalación plana	m²	533,13	$208.666,00	$ 111.246.105,00	463,94	$ 96.808.504,04	-	- 69,19	-$ 14.437.601,00	463,94	$ 208.666,00	$ 96.808.504
14,4,4	Cielorraso en concreto arquitectónico	m²	31,26	$57.594,00	$ 1.800.388,00	10,02	$ 577.091,88	-	- 21,24	-$ 1.223.297,00	10,02	$ 57.594,00	$ 577.092
14,4,5	Cielorraso en panel de fibrocemento 6mm con enchape en ladrillo gran formato, incluye estructura metálica y masilla	m²	66,52	$220.272,00	$ 14.652.493,00	-	$ -	-	- 66,52	-$ 14.652.493,00	-	$ 220.272,00	
14,4,6	Media caña en yeso y estuco	m	264,20	$10.368,00	$ 2.739.226,00	264,20	$ 2.739.225,60	-	-	$ -	264,20	$ 10.368,00	$ 2.739.226
14,5	**PINTURA CBS**				**$ 58.553.229,00**	-	**$ 58.553.229,56**			**$ -**			**$ 58.553.230**
14,5,1	Pintura acrílica a base de agua, color a convenir, tres manos, sobre muros	m²	1.424,61	$12.210,00	$ 17.394.488,00	1.424,61	$ 17.394.488,10	-	-	$ -	1.424,61	$ 12.210,00	$ 17.394.488
14,5,2	Pintura evitamanchas, color a convenir, tres manos, sobre muros	m²	21,40	$13.599,00	$ 291.019,00	21,40	$ 291.018,60	-	-	$ -	21,40	$ 13.599,00	$ 291.019
14,5,3	Pintura evitamanchas, color a convenir, tres manos, sobre cielorraso	m²	106,17	$16.346,00	$ 1.735.455,00	106,17	$ 1.735.454,82	-	-	$ -	106,17	$ 16.346,00	$ 1.735.455

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
14,5,4	Pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color a convenir, dos manos, sobre muros	m²	224,43	$23.108,00	$ 5.186.128,00	224,43	$ 5.186.128,44	-	-	$ -	224,43	$ 23.108,00	$ 5.186.128
14,5,5	Pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color a convenir, dos manos, sobre cielorraso	m²	131,88	$25.855,00	$ 3.409.757,00	131,88	$ 3.409.757,40	-	-	$ -	131,88	$ 25.855,00	$ 3.409.757
14,5,6	Pintura acrílica superlavable, color a convenir, tres manos, sobre muros	m²	497,70	$14.139,00	$ 7.036.980,00	497,70	$ 7.036.980,30	-	-	$ -	497,70	$ 14.139,00	$ 7.036.980
14,5,7	Pintura acrílica superlavable, color a convenir, tres manos, sobre cielorraso	m²	1.391,65	$16.886,00	$ 23.499.402,00	1.391,65	$ 23.499.401,90	-	-	$ -	1.391,65	$ 16.886,00	$ 23.499.402
14,6	**PINTURA JIR**				**$ 50.780.160,00**	-	**$ 50.780.160,83**			**$ -**			**$ 50.780.161**
14,6,1	Pintura acrílica a base de agua, color a convenir, tres manos, sobre muros	m²	640,44	$12.210,00	$ 7.819.772,00	640,44	$ 7.819.772,40	-	-	$ -	640,44	$ 12.210,00	$ 7.819.772
14,6,2	Pintura evitamanchas, color a convenir, tres manos, sobre muros	m²	27,35	$13.599,00	$ 371.933,00	27,35	$ 371.932,65	-	-	$ -	27,35	$ 13.599,00	$ 371.933
14,6,3	Pintura evitamanchas, color a convenir, tres manos, sobre cielorraso	m²	78,09	$16.346,00	$ 1.276.459,00	78,09	$ 1.276.459,14	-	-	$ -	78,09	$ 16.346,00	$ 1.276.459
14,6,4	Pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color a convenir, dos manos, sobre muros	m²	203,92	$23.108,00	$ 4.712.183,00	203,92	$ 4.712.183,36	-	-	$ -	203,92	$ 23.108,00	$ 4.712.183
14,6,5	Pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color a convenir, dos manos, sobre cielorraso	m²	127,77	$25.855,00	$ 3.303.493,00	127,77	$ 3.303.493,35	-	-	$ -	127,77	$ 25.855,00	$ 3.303.493
14,6,6	Pintura acrílica superlavable, color a convenir, tres manos, sobre muros	m²	710,11	$14.139,00	$ 10.040.245,00	710,11	$ 10.040.245,29	-	-	$ -	710,11	$ 14.139,00	$ 10.040.245
14,6,7	Pintura acrílica superlavable, color a convenir, tres manos, sobre cielorraso	m²	1.377,24	$16.886,00	$ 23.256.075,00	1.377,24	$ 23.256.074,64	-	-	$ -	1.377,24	$ 16.886,00	$ 23.256.075
14,7	**ENCHAPE MUROS CBS**				**$ 48.074.706,00**	-	**$ 48.074.707,07**			**$ -**			**$ 48.074.707**
14,7,1	Enchape en cerámica, tipo Blanco Satinado 30.5cm x 60cm	m²	193,26	$45.413,00	$ 8.776.516,00	193,26	$ 8.776.516,38	-	-	$ -	193,26	$ 45.413,00	$ 8.776.516
14,7,2	Enchape en cerámica, tipo N colors	m²	625,77	$50.237,00	$ 31.436.807,00	625,77	$ 31.436.807,49	-	-	$ -	625,77	$ 50.237,00	$ 31.436.807
14,7,3	Alfajía metálica en lámina Cold Rolled, calibre 18 para protección de parapetos, desarrollo 18cm	m	119,90	$12.871,00	$ 1.543.233,00	119,90	$ 1.543.232,90	-	-	$ -	119,90	$ 12.871,00	$ 1.543.233
14,7,4	Rejilla en lamina Cold Rolled, calibre 18, doblado, 66cm de altura, incluye anticorrosivo y pintura en esmalte color gris nopal	m	34,10	$185.283,00	$ 6.318.150,00	34,10	$ 6.318.150,30	-	-	$ -	34,10	$ 185.283,00	$ 6.318.150
14,8	**ENCHAPE MUROS JIR**				**$ 46.602.869,00**	-	**$ 53.331.259,21**			**$ 6.728.390,00**			**$ 53.331.259**
14,8,1	Enchape en cerámica, tipo Blanco Satinado 30.5cm x 60cm	m²	134,02	$45.413,00	$ 6.086.250,00	282,18	$ 12.814.640,34	148,16	-	$ 6.728.390,00	282,18	$ 45.413,00	$ 12.814.640
14,8,2	Enchape en cerámica, tipo N colors 20.5cm x 40.5cm	m²	294,91	$50.237,00	$ 14.815.394,00	294,91	$ 14.815.393,67	-	-	$ -	294,91	$ 50.237,00	$ 14.815.394
14,8,3	Alfajía metálica en lámina Cold Rolled, calibre 18 para protección de parapetos, desarrollo 18cm	m	350,00	$12.871,00	$ 4.504.850,00	350,00	$ 4.504.850,00	-	-	$ -	350,00	$ 12.871,00	$ 4.504.850
14,8,4	Rejilla en lamina Cold Rolled, calibre 18, doblado, 66cm de altura, incluye anticorrosivo y pintura en esmalte color gris nopal	m	114,40	$185.283,00	$ 21.196.375,00	114,40	$ 21.196.375,20	-	-	$ -	114,40	$ 185.283,00	$ 21.196.375
14,9	**CUBIERTA CBS**				**$ 14.571.363,00**	-	**$ 14.571.363,24**			**$ -**			**$ 14.571.363**
14,9,1	Vidrio templado incoloro 10mm de seguridad para pérgolas metálicas	m²	52,92	$275.347,00	$ 14.571.363,00	52,92	$ 14.571.363,24	-	-	$ -	52,92	$ 275.347,00	$ 14.571.363
14,10	**CUBIERTA JIR**				**$ 66.179.651,00**	-	**$ 66.179.651,45**			**$ -**			**$ 66.179.651**
14,10,1	Vidrio templado incoloro 10mm de seguridad para pérgolas metálicas	m²	240,35	$275.347,00	$ 66.179.651,00	240,35	$ 66.179.651,45	-	-	$ -	240,35	$ 275.347,00	$ 66.179.651
15	**URBANISMO**				**$ 315.334.979,00**	-	**$ 935.391.009,88**			**$ 620.056.028,00**			**$ 935.391.010**
15,1	**HERBÁCEAS**				**$ 19.247.471,00**	-	**$ 19.247.471,00**			**$ -**			**$ 19.247.471**
15.1.1	Ipomea - Curculigo capitulata (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	64,00	$5.133,00	$ 328.512,00	64,00	$ 328.512,00	-	-	$ -	64,00	$ 5.133,00	$ 328.512
15.1.2	Peperonia - Peperomia llaloensis (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	96,00	$4.106,00	$ 394.176,00	96,00	$ 394.176,00	-	-	$ -	96,00	$ 4.106,00	$ 394.176
15.1.3	Orquidea banderita - Masdevallia coccinea (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	124,00	$13.199,00	$ 1.636.676,00	124,00	$ 1.636.676,00	-	-	$ -	124,00	$ 13.199,00	$ 1.636.676
15.1.4	Verbena - Stachytarpheta cayennensis (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	93,00	$5.133,00	$ 477.369,00	93,00	$ 477.369,00	-	-	$ -	93,00	$ 5.133,00	$ 477.369
15.1.5	Philoendro - Philoendro xellun (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	33,00	$8.310,00	$ 274.230,00	33,00	$ 274.230,00	-	-	$ -	33,00	$ 8.310,00	$ 274.230
15.1.6	Digitalis - Digitalis camelot (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	108,00	$9.533,00	$ 1.029.564,00	108,00	$ 1.029.564,00	-	-	$ -	108,00	$ 9.533,00	$ 1.029.564
15.1.7	Siete cueros rastrero - Dissotis rotundifolia (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	104,00	$3.178,00	$ 330.512,00	104,00	$ 330.512,00	-	-	$ -	104,00	$ 3.178,00	$ 330.512

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL			
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	
15.1.8	Pasto gallina - Agrostis perennans (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	129,00	$3.129,00	$ 403.641,00	129,00	$ 403.641,00	-	-	$ -	129,00	$ 3.129,00	$ 403.641	
15.1.9	Oregano - Origanum vulgare (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	198,00	$4.595,00	$ 909.810,00	198,00	$ 909.810,00	-	-	$ -	198,00	$ 4.595,00	$ 909.810	
15.1.10	Mora - Rubus glaucus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	72,00	$4.106,00	$ 295.632,00	72,00	$ 295.632,00	-	-	$ -	72,00	$ 4.106,00	$ 295.632	
15.1.11	Tomillo - Thymus vulgaris (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	48,00	$3.031,00	$ 145.488,00	48,00	$ 145.488,00	-	-	$ -	48,00	$ 3.031,00	$ 145.488	
15.1.12	Amaranto - Ophiopogon japonicus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	76,00	$1.907,00	$ 144.932,00	76,00	$ 144.932,00	-	-	$ -	76,00	$ 1.907,00	$ 144.932	
15.1.13	Liriope - Liriope sp (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	38,00	$3.178,00	$ 120.764,00	38,00	$ 120.764,00	-	-	$ -	38,00	$ 3.178,00	$ 120.764	
15.1.14	Iris africano - Iris pseudacorus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	60,00	$3.373,00	$ 202.380,00	60,00	$ 202.380,00	-	-	$ -	60,00	$ 3.373,00	$ 202.380	
15.1.15	Limoncillo - Cymbogogon citratus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	60,00	$4.889,00	$ 293.340,00	60,00	$ 293.340,00	-	-	$ -	60,00	$ 4.889,00	$ 293.340	
15.1.16	Cidron - Lippia citriodora (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	90,00	$4.840,00	$ 435.600,00	90,00	$ 435.600,00	-	-	$ -	90,00	$ 4.840,00	$ 435.600	
15.1.17	Uchuva - Physalis peruviana (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	120,00	$3.617,00	$ 434.040,00	120,00	$ 434.040,00	-	-	$ -	120,00	$ 3.617,00	$ 434.040	
15.1.18	Helecho zarro - Cyathea microdonta (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	34,00	$29.331,00	$ 997.254,00	34,00	$ 997.254,00	-	-	$ -	34,00	$ 29.331,00	$ 997.254	
15.1.19	Pasto macana - Paspalum notatum (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	m²	225,00	$11.732,00	$ 2.639.700,00	225,00	$ 2.639.700,00	-	-	$ -	225,00	$ 11.732,00	$ 2.639.700	
15.1.20	Agapanto - Agapanthus africanus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	12,00	$3.373,00	$ 40.476,00	12,00	$ 40.476,00	-	-	$ -	12,00	$ 3.373,00	$ 40.476	
15.1.21	Cupea - Cuphea sp (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	13,00	$3.373,00	$ 43.849,00	13,00	$ 43.849,00	-	-	$ -	13,00	$ 3.373,00	$ 43.849	
15.1.22	Ipomea - Ipomea (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	37,00	$9.044,00	$ 334.628,00	37,00	$ 334.628,00	-	-	$ -	37,00	$ 9.044,00	$ 334.628	
15.1.23	Ivy - Hiedra helix (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	2.090,00	$1.662,00	$ 3.473.580,00	2.090,00	$ 3.473.580,00	-	-	$ -	2.090,00	$ 1.662,00	$ 3.473.580	
15.1.24	Papiro paraguitas - Cyperus altemifolius (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	38,00	$4.106,00	$ 156.028,00	38,00	$ 156.028,00	-	-	$ -	38,00	$ 4.106,00	$ 156.028	
15.1.25	Balazo - Monstera deliciosa (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	22,00	$8.799,00	$ 193.578,00	22,00	$ 193.578,00	-	-	$ -	22,00	$ 8.799,00	$ 193.578	
15.1.26	Floendro - Philodendron selloum (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	42,00	$12.172,00	$ 511.224,00	42,00	$ 511.224,00	-	-	$ -	42,00	$ 12.172,00	$ 511.224	
15.1.27	Helecho peine - Nephrolepis cordifolia (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	46,00	$9.484,00	$ 436.264,00	46,00	$ 436.264,00	-	-	$ -	46,00	$ 9.484,00	$ 436.264	
15.1.28	Helecho cola de pescado - Nephrolepsis falcata (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	8,00	$8.310,00	$ 66.480,00	8,00	$ 66.480,00	-	-	$ -	8,00	$ 8.310,00	$ 66.480	
15.1.29	Helecho boston - Nephrolepis exaltata bostoniensis (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	23,00	$5.231,00	$ 120.313,00	23,00	$ 120.313,00	-	-	$ -	23,00	$ 5.231,00	$ 120.313	
15.1.30	Lirio africano - Iris pseudacorus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	30,00	$4.644,00	$ 139.320,00	30,00	$ 139.320,00	-	-	$ -	30,00	$ 4.644,00	$ 139.320	
15.1.31	Bore - Colocasia esculenta (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	100,00	$12.710,00	$ 1.271.000,00	100,00	$ 1.271.000,00	-	-	$ -	100,00	$ 12.710,00	$ 1.271.000	
15.1.32	Liriope rastrero - Stenotaphrum secendatum (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	78,00	$2.444,00	$ 190.632,00	78,00	$ 190.632,00	-	-	$ -	78,00	$ 2.444,00	$ 190.632	
15.1.33	Coqueta - Vinca major (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	99,00	$1.662,00	$ 164.538,00	99,00	$ 164.538,00	-	-	$ -	99,00	$ 1.662,00	$ 164.538	
15.1.34	Alcaparro enano - Stenotaphrum secundatum (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	15,00	$17.599,00	$ 263.985,00	15,00	$ 263.985,00	-	-	$ -	15,00	$ 17.599,00	$ 263.985	

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
15.1.35	Curazao - Buganvillea sp (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	32,00	$8.506,00	$ 272.192,00	32,00	$ 272.192,00	-	-	$ -	32,00	$ 8.506,00	$ 272.192
15.1.36	Cilantro - Coriandrum sativum (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	13,00	$2.444,00	$ 31.772,00	13,00	$ 31.772,00	-	-	$ -	13,00	$ 2.444,00	$ 31.772
15.1.37	Apio - Apium graveolens (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	18,00	$2.444,00	$ 43.992,00	18,00	$ 43.992,00	-	-	$ -	18,00	$ 2.444,00	$ 43.992
15,2	**ARBÓREAS**				**$ 1.181.842,00**	-	**$ 1.181.842,00**			**$ -**			**$ 1.181.842**
15.2.1	Alcaparro - Senna viarum, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	3,00	$16.083,00	$ 48.249,00	3,00	$ 48.249,00	-	-	$ -	3,00	$ 16.083,00	$ 48.249
15.2.2	Amarillo - Jacaranda hesperia	Und	2,00	$48.885,00	$ 97.770,00	2,00	$ 97.770,00	-	-	$ -	2,00	$ 48.885,00	$ 97.770
15.2.3	Cajeto - Cytharexsylum sublavesoens, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	2,00	$16.083,00	$ 32.166,00	2,00	$ 32.166,00	-	-	$ -	2,00	$ 16.083,00	$ 32.166
15.2.4	Chicala - Tecom a stans, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	3,00	$16.083,00	$ 48.249,00	3,00	$ 48.249,00	-	-	$ -	3,00	$ 16.083,00	$ 48.249
15.2.5	Arrayán - Myrciantes leucoxyla, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	2,00	$17.354,00	$ 34.708,00	2,00	$ 34.708,00	-	-	$ -	2,00	$ 17.354,00	$ 34.708
15.2.6	Mano de oso - Oreopanax floribundom, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	4,00	$17.354,00	$ 69.416,00	4,00	$ 69.416,00	-	-	$ -	4,00	$ 17.354,00	$ 69.416
15.2.7	Pino romero - Retrophyllum rospigliosii, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	2,00	$22.438,00	$ 44.876,00	2,00	$ 44.876,00	-	-	$ -	2,00	$ 22.438,00	$ 44.876
15.2.8	Siete cueros - Tibouchina lepidota, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	2,00	$19.554,00	$ 39.108,00	2,00	$ 39.108,00	-	-	$ -	2,00	$ 19.554,00	$ 39.108
15.2.9	Sangregano - Corton bogotanus ciatr, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	3,00	$20.972,00	$ 62.916,00	3,00	$ 62.916,00	-	-	$ -	3,00	$ 20.972,00	$ 62.916
15.2.10	Nogal - Juglans heotropicadiels, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	3,00	$18.772,00	$ 56.316,00	3,00	$ 56.316,00	-	-	$ -	3,00	$ 18.772,00	$ 56.316
15.2.11	Muelle - Shinus molle L, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	1,00	$17.550,00	$ 17.550,00	1,00	$ 17.550,00	-	-	$ -	1,00	$ 17.550,00	$ 17.550
15.2.12	Palma de cera - Iceroxybn quindiense, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	2,00	$51.280,00	$ 102.560,00	2,00	$ 102.560,00	-	-	$ -	2,00	$ 51.280,00	$ 102.560
15.2.13	Palma de cera - Phoenix canariensis, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	Und	9,00	$58.662,00	$ 527.958,00	9,00	$ 527.958,00	-	-	$ -	9,00	$ 58.662,00	$ 527.958
15,3	**PISOS Y MANTOS**				**$ 158.069.840,00**	-	**$ 778.125.871,95**			**$ 620.056.028,00**			**$ 778.125.872**
15,3,1	Geotextil tejido T-2100	m²	266,56	$10.144,00	$ 2.703.985,00	1.489,50	$ 15.109.488,00	1.222,94	-	$ 12.405.503,00	1.489,50	$ 10.144,00	$ 15.109.488
15,3,2	Piso en grano de caucho de 2cm para exteriores	m²	493,38	$314.901,00	$ 155.365.855,00	2.423,04	$ 763.016.383,95	1.929,66	-	$ 607.650.525,00	2.423,04	$ 314.901,00	$ 763.016.384
15,4	**SUSTRATO**				**$ 23.496.792,00**	-	**$ 23.496.791,73**			**$ -**			**$ 23.496.792**
15,4,1	Sustrato en tierra abonada para siembra	m³	79,40	$57.684,00	$ 4.580.110,00	79,40	$ 4.580.109,60	-	-	$ -	79,40	$ 57.684,00	$ 4.580.110
15,4,2	Hidroretenedor + Abono, Terracottem	m²	773,91	$24.443,00	$ 18.916.682,00	773,91	$ 18.916.682,13	-	-	$ -	773,91	$ 24.443,00	$ 18.916.682
15,5	**MATERAS**				**$ 13.286.999,00**	-	**$ 13.286.999,00**			**$ -**			**$ 13.286.999**
15,5,1	Canasto alto tipo 1 - 1.4 x 60 x 60 cm	Und	96,00	$58.662,00	$ 5.631.552,00	96,00	$ 5.631.552,00	-	-	$ -	96,00	$ 58.662,00	$ 5.631.552
15,5,2	Canasto medio tipo 2 - 2.4 x 60 x 41 cm	Und	112,00	$43.997,00	$ 4.927.664,00	112,00	$ 4.927.664,00	-	-	$ -	112,00	$ 43.997,00	$ 4.927.664
15,5,3	Canasto bajo tipo 3 - 3.4 x 60 x 32 cm	Und	93,00	$29.331,00	$ 2.727.783,00	93,00	$ 2.727.783,00	-	-	$ -	93,00	$ 29.331,00	$ 2.727.783
15,6	**CERRAMIENTO Y CONCRETOS**				**$ 86.688.396,00**	-	**$ 86.688.395,20**			**$ -**			**$ 86.688.395**
15,6,1	Cerramiento en concreto de 3000psi reforzado con acero de 420Mpa, sección 30cm x 80cm, con perfiles tubulares 2" @18cm, de 1.5m de longitud	m	129,70	$243.911,00	$ 31.635.257,00	129,70	$ 31.635.256,70	-	-	$ -	129,70	$ 243.911,00	$ 31.635.257

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
15,6,2	Cárcamo en concreto reforzado de 3000psi, tipo alcancia de 40cm x 60cm	m	24,70	$90.305,00	$ 2.230.534,00	24,70	$ 2.230.533,50	-	-	$ -	24,70	$ 90.305,00	$ 2.230.534
15,6,3	Topellantas prefabricados	Und	16,00	$29.266,00	$ 468.256,00	16,00	$ 468.256,00	-	-	$ -	16,00	$ 29.266,00	$ 468.256
15,6,4	Sardinel y cinta de confinamiento de adoquines para parqueadero y accesos	m	821,00	$63.769,00	$ 52.354.349,00	821,00	$ 52.354.349,00	-	-	$ -	821,00	$ 63.769,00	$ 52.354.349
15,7	**MOBILIARIOS DE URBANISMO**				**$ 13.363.639,00**	-	**$ 13.363.639,00**			**$ -**			**$ 13.363.639**
15,7,1	Bicicletero para 6 bicicletas en elemento curvado con radio a eje de 110 mm, elaborado en tubería redonda galvanizada de 2" mm de diámetro nominal cal 0.059", desarrollo total 12.0 m según diseño. Incluye platinas de anclaje	und	1,00	$562.479,00	$ 562.479,00	1,00	$ 562.479,00	-	-	$ -	1,00	$ 562.479,00	$ 562.479
15,7,2	Banca vaciada en concreto de 3000psi para exteriores y terrazas	m³	11,00	$637.906,00	$ 7.016.966,00	11,00	$ 7.016.966,00	-	-	$ -	11,00	$ 637.906,00	$ 7.016.966
15,7,3	Pórtico multifuncional baloncesto y microfútbol	Und	2,00	$2.892.097,00	$ 5.784.194,00	2,00	$ 5.784.194,00	-	-	$ -	2,00	$ 2.892.097,00	$ 5.784.194
16.	**SEÑALÉTICA**				**$ 19.150.688,00**	-	**$ 19.150.689,00**			**$ -**			**$ 19.150.688**
16,1	Letrero para nombre de la institucion al exterior (6.60 x 0,50mts)	Und	1,00	$4.421.159,00	$ 4.421.159,00	1,00	$ 4.421.159,00	-	-	$ -	1,00	$ 4.421.159,00	$ 4.421.159
16,2	Señaletica directorio de niveles (0,60x0,35)	Und	1,00	$102.385,00	$ 102.385,00	1,00	$ 102.385,00	-	-	$ -	1,00	$ 102.385,00	$ 102.385
16,3	Señaletica informativa indicativo de circulacion (1,00x0,40mts)	Und	6,00	$367.189,00	$ 2.203.134,00	6,00	$ 2.203.134,00	-	-	$ -	6,00	$ 367.189,00	$ 2.203.134
16,4	Señaletica informativa indicativo de circulacion (0,18x0,18mts)	Und	57,00	$61.431,00	$ 3.501.567,00	57,00	$ 3.501.567,00	-	-	$ -	57,00	$ 61.431,00	$ 3.501.567
16,5	Señaletica informativa (0,18x0,18mts)	Und	47,00	$33.391,00	$ 1.569.377,00	47,00	$ 1.569.377,00	-	-	$ -	47,00	$ 33.391,00	$ 1.569.377
16,6	Señaletica informativa con sistema braille (0,25x0,10mts)	Und	8,00	$57.185,00	$ 457.480,00	8,00	$ 457.480,00	-	-	$ -	8,00	$ 57.185,00	$ 457.480
16,7	Señaletica informativa con sistema braille (0,28x0,21mts)	Und	8,00	$69.226,00	$ 553.808,00	8,00	$ 553.808,00	-	-	$ -	8,00	$ 69.226,00	$ 553.808
16,8	Señaletica informativa con sistema braille (0,30x0,15mts)	Und	15,00	$64.805,00	$ 972.075,00	15,00	$ 972.075,00	-	-	$ -	15,00	$ 64.805,00	$ 972.075
16,9	Señaletica informativa con sistema braille (0,52x0,17mts)	Und	6,00	$84.235,00	$ 505.410,00	6,00	$ 505.411,00	-	-	$ -	6,00	$ 84.235,00	$ 505.410
16,10	Señaletica informativa con sistema braille (0,16x0,20mts)	Und	4,00	$66.260,00	$ 265.040,00	4,00	$ 265.040,00	-	-	$ -	4,00	$ 66.260,00	$ 265.040
16,11	Señaletica informativa punto de encuentro (0,45x0,62mts)	Und	2,00	$242.582,00	$ 485.164,00	2,00	$ 485.164,00	-	-	$ -	2,00	$ 242.582,00	$ 485.164
16,12	Señaletica paleta de encuentro (0,30x0,30mts)	Und	4,00	$59.725,00	$ 238.900,00	4,00	$ 238.900,00	-	-	$ -	4,00	$ 59.725,00	$ 238.900
16,13	Señaletica informativa (0,28x0,21)	Und	1,00	$43.793,00	$ 43.793,00	1,00	$ 43.793,00	-	-	$ -	1,00	$ 43.793,00	$ 43.793
16,14	Señaletica informativa (0,15x0,22mts)	Und	11,00	$38.394,00	$ 422.334,00	11,00	$ 422.334,00	-	-	$ -	11,00	$ 38.394,00	$ 422.334
16,15	Señaletica tablero de menu (0,35x0,50mts)	Und	1,00	$131.763,00	$ 131.763,00	1,00	$ 131.763,00	-	-	-	1,00	$ 131.763,00	$ 131.763
16,16	Señaletica informativa plano ruta de evacuacion (0,22x0,28mts)	Und	6,00	$49.307,00	$ 295.842,00	6,00	$ 295.842,00	-	-	$ -	6,00	$ 49.307,00	$ 295.842
16,17	Señaletica informativa plano ruta de evacuacion (0,50x0,40mts)	Und	3,00	$291.739,00	$ 875.217,00	3,00	$ 875.217,00	-	-	$ -	3,00	$ 291.739,00	$ 875.217
16,18	Flecha de ruta de evacuacion (7x7cms)	Und	240,00	$8.776,00	$ 2.106.240,00	240,00	$ 2.106.240,00	-	-	$ -	240,00	$ 8.776,00	$ 2.106.240
17	**ASEO GENERAL DE OBRA**				**$ 37.351.485,00**	-	**$ 37.351.484,05**			**$ -**			**$ 37.351.485**
17.1.	Aseo final de obra	m²	5.784,65	$6.457,00	$ 37.351.485,00	5.784,65	$ 37.351.484,05	-	-	$ -	5.784,65	$ 6.457,00	$ 37.351.485
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				**$ -**	-	**$ 373.136.540,43**			**$ 373.136.540**			**$ 373.136.540**
NP1	Concreto ciclópeo (60% concreto 3000 psi y 40 % rajon de piedra), incluye suministro e instalación	m3	0,00	$378.879,00	$ -	114,66	$ 43.442.266,14	114,66	-	$ 43.442.266,14	114,66	$ 378.879,00	$ 43.442.266
NP2	Lámina separadora de polietileno de alta densidad no. 6	m²	0,00	$2.411,00	$ -	2.789,29	$ 6.724.978,19	2.789,29	-	$ 6.724.978,19	2.789,29	$ 2.411,00	$ 6.724.978
NP3	Certificación RETIE (media tensión, distribución, bomba contra incendio, ascensor y uso final)	Gb	0,00	$6.723.500,00	$ -	1,00	$ 6.723.500,00	1,00	-	$ 6.723.500,00	1,00	$ 6.723.500,00	$ 6.723.500
NP4	Certificación RETILAP (sistema de iluminación interno)	Gb	0,00	$7.556.500,00	$ -	1,00	$ 7.556.500,00	1,00	-	$ 7.556.500,00	1,00	$ 7.556.500,00	$ 7.556.500
NP5	Sobrecimiento en ladrillo	ml	0,00	$25.136		376,25	$ 9.457.318,41	376,25	-	$ 9.457.318,41	376,25	$ 25.135,73	$ 9.457.318
NP6	Suministro e instalación de niple pasamuro acero inoxidable bridado tipo 316 2" y longitud de 74 cm incluye platina de soporte	Und	0,00	$593.163,00	$ -	5,00	$ 2.965.815,00	5,00	-	$ 2.965.815,00	5,00	$ 593.163,00	$ 2.965.815
NP7	Suministro e intalación de niple pasamuro acero inoxidable bridado tipo 316 6" y longitud de 74 cm incluye platina de soporte	Und	0,00	$1.471.482,00	$ -	8,00	$ 11.771.856,00	8,00	-	$ 11.771.856,00	8,00	$ 1.471.482,00	$ 11.771.856

BALANCE DE OBRA														
CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
NP8	Suministro e instalación de tubería h.g. para agua diametro 1.1/2"	m	0,00	$40.672,00	$ -	21,00	$ 854.112,00	21,00	-	$ 854.112,00	21,00	$ 40.672,00	$ 854.112
NP9	Suministro e instalación de griferia para tanque de almacenamiento 1"	Und	0,00	$136.834,00	$ -	4,00	$ 547.336,00	4,00	-	$ 547.336,00	4,00	$ 136.834,00	$ 547.336
NP10	Suministro e instalación de valvulade bola 175 psi de 1-1/2"	Und	0,00	$116.983,00	$ -	1,00	$ 116.983,00	1,00	-	$ 116.983,00	1,00	$ 116.983,00	$ 116.983
NP11	Suministro e instalación de medidor para agua homologado y calibrado 1.1/2"	Und	0,00	$1.043.674,00	$ -	1,00	$ 1.043.674,00	1,00	-	$ 1.043.674,00	1,00	$ 1.043.674,00	$ 1.043.674
NP12	Suministro e instalación de caja para medidor totalizador 1.1/2" norma eaab	Und	0,00	$460.500,00	$ -	1,00	$ 460.500,00	1,00	-	$ 460.500,00	1,00	$ 460.500,00	$ 460.500
NP13	Suministro e instalación de cajilla metálica 60 x 60 x 16 de muro para 2 medidor	Und	0,00	$215.000,00	$ -	1,00	$ 215.000,00	1,00	-	$ 215.000,00	1,00	$ 215.000,00	$ 215.000
NP14	Suministro e instalación de accesorios ranurados hd 6"	Und	0,00	$88.320,00	$ -	6,00	$ 529.920,00	6,00	-	$ 529.920,00	6,00	$ 88.320,00	$ 529.920
NP15	Suministro e instalación de tuberia acero astm a 795 sch 10 de 6"	m	0,00	$230.800,00	$ -	47,40	$ 10.939.920,00	47,40	-	$ 10.939.920,00	47,40	$ 230.800,00	$ 10.939.920
NP16	Suministro e instalación de tuberia acero astm a 53 sch 40 de 6"	m	0,00	$237.000,00	$ -	25,00	$ 5.925.000,00	25,00	-	$ 5.925.000,00	25,00	$ 237.000,00	$ 5.925.000
NP17	Suministro e instalación de soporte especial en angulo de 2" x 1/8" tipo pie de amigo incluye pintura y anticorrosibo	Und	0,00	$60.700,00	$ -	20,00	$ 1.214.000,00	20,00	-	$ 1.214.000,00	20,00	$ 60.700,00	$ 1.214.000
NP18	Suministro e instalación de anclaje para accesorio hierro ductil en carcamo red contra incendio	Und	0,00	$128.800,00	$ -	11,00	$ 1.416.800,00	11,00	-	$ 1.416.800,00	11,00	$ 128.800,00	$ 1.416.800
NP19	Suministro e instalación de unión dresser hd de 4" para pvc/acero	Und	0,00	$190.970,00	$ -	3,00	$ 572.910,00	3,00	-	$ 572.910,00	3,00	$ 190.970,00	$ 572.910
NP20	Suministro e instalación de caja de inspección 0,80x0,80 incluye marco y contramarco	Und	0,00	$553.500,00	$ -	10,00	$ 5.535.000,00	10,00	-	$ 5.535.000,00	10,00	$ 553.500,00	$ 5.535.000
NP21	Suministro y instalación de caja de inspección 0,90x0,90 incluye marco y contramarco	Und	0,00	$610.624,00	$ -	5,00	$ 3.053.120,00	5,00	-	$ 3.053.120,00	5,00	$ 610.624,00	$ 3.053.120
NP22	Suministro e instalación de poste de 8mts de concreto	Und	0,00	$577.000,00	$ -	6,00	$ 3.462.000,00	6,00	-	$ 3.462.000,00	6,00	$ 577.000,00	$ 3.462.000
NP23	Suministro e instalación de acometida 3x12 para salidas mayores a 3m	m	0,00	$9.200,00	$ -	2.222,37	$ 20.445.804,00	2.222,37	-	$ 20.445.804,00	2.222,37	$ 9.200,00	$ 20.445.804
NP24	Suministro e instalación de caja de 30x30 en concreto	Und	0,00	$250.500,00	$ -	4,00	$ 1.002.000,00	4,00	-	$ 1.002.000,00	4,00	$ 250.500,00	$ 1.002.000
NP25	Suministro e instalación de caja de inspeccion ap cs-274 codensa inclute marco y tapa	Und	0,00	$516.700,00	$ -	1,00	$ 516.700,00	1,00	-	$ 516.700,00	1,00	$ 516.700,00	$ 516.700
NP26	Suministro e instalación de canaleta metalica 20x8 cm	m	0,00	$38.650,00	$ -	8,00	$ 309.200,00	8,00	-	$ 309.200,00	8,00	$ 38.650,00	$ 309.200
NP27	Suministro e instalación de carcamo 30x30 en concreto incluye lamina de alfajor calibre 12	m	0,00	$245.915,00	$ -	13,00	$ 3.196.895,00	13,00	-	$ 3.196.895,00	13,00	$ 245.915,00	$ 3.196.895
NP28	Suministro e instalación de tapa en a=1,50 m x a=2,50 m con marco metalico de 2" contra marco angulo de 2-1/2" x 3/16" para trafico pesado, resistente a quimicos y acidos. manija tipo varilla	Und	0,00	$1.622.197,00	$ -	1,00	$ 1.622.197,00	1,00	-	$ 1.622.197,00	1,00	$ 1.622.197,00	$ 1.622.197
NP29	Suministro e instalación de tapa en a=0,80 m x l=0,80 m con marco metalico de 2" contramarco angulo de 2-1/2" por 3/16" trafico pesado, resistente a quimicos y acidos. manija tipo varilla	Und	0,00	$644.640,00	$ -	2,00	$ 1.289.280,00	2,00	-	$ 1.289.280,00	2,00	$ 644.640,00	$ 1.289.280
NP30	Suministro e intalación de pelicula laminar 4 mm referencia tipo eva para amortiguacion de pisos de vinilo.	m²	0,00	$35.182,00	$ -	169,00	$ 5.945.758,00	169,00	-	$ 5.945.758,00	169,00	$ 35.182,00	$ 5.945.758
NP31	Suministro e instalación de cinta pvc v-15 para junta de construccion en arranque de muros de tanque.	m	0,00	$21.610,00	$ -	68,24	$ 1.474.666,40	68,24	-	$ 1.474.666,40	68,24	$ 21.610,00	$ 1.474.666
NP32	Suministro e instalación de piso tableta gres portal lisa 30.5 cm x 30.5cm, color mocca y/o similar.	m²	0,00	$50.350,00	$ -	1.535,71	$ 77.322.998,50	1.535,71	-	$ 77.322.998,50	1.535,71	$ 50.350,00	$ 77.322.999
NP33	Suministro e instalacion de cárcamo a=20 cms, acabado interior en granito pulido.	m	0,00	$77.988,00	$ -	20,70	$ 1.614.351,60	20,70	-	$ 1.614.351,60	20,70	$ 77.988,00	$ 1.614.352
NP34	Suministro e instalación de impermeabilizante en polvo para el concreto y mamposteria base cementosa	m²	0,00	$17.100,00	$ -	1.088,28	$ 18.609.588,00	1.088,28	-	$ 18.609.588,00	1.088,28	$ 17.100,00	$ 18.609.588
NP35	Suministro e instalación de coupling hierro ductil ranurado flexible 6"	Und	0,00	$29.000,00	$ -	24,00	$ 696.000,00	24,00	-	$ 696.000,00	24,00	$ 29.000,00	$ 696.000
NP36	Suministro e instalacionpelícula de seguridad de 4 micras	m²	0,00	$26.420,00	$ -	224,95	$ 5.943.179,00	224,95	-	$ 5.943.179,00	224,95	$ 26.420,00	$ 5.943.179
NP37	Suministro e instalacion de rejilla plástica anti deslizante. 20 cm de ancho. color según requerimiento.	m	0,00	$187.450,00	$ -	20,70	$ 3.880.215,00	20,70	-	$ 3.880.215,00	20,70	$ 187.450,00	$ 3.880.215
NP38	Suministro e instalacion de pasabandeja en acero inoxidable de 40 cm de ancho con sus refuerzos interiores calibre 18	m	0,00	$378.750,00	$ -	7,75	$ 2.935.312,50	7,75	-	$ 2.935.312,50	7,75	$ 378.750,00	$ 2.935.313
NP39	Suministro e instalacion de tapa registro 15cm x 15cm	Und	0,00	$9.250,00	$ -	52,00	$ 481.000,00	52,00	-	$ 481.000,00	52,00	$ 9.250,00	$ 481.000
NP40	Suministro e instalación de división infantil para baño en acrilico recuperado de 10 mm diseño de animales, modulos de 60 x 90 x 1 cm (incluye soportes en acero inoxidable de 1 1/2" anclado al piso. incluye instalación)	Und	0,00	$883.608,00	$ -	12,00	$ 10.603.296,00	12,00	-	$ 10.603.296,00	12,00	$ 883.608,00	$ 10.603.296
NP41	Suministro e instalacion de tapa registro 20cm x 20cm	Und	0,00	$11.500,00	$ -	25,00	$ 287.500,00	25,00	-	$ 287.500,00	25,00	$ 11.500,00	$ 287.500
NP42	Suministro e instalacion de guardaescoba en cerámica estructurada tipo zarci white a= 9 cm	m	0,00	$13.650,00	$ -	128,55	$ 1.754.707,50	128,55	-	$ 1.754.707,50	128,55	$ 13.650,00	$ 1.754.708
NP43	Suministro e instalacion de guardaescoba en tableta gres portal lisa, color mocca y/o similar a= 9 cm	m	0,00	$13.750,00	$ -	559,36	$ 7.691.200,00	559,36	-	$ 7.691.200,00	559,36	$ 13.750,00	$ 7.691.200
NP44	Suministro lavamanos para movilidad reducida colgar	Und	0,00	$362.900,00	$ -	7,00	$ 2.540.300,00	7,00	-	$ 2.540.300,00	7,00	$ 362.900,00	$ 2.540.300
NP45	Suministro e instalacion de griferia lavamanos antivandalica	Und	0,00	$194.280,00	$ -	7,00	$ 1.359.960,00	7,00	-	$ 1.359.960,00	7,00	$ 194.280,00	$ 1.359.960
NP46	Suministro e instalacion de valvula sanitario push empotrar 4.8l	Und	0,00	$325.000,00	$ -	32,00	$ 10.400.000,00	32,00	-	$ 10.400.000,00	32,00	$ 325.000,00	$ 10.400.000

BALANCE DE OBRA

CONDICIONES ORIGINALES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES INICIALES CONTRATO				CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			VALOR FINAL		
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES	MENORES	SALDO TOTAL BALANCE	CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
NP47	Suministro e instalacion de vitroblock muro 19 x 19 x 8 cm	m²	0,00	$255.347,00	$ -	129,41	$ 33.044.455,27	129,41	-	$ 33.044.455,27	129,41	$ 255.347,00	$ 33.044.455
NP48	Suministro e instalacion de tuberia emt de 1"	m	0,00	$15.000,00	$ -	5,00	$ 75.000,00	5,00	-	$ 75.000,00	5,00	$ 15.000,00	$ 75.000
NP49	Suministro e instalacion de tuberia emt de 3/4"	m	0,00	$11.200,00	$ -	206,50	$ 2.312.800,00	206,50	-	$ 2.312.800,00	206,50	$ 11.200,00	$ 2.312.800
NP50	Suministro e instalacion de tuberia emt de 1-1/2"	m	0,00	$16.300,00	$ -	5,00	$ 81.500,00	5,00	-	$ 81.500,00	5,00	$ 16.300,00	$ 81.500
NP51	Suministro e instalacion de tuberia emt de 2"	m	0,00	$19.500,00	$ -	5,00	$ 97.500,00	5,00	-	$ 97.500,00	5,00	$ 19.500,00	$ 97.500
NP52	Suministro e instalacion de tuberia emt de 3"	m	0,00	$34.500,00	$ -	5,00	$ 172.500,00	5,00	-	$ 172.500,00	5,00	$ 34.500,00	$ 172.500
NP53	Suministro e instalacion de soportes de lampara 1.8 mts: en platina hr espesor 3/16" con 4 perforaciones, con tuberia de 1 1/2" en	Und	0,00	$523.750,00	$ -	4,00	$ 2.095.000,00	4,00	-	$ 2.095.000,00	4,00	$ 523.750,00	$ 2.095.000
NP54	Suministro e instalacion de ventana en aluminio tipo guillotina con montaje fijo, vidrio laminar 3+3, uncluye pelicula de sanblasting.	m²	0,00	$497.626,00	$ -	3,90	$ 1.940.741,40	3,90	-	$ 1.940.741,40	3,90	$ 497.626,00	$ 1.940.741
NP55	Suministro e instalación de lavamanos tipo quirurgico en acero inoxidable calibre 20 ref.304 0.50 x 0.50 x 0.90 m (incluye suministro e	Und	0,00	$1.653.287,00	$ -	2,00	$ 3.306.574,00	2,00	-	$ 3.306.574,00	2,00	$ 1.653.287,00	$ 3.306.574
NP56	Suministro e instalación de protección para circuitos regulados de ups de 3 kva	und	0,00	$1.293.600,00	$ -	2,00	$ 2.587.200,00	2,00	-	$ 2.587.200,00	2,00	$ 1.293.600,00	$ 2.587.200
NP57	Suministro e instalacion de enchape en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm) para bordillo en concreto inclinado, aparejo normal tipo soga.	m2	0,00	$135.160,00	$ -	75,08	$ 10.147.812,80	75,08	-	$ 10.147.812,80	75,08	$ 135.160,00	$ 10.147.813
NP58	PUERTA PERSIANA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	Und	0,00	$261.837,00	$ -	4,00	$ 1.047.348,00	4,00	-	$ 1.047.348,00	4,00	$ 261.837,00	$ 1.047.348
NP59	Suministro e instalación de porton tubular para cerramiento de acceso a bloque de CBS con perfiles tubilares de 2" cada 5 cm y 2 mt de longuitud, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion.	m2	0,00	$637.311,08	$ -	5,50	$ 3.505.210,94	5,50	-	$ 3.505.210,94	5,50	$ 637.311,08	$ 3.505.211
NP60	SUMINISTRO DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	m	0,00	$448.661,00	$ -	13,98	$ 6.272.280,78	13,98	-	$ 6.272.280,78	13,98	$ 448.661,00	$ 6.272.281
	SUBTOTAL OBRA CIVIL ANTES DE A.I.U.				$ 8.775.397.375,00		$ 9.125.316.387,00	-	-	$ -		$ -	$ 9.125.316.384,00
	COSTO DIRECTO CONTRATO				$ 8.775.397.375,00		$ 9.125.316.387,00			$ -			$ 9.125.316.384,00

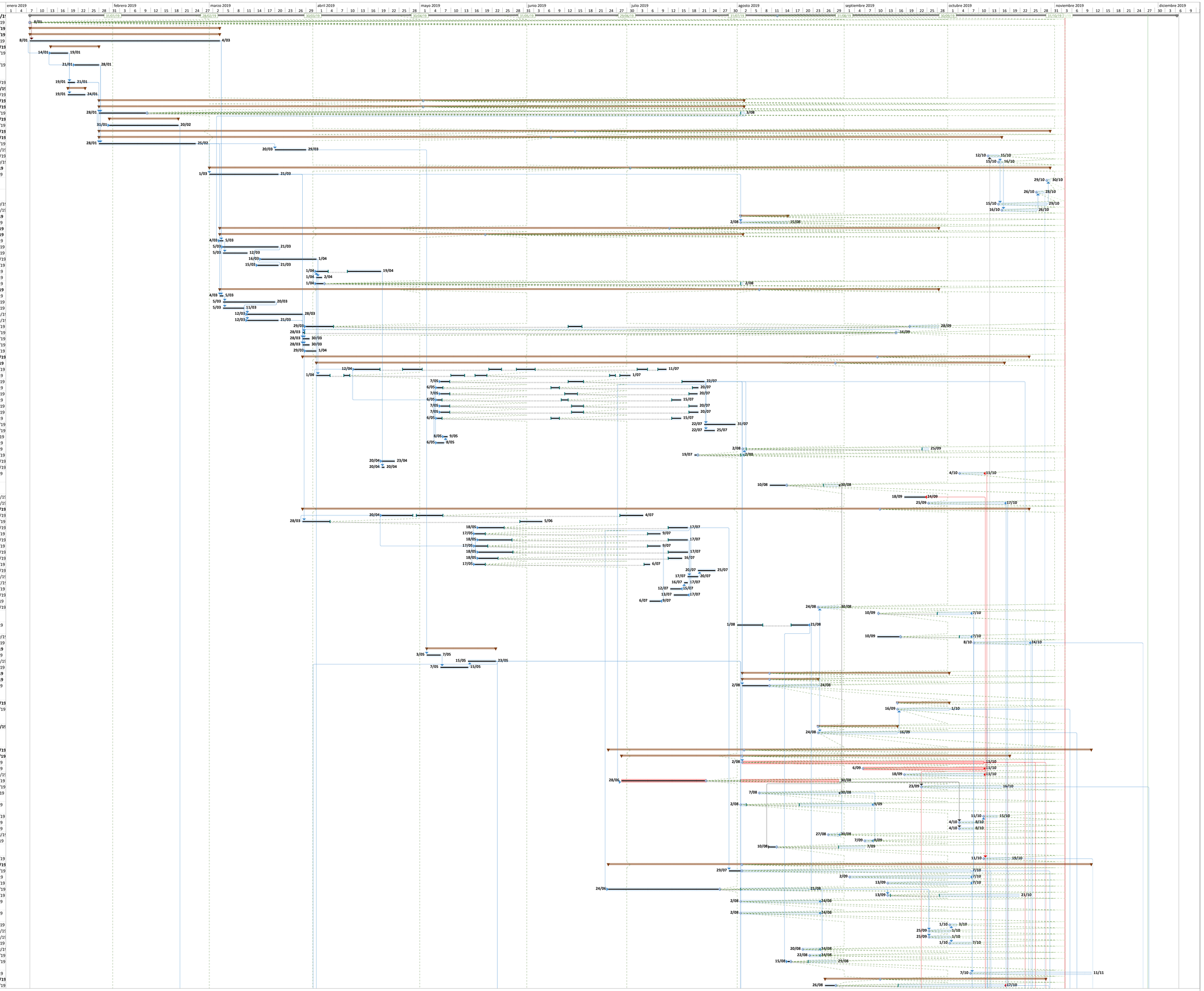
RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO	$ 8.775.397.375,00	$ 9.125.316.387,00	$ -	$ 9.125.316.384,00
% A 21,95%	$ 1.926.199.724,00	$ 2.003.006.947,00	$ -	$ 2.003.006.946,00
% I 1,00%	$ 87.753.974,00	$ 91.253.164,00	$ -	$ 91.253.164,00
% U 3,00%	$ 263.261.921,00	$ 273.759.492,00	$ -	$ 273.759.492,00
A. I. U. 25,95%	$ 2.277.215.619,00	$ 2.368.019.602,00	$ -	$ 2.368.019.602,00
VALOR TOTAL	$ 11.052.612.994,00	$ 11.493.335.990,00	$ -	$ 11.493.335.986,00

REPRESENTANTE LEGAL:	CONSORCIO PROJARDINES 2018	REPRESENTANTE LEGAL:	INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO S.A.S.
NOMBRE:	JAIME VALBUENA BARCON	NOMBRE:	NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA AVILA
DIRECTOR DE OBRA:	CONSORCIO PROJARDINES 2018	SUPERVISIÓN DEL CONTRATO:	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
NOMBRE:	ING. FERNEY PEÑA	NOMBRE:	ARQ. DIANA CAROLINA ARANGO OSPINA

Scanned by CamScanner

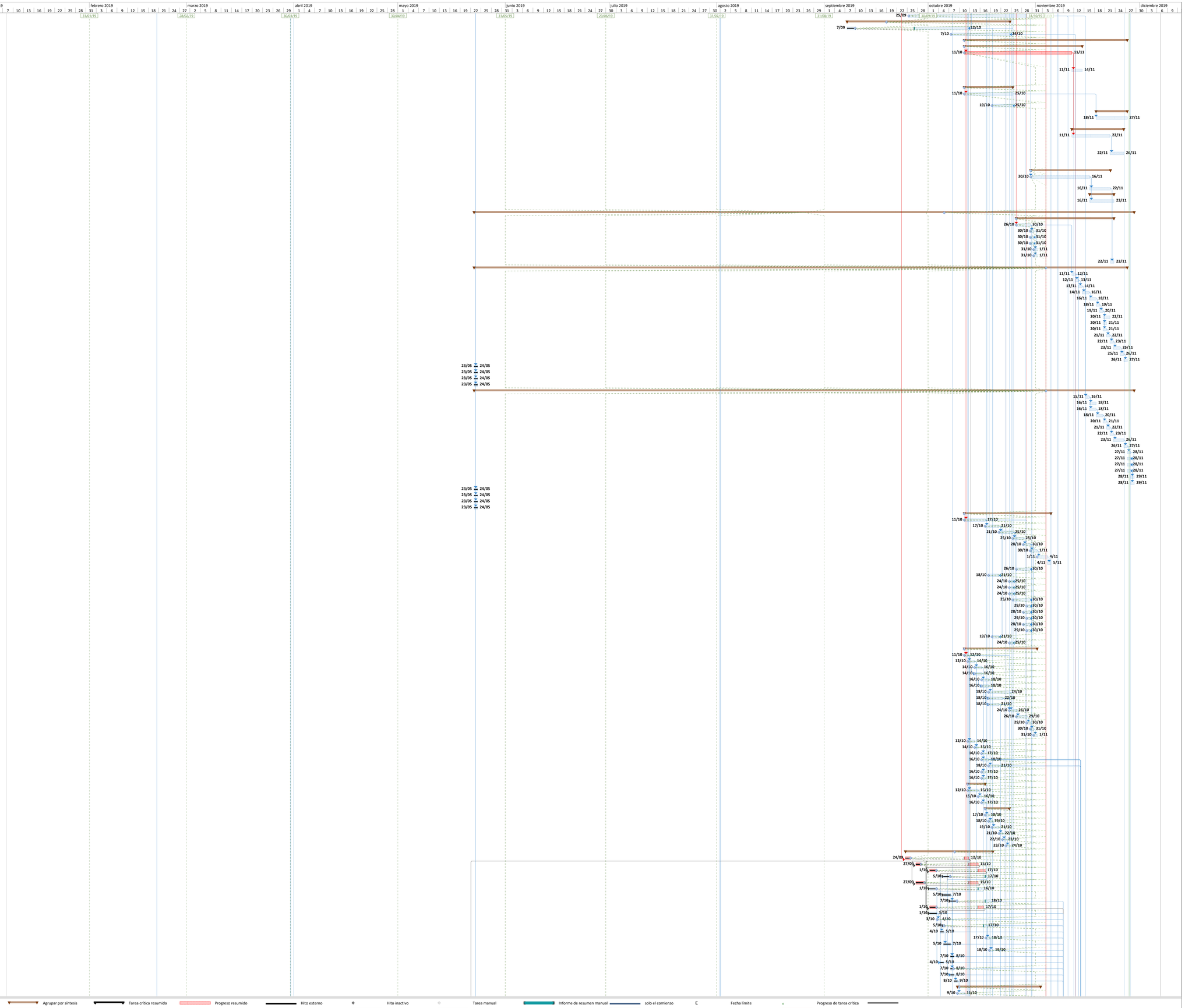
Id	Nombre de tarea	Comienzo
0	**PROGRAMACION - 2**	**mar 8/01/19**
1	INICIO	mar 8/01/19
2	**PRELIMINARES**	**mar 8/01/19**
3	**REPLANTEO GENERAL**	**mar 8/01/19**
4	Localización, trazado y replanteo con elementos de precisión.	mar 8/01/19
5	**CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN**	**lun 14/01/19**
6	Suministro e instalación de cerramiento h= 2.4 m en lámina trapezoidal cal. 30 galvanizada + perales metálicos en tubo rectangular 80x40 cada 2 m. Incluye excavaciones, concreto de anclaje, desmonte y	lun 14/01/19
7	Puerta de acceso para cerramiento, marco en tubo galvanizado de 2-1/2" calibre 2.5 mm, malla ondulada calibre 10, hueco de 2"x2". Postes de soporte en tubo redondo galvanizado de 4" calibre 4 mm. Incluye pasador, excavaciones para hincamiento de postes y	lun 21/01/19
8	Suministro e instalación de valla informativa de obra de 1.20x1.50 m. Incluye impuesto de secretaría.	sáb 19/01/19
9	**INSTALACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS**	**sáb 19/01/19**
10	Red eléctrica provisional L= 50 m.	sáb 19/01/19
11	**EXCAVACION Y RELLENOS CENTRO DE BIENESTAR SOCIAL (CBS)**	**lun 28/01/19**
12	**EXCAVACIONES**	**lun 28/01/19**
13	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros) CBS	lun 28/01/19
14	**RELLENOS**	**jue 31/01/19**
15	Relleno en Recebo B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación) CBS	jue 31/01/19
16	**EXCAVACION Y RELLENOS JARDÍN INFANTIL (JIR)**	**lun 28/01/19**
17	**EXCAVACIONES**	**lun 28/01/19**
18	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros) Jardín Infantil	lun 28/01/19
19	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros) Tanque	mié 20/03/19
20	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros) Pavimento flexible peatonal	sáb 12/10/19
21	Excavación mecánica (Incluye cargue y retiro de escombros) Pavimento flexible vehicular	mar 15/10/19
22	**RELLENOS**	**vie 1/03/19**
23	Relleno en Recebo B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación) Jardín Infantil	vie 1/03/19
24	Relleno en Recebo Clase C (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación) Estructura pavimento flexible peatonal	mar 29/10/19
25	Relleno en Recebo Clase C (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación) Estructura pavimento flexible vehicular	sáb 26/10/19
26	Compactación mecanica de suelo natural como subrasante Estructura pavimento flexible peatonal	mar 15/10/19
27	Compactación mecanica de suelo natural como subrasante Estructura pavimento flexible vehicular	mié 16/10/19
28	**DRENAJE SUB-SUPERFICIAL**	**vie 2/08/19**
29	Instalación de tubería de drenaje 4"	vie 2/08/19
30	**CIMENTACION**	**lun 4/03/19**
31	**CIMENTACIÓN CBS**	**lun 4/03/19**
32	Concreto de limpieza de 2000 PSI, e: 0,05 m	lun 4/03/19
33	Zapata en concreto 3000 psi (incluye formaleta, vibrado y desmoldeante. no incluye acero)	mar 5/03/19
34	Acero de refuerzo 60000 PSI Zapatas	mar 5/03/19
35	Vigas de amarre en concreto 3000 psi (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. no incluye acero	sáb 16/03/19
36	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas de amarre	vie 15/03/19
37	Placa de contrapiso en concreto 3000 PSI, e: 10 cm	lun 1/04/19
38	Malla electro soldada 0.15 x 0.15 m, d= 6" Placa de contrapiso	lun 1/04/19
39	Cimentación de muros en Concreto 3000 PSI (Incluye excavación manual de zanja, vibrado y acero de refuerz	lun 1/04/19
40	**CIMENTACIÓN JIR**	**lun 4/03/19**
41	Concreto de limpieza de 2000 PSI, e: 0,05 m	lun 4/03/19
42	Zapata en concreto 3000 psi (incluye formaleta, vibrado y desmoldeante. no incluye acero)	mar 5/03/19
43	Acero de refuerzo 60000 PSI Zapatas	mar 5/03/19
44	Vigas de amarre en concreto 3000 psi (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. no incluye acero	mar 12/03/19
45	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas de amarre	mar 12/03/19
46	Placa de contrapiso en concreto 3000 PSI, e: 10 cm (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	vie 29/03/19
47	Malla electro soldada 0.15 x 0.15 m, d= 6" Placa de contrapiso	jue 28/03/19
48	Pedestal en concreto 3000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	jue 28/03/19
49	Acero de refuerzo 60000 PSI Pedestal	jue 28/03/19
50	Cimentación de muros en Concreto (Incluye excavación de zanja, vibrado y acero de refuerzo)	vie 29/03/19
51	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**jue 28/03/19**
52	**ESTRUCTURA CBS**	**lun 1/04/19**
53	Columna en concreto 4000 PSI premezclado acabado a la vista	vie 12/04/19
54	Acero de refuerzo 60000 PSI Columnas	lun 1/04/19
55	Placa entrepiso en concreto 4000 PSI, e: 12 cm	mar 7/05/19
56	Malla electro soldada 0.15 x 0.15 m, d= 7 Placa entrepiso	lun 6/05/19
57	Viga en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	mar 7/05/19
58	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas	lun 6/05/19
59	Viguetas en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	mar 7/05/19
60	Riostras en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	mar 7/05/19
61	Acero de refuerzo 60000 PSI Viguetas y Riostras	lun 6/05/19
62	Escalera maciza en concreto 40000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	lun 22/07/19
63	Acero de refuerzo 60000 PSI Escaleras	lun 22/07/19
64	Sobreancho en Concreto 4000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	mié 8/05/19
65	Acero de refuerzo 60000 PSI Sobreancho	lun 6/05/19
66	Alero en Concreto 4000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	vie 2/08/19
67	Acero de refuerzo 60000 PSI Alero	vie 19/07/19
68	Fosa de Ascensor en Concreto 4000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero	sáb 20/04/19
69	Acero de refuerzo 60000 PSI Fosa de Ascensor	sáb 20/04/19
70	Dovela en concreto fluido de 12.5Mpa, reforzada con varilla corrugada 1/2", para muros reforzados de ladrillo gran formato	vie 4/10/19
71	Columneta de 12cm x 12cm en concreto de 21Mpa, reforzada con varilla corrugada 1/2", para muros divisorios en bloque	sáb 10/08/19
72	Cinta en concreto de 12.5Mpa, reforzada con varilla corrugada 3/8", para parapetos en ladrillo gran formato.	mié 18/09/19
73	Alistado de pisos en mortero 1:3 e=0.04m	mié 25/09/19
74	**ESTRUCTURA JIR**	**jue 28/03/19**
75	Columna en concreto 4000 PSI premezclado acabado a la vista	sáb 20/04/19
76	Acero de refuerzo 60000 PSI Columnas	jue 28/03/19
77	Placa entrepiso en concreto 4000 PSI, e: 12 cm (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	sáb 18/05/19
78	Malla electro soldada 0.15 x 0.15 m, d= 7 Placa entrepiso	vie 17/05/19
79	Viga en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	sáb 18/05/19
80	Acero de refuerzo 60000 PSI Vigas	vie 17/05/19
81	Viguetas en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	sáb 18/05/19
82	Riostras en concreto 4000 PSI (Incluye formaleta, vibrado y desmolde, no incluye acero)	sáb 18/05/19
83	Acero de refuerzo 60000 PSI Viguetas y Riostras	vie 17/05/19
84	Escalera maciza en concreto 40000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	sáb 20/07/19
85	Acero de refuerzo 60000 PSI Escaleras	mié 17/07/19
86	Sobreancho en Concreto 4000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	mar 16/07/19
87	Acero de refuerzo 60000 PSI Sobreancho	vie 12/07/19
88	Alero en Concreto 4000 PSI (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. No incluye acero)	sáb 13/07/19
89	Acero de refuerzo 60000 PSI Alero	sáb 6/07/19
90	Placa Steel Deck 2" calibre 18 GR. 40, 28 MPa e=0.11 m (Incluye malla de refuero, conectores de cortante)	sáb 24/08/19
91	Dóvela en concreto fluido de 12.5Mpa, reforzada con varilla corrugada 1/2", para muros reforzados de ladrillo gran formato	mar 10/09/19
92	Columneta de 12cm x 12cm en concreto de 21Mpa, reforzada con varilla corrugada 1/2", para muros divisorios en bloque	jue 1/08/19
93	Cinta en concreto de 12.5Mpa, reforzada con varilla corrugada 3/8", para parapetos en ladrillo gran formato	mar 10/09/19
94	Alistado de pisos en mortero 1:3 e=0.04m	mar 8/10/19
95	**TANQUE**	**vie 3/05/19**
96	Concreto de limpieza de 2000 PSI, e: 0,05 m	vie 3/05/19
97	Concreto impermeabilizado 4000 PSI con adición de fibras de poliuretano o similar 0.6 kg/m3.	mié 15/05/19
98	Acero de refuerzo 60000 PSI	mar 7/05/19
99	**ESTRUCTURA METÁLICA**	**vie 2/08/19**
100	**ESTRUCTURA PUENTES EN STEEL DECK**	**vie 2/08/19**
101	Suministro e instalación de estructura en acero ASTM A500, grado: C, 322 MPa (Incluye perfiles tubulares, IPE, perlines, platinas y angulares en acero ASTM A572; 350 Mpa, soldadura E70XX, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acaba	vie 2/08/19
102	**RAMPA PEATONAL**	**lun 16/09/19**
103	Suministro e instalación de estructura en acero ASTM A500, grado: C, 322 MPa (Incluye perfiles tubulares, IPE, perlines, platinas y angulares en acero ASTM A572; 350 Mpa, soldadura E70XX, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acaba	lun 16/09/19
104	**CUBIERTA**	**sáb 24/08/19**
105	Suministro e instalación de estructura en acero ASTM A500, grado: C, 322 MPa (Incluye perfiles tubulares, IPE, perlines, platinas y angulares en acero ASTM A572; 350 Mpa, soldadura E70XX, limpieza de superficie tipo SSPC-SP3, pintura anticorrosiva + acaba	sáb 24/08/19
106	**MUROS Y REVOQUES**	**lun 24/06/19**
107	**MUROS CBS**	**vie 28/06/19**
108	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo normal (tipo soga)	vie 2/08/19
109	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo par en espina e impar en soga	vie 6/09/19
110	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo calado	mié 18/09/19
111	Muro en ladrillo estriado 10cm x 20cm x 40cm, aparejo tipo soga	vie 28/06/19
112	Muro en canal de vidrio traslúcido en forma de U de 0,25m de ancho e=6mm	lun 23/09/19
113	Muro vaciado en concreto de 3000psi e=30cm, acabado a la vista, incluye refuerzo, según detalle de elementos no estructurales	mié 7/08/19
114	Muro vaciado en concreto de 3000psi e=15cm, acabado a la vista, incluye refuerzo, según detalle de elementos no estructurales	vie 2/08/19
115	Muro en policarbonato	vie 11/10/19
116	Muro liviano en drywall en 2 caras, estructura paral base 9 y lámina e=3/8"	vie 4/10/19
117	Muro liviano en drywall en 1 cara, estructura paral base 9 y lámina e=3/8"	vie 4/10/19
118	Arranque epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" @0.3m L=1m para muros en concreto	mar 27/08/19
119	Anclaje superior epóxico en varilla corrugada Ø1/2" @1m L=0.75m para muros en concreto	sáb 7/09/19
120	Arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato	sáb 10/08/19
121	Lavado con hidrófugo en muros en ladrillo a la vista	vie 11/10/19
122	**MUROS JIR**	**lun 24/06/19**
123	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo normal (tipo soga)	lun 29/07/19
124	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo par en espina e impar en soga	lun 2/09/19
125	Muro en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm), aparejo calado	vie 13/09/19
126	Muro en ladrillo estriado 10cm x 20cm x 40cm, aparejo tipo soga	lun 24/06/19
127	Muro en canal de vidrio traslúcido en forma de U de 0,25m de ancho e=6mm	vie 13/09/19
128	Muro vaciado en concreto de 3000psi e=30cm, acabado a la vista, incluye refuerzo, según detalle de elementos no estructurales	vie 2/08/19
129	Muro vaciado en concreto de 3000psi e=15cm, acabado a la vista, incluye refuerzo, según detalle de elementos no estructurales	vie 2/08/19
130	Muro en policarbonato	mar 1/10/19
131	Muro liviano en drywall en 2 caras, estructura paral base 9 y lámina e=3/8"	mié 25/09/19
132	Muro liviano en drywall en 1 cara, estructura paral base 9 y lámina e=3/8"	mié 25/09/19
133	Muro en madera mediante bastidores	mar 1/10/19
134	Arranque epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" @0.3m L=1m para muros en concreto	mar 20/08/19
135	Anclaje superior epóxico en varilla corrugada Ø1/2" @1m L=0.75m para muros en concreto	jue 22/08/19
136	Arranque y anclaje superior epóxico en varilla corrugada fy' 420Mpa Ø1/2" L=0.8m para columnetas de confinamiento en muros en ladrillo estriado, y para dovelas de refuerzo de muros en ladrillo gran formato	jue 15/08/19
137	Lavado con hidrófugo en muros en ladrillo a la vista	lun 7/10/19
138	**REVOQUES CBS**	**lun 26/08/19**
139	Pañete muro 1:4, incluye filos y dilataciones	lun 26/08/19



Proyecto: PROGRAMACION - 2
Fecha: jue 28/11/19

Tarea · División · Resumen · Agrupar por síntesis · Tarea crítica resumida · Progreso resumido · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Fecha límite · Progreso de tarea crítica
Progreso de tarea · Hito · Resumen del proyecto · Tarea resumida · Hito resumido · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Tarea crítica

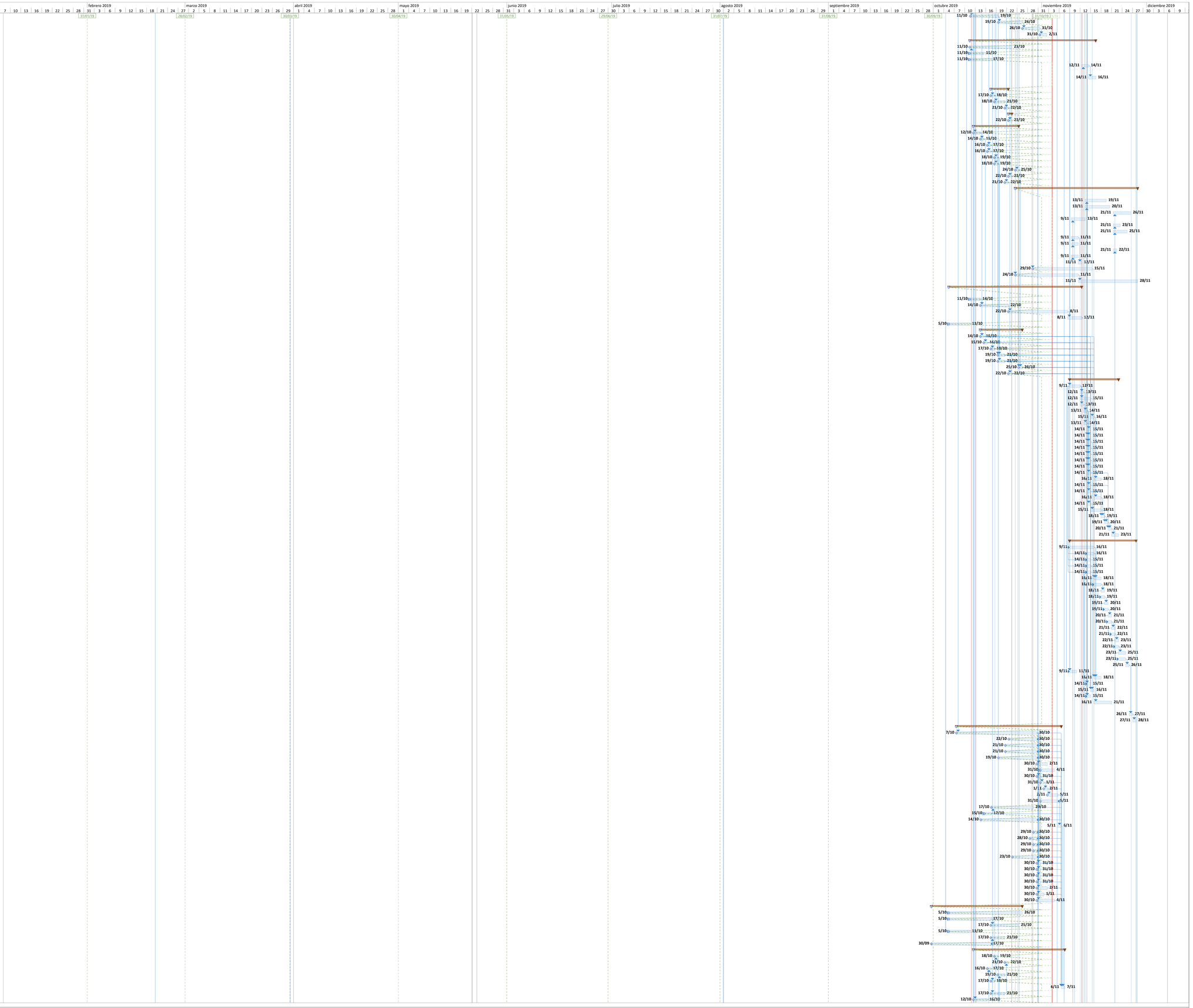
Id	Nombre de tarea	Comienzo
140	Estuco plástico, dos manos, incluye filos y dilataciones	mié 25/09/19
141	**REVOQUES JIR**	**sáb 7/09/19**
142	Pañete muro 1:4, incluye filos y dilataciones	sáb 7/09/19
143	Estuco plástico, dos manos, incluye filos y dilataciones	lun 7/10/19
144	**IMPERMEABILIZACIONES**	**vie 11/10/19**
145	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA CBS**	**vie 11/10/19**
146	Sistema de impermeabilización asfáltica monocapa, compuesta por una imprimación con emulsión asfáltica sobre placa de concreto, más lámina impermeabilizante bituminosa con espesor de 3mm sin autoprotección y capa de pintura bituminosa reflectiva de alumin	vie 11/10/19
147	Sistema de impermeabilización asfáltica monocapa para mediacaña y parapeto, desarrollo 40cm, compuesta por una imprimación con emulsión asfáltica sobre placa de concreto, más lámina impermeabilizante bituminosa con espesor de 3mm sin autoprotección y capa	lun 11/11/19
148	**MORTERO CBS**	**vie 11/10/19**
149	Mortero de nivelación impermeabilizado 1:3, espesor promedio 5cm, incluye látex para mejora de adherencia con piso existente	vie 11/10/19
150	Media caña en mortero impermeabilizado 1:3, con desarrollo r=7.5cm	sáb 19/10/19
151	**CUBIERTA VERDE**	**lun 18/11/19**
152	Sistema de cubierta verde plana. Incluye geotextil no tejido NT 2500, impermeabilizante tipo membrana, lámina multipropósito y sustrato en tierra abonada para siembra	lun 18/11/19
153	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA JIR**	**lun 11/11/19**
154	Sistema de impermeabilización asfáltica monocapa, compuesta por una imprimación con emulsión asfáltica sobre placa de concreto, más lámina impermeabilizante bituminosa con espesor de 3mm sin autoprotección y capa de pintura bituminosa reflectiva de alumin	lun 11/11/19
155	Sistema de impermeabilización asfáltica monocapa para mediacaña y parapeto, desarrollo 40cm, compuesta por una imprimación con emulsión asfáltica sobre placa de concreto, más lámina impermeabilizante bituminosa con espesor de 3mm sin autoprotección y capa	vie 22/11/19
156	**MORTERO JIR**	**mié 30/10/19**
157	Mortero de nivelación impermeabilizado 1:3, espesor promedio 5cm, incluye látex para mejora de adherencia con piso existente	mié 30/10/19
158	Media caña en mortero impermeabilizado 1:3, con desarrollo r=7.5cm	sáb 16/11/19
159	**CUBIERTA VERDE**	**sáb 16/11/19**
160	Sistema de cubierta verde plana. Incluye geotextil no tejido NT 2500, impermeabilizante tipo membrana, lámina multipropósito y sustrato en tierra abonada para siembra	sáb 16/11/19
161	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RED CONTRA INCENDIOS**	**jue 23/05/19**
162	**ACOMETIDA**	**sáb 26/10/19**
163	TUBERIA PVCP RDE 11 DE ¾'' INCLUYE ACCESORIOS	sáb 26/10/19
164	FLOTADOR COMPLETA BOLA COBRE 3/4"	mié 30/10/19
165	CHEQUE CORTINA 3/4"	mié 30/10/19
166	VALVULA TIPO BOLA 200 PSI AGUA 3/4"	mié 30/10/19
167	CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	jue 31/10/19
168	MEDIDOR TOTALIZADOR Ø3/4"	jue 31/10/19
169	PLAQUETA DE IDENTIFICACIÓN	vie 22/11/19
170	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**	**jue 23/05/19**
171	FLOTADOR MECÁNICO 3/4"	lun 11/11/19
172	CHEQUE CORTINA 3/4"	mar 12/11/19
173	CHEQUE CORTINA 3"	mié 13/11/19
174	JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 3"	jue 14/11/19
175	JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 4"	sáb 16/11/19
176	VÁLVULA DE PIE BRONCE 4"	lun 18/11/19
177	REGISTRO CORTINA 4"	mar 19/11/19
178	REGISTRO CORTINA 3"	mié 20/11/19
179	REGISTRO CORTINA 1-1/2"	mié 20/11/19
180	REGISTRO CORTINA 3/4"	mié 20/11/19
181	TUBERIA POLIPROPILENO 3/4"	jue 21/11/19
182	TUBERIA POLIPROPILENO 1,1/2"	vie 22/11/19
183	TUBERIA POLIPROPILENO 3"	sáb 23/11/19
184	TUBERIA POLIPROPILENO 4"	lun 25/11/19
185	MANOMETROS GLICERINA RANGO HASTA 200 PSI 3"	mar 26/11/19
186	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 3/4"	jue 23/05/19
187	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 1"	jue 23/05/19
188	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 3"	jue 23/05/19
189	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 4"	jue 23/05/19
190	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIA RECIRCULADA**	**jue 23/05/19**
191	FLOTADOR MECÁNICO 3/4"	vie 15/11/19
192	CHEQUE CORTINA 3/4"	sáb 16/11/19
193	CHEQUE CORTINA 3"	sáb 16/11/19
194	JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 3"	lun 18/11/19
195	JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 4"	mié 20/11/19
196	VÁLVULA DE PIE BRONCE 4"	jue 21/11/19
197	REGISTRO CORTINA 4"	vie 22/11/19
198	REGISTRO CORTINA 3"	sáb 23/11/19
199	REGISTRO CORTINA 1-1/2"	mar 26/11/19
200	REGISTRO CORTINA 3/4"	mié 27/11/19
201	TUBERIA POLIPROPILENO 3/4"	mié 27/11/19
202	TUBERIA POLIPROPILENO 1,1/2"	mié 27/11/19
203	TUBERIA POLIPROPILENO 3"	mié 27/11/19
204	TUBERIA POLIPROPILENO 4"	jue 28/11/19
205	MANOMETROS GLICERINA RANGO HASTA 200 PSI 3"	jue 28/11/19
206	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 3/4"	jue 23/05/19
207	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 1"	jue 23/05/19
208	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 3"	jue 23/05/19
209	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 4"	jue 23/05/19
210	**RED DE AGUA POTABLE PVC PRESIÓN**	**vie 11/10/19**
211	TUBERIA PVCP RDE 9 DE ½'' INCLUYE ACCESORIOS	vie 11/10/19
212	TUBERIA PVCP RDE 11 DE ¾'' INCLUYE ACCESORIOS	jue 17/10/19
213	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1'' INCLUYE ACCESORIOS	lun 21/10/19
214	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 11/4'' INCLUYE ACCESORIOS	vie 25/10/19
215	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 11/2 '' INCLUYE ACCESORIOS	lun 28/10/19
216	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2'' INCLUYE ACCESORIOS	mié 30/10/19
217	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 21/2'' INCLUYE ACCESORIOS	vie 1/11/19
218	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3'' INCLUYE ACCESORIOS	lun 4/11/19
219	REGISTRO CORTINA 1/2"	sáb 26/10/19
220	REGISTRO CORTINA 3/4"	vie 18/10/19
221	REGISTRO CORTINA 1"	jue 24/10/19
222	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	jue 24/10/19
223	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	jue 24/10/19
224	PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS ½"	vie 25/10/19
225	PUNTO AGUA FRIA LAVACOLAS ½"	mar 29/10/19
226	PUNTO AGUA FRIA LAVAPLATOS ½"	lun 28/10/19
227	PUNTO AGUA FRIA LAVADORA ½"	mar 29/10/19
228	PUNTO AGUA FRIA DUCHA ½"	lun 28/10/19
229	PUNTO AGUA FRIA CALENTADOR ½"	mar 29/10/19
230	PUNTO AGUA FRIA CALENTADOR 3/4"	sáb 19/10/19
231	PUNTO AGUA FRIA CALENTADOR 1"	jue 24/10/19
232	**RED GENERAL AGUA RECIRCULADA PVC PRESIÓN**	**vie 11/10/19**
233	TUBERIA PVCP RDE 9 DE ½'' INCLUYE ACCESORIOS	vie 11/10/19
234	TUBERIA PVCP RDE 11 DE ¾'' INCLUYE ACCESORIOS	sáb 12/10/19
235	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1'' INCLUYE ACCESORIOS	lun 14/10/19
236	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 11/4'' INCLUYE ACCESORIOS	lun 14/10/19
237	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 11/2 '' INCLUYE ACCESORIOS	mié 16/10/19
238	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2'' INCLUYE ACCESORIOS	mié 16/10/19
239	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 21/2'' INCLUYE ACCESORIOS	vie 18/10/19
240	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3'' INCLUYE ACCESORIOS	vie 18/10/19
241	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4'' INCLUYE ACCESORIOS	vie 18/10/19
242	PUNTO A.F. SANITARIO DE FLUXÓMETRO 1 1/4"	jue 24/10/19
243	PUNTO A.F. SANITARIO DE TANQUE 1/2"	sáb 26/10/19
244	PUNTO A.F. POCETA ASEO 1/2"	mar 29/10/19
245	PUNTO A.F. LLAVE DE JARDÍN 1/2"	mié 30/10/19
246	PUNTO A.F. ORINAL 1 1/4"	jue 31/10/19
247	REGISTRO CORTINA 1/2"	sáb 12/10/19
248	REGISTRO CORTINA 3/4"	lun 14/10/19
249	REGISTRO CORTINA 1"	mié 16/10/19
250	REGISTRO CORTINA 1-1/4"	mié 16/10/19
251	REGISTRO CORTINA 1-1/2"	vie 18/10/19
252	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	mié 16/10/19
253	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	mié 16/10/19
254	**RED GENERAL AGUA CALIENTE**	**sáb 12/10/19**
255	TUBERIA CPVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	sáb 12/10/19
256	TUBERIA CPVC-P 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	mar 15/10/19
257	TUBERIA CPVC-P 1" INCLUYE ACCESORIOS	mié 16/10/19
258	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE CPVC (PARAL DESDE TECHO)**	**jue 17/10/19**
259	PUNTO A.C DUCHA 1/2"	jue 17/10/19
260	PUNTO A.C LAVACOLAS 1/2"	vie 18/10/19
261	PUNTO A.C LAVAPLATOS 1/2"	sáb 19/10/19
262	PUNTO AC CALENTADOR 1/2"	lun 21/10/19
263	PUNTO AC CALENTADOR 3/4"	mar 22/10/19
264	PUNTO AC CALENTADOR 1"	mié 23/10/19
265	**REDES DE PVC.S AGUAS RESIDUALES**	**mar 24/09/19**
266	TUBERÍA PVC-S 2"	mar 24/09/19
267	TUBERÍA PVC-S 3"	vie 27/09/19
268	TUBERÍA PVC-S 4"	mar 1/10/19
269	TUBERÍA PVC-S 6"	sáb 5/10/19
270	TUBERÍA PVC-L 2"	vie 27/09/19
271	TUBERÍA PVC-L 3"	mar 1/10/19
272	TUBERÍA PVC-L 4"	sáb 5/10/19
273	PUNTO SANITARIO 4"	lun 7/10/19
274	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	mar 1/10/19
275	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	mar 1/10/19
276	SALIDA SANITARIA ORINAL 2"	jue 3/10/19
277	SIFÓN DE DUCHA 2"	sáb 5/10/19
278	SALIDA SANITARIA POCETA DE ASEO 2"	vie 4/10/19
279	SALIDA SANITARIA LAVADERO 2"	jue 17/10/19
280	SALIDA SANITARIA LAVACOLAS 2"	sáb 5/10/19
281	SALIDA SANITARIA LAVADORAS 2"	vie 18/10/19
282	SIFÓN DE PISO 2"	lun 7/10/19
283	SIFÓN DE PISO 3"	vie 4/10/19
284	SIFÓN DE PISO 4"	lun 7/10/19
285	TUBERIA POLIPROPILENO 3"	lun 7/10/19
286	SALIDA SIFON DE PISO POLIPROPILENO 3"	mar 8/10/19
287	**REDES DE PVC.S AGUAS LLUVIAS**	**mié 9/10/19**
288	TUBERÍA PVC-S 3"	mié 9/10/19



Proyecto: PROGRAMACION - 2
Fecha: jue 28/11/19

Tarea · División · Resumen · Agrupar por síntesis · Tarea crítica resumida · Progreso resumido · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Fecha límite · Progreso de tarea crítica
Progreso de tarea · Hito · Resumen del proyecto · Tarea resumida · Hito resumido · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Tarea crítica

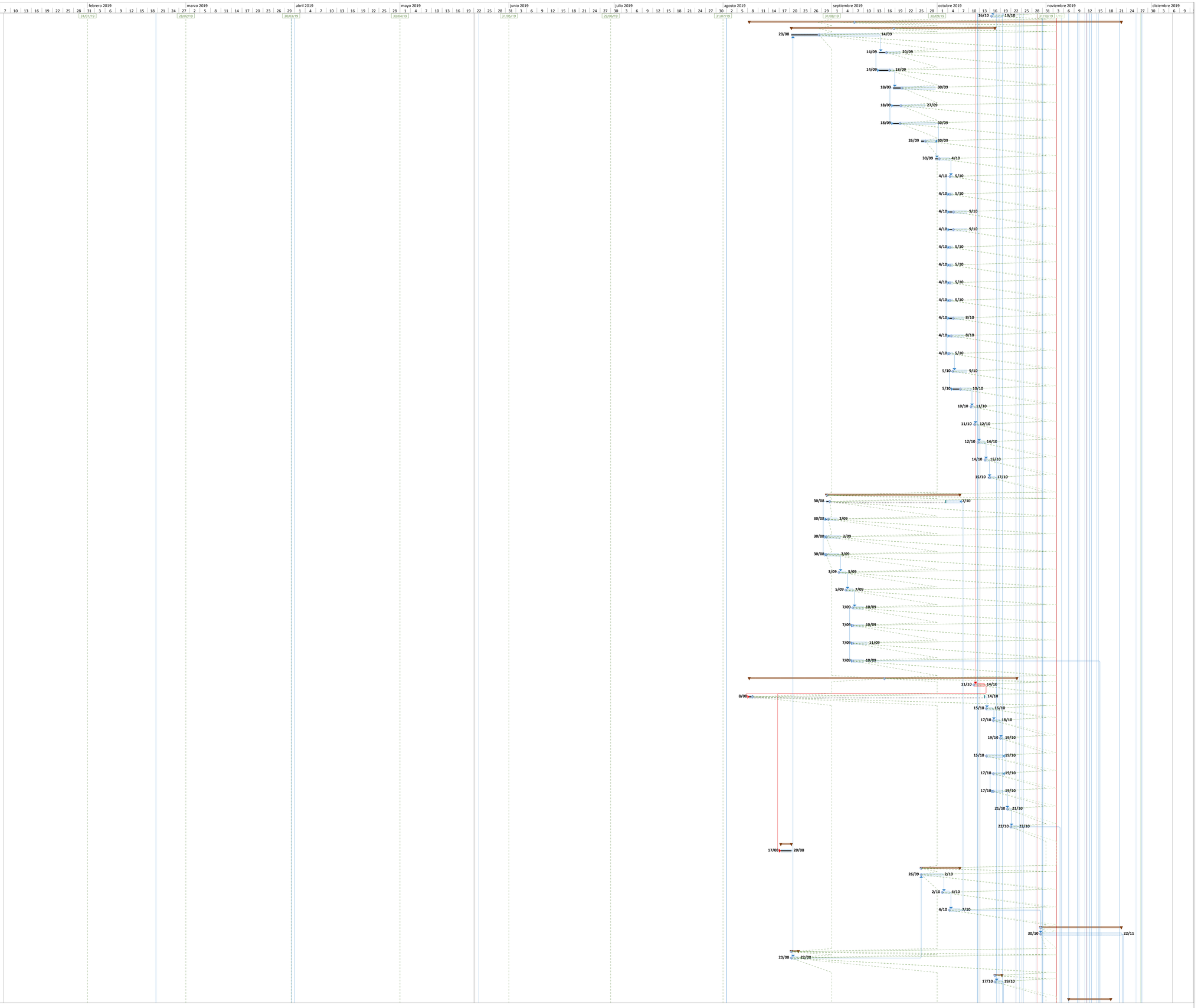
Id	Nombre de tarea	Comienzo
289	TUBERÍA PVC-S 4"	vie 11/10/19
290	TUBERÍA PVC-S 6"	sáb 19/10/19
291	SIFÓN DE PISO 4"	sáb 26/10/19
292	SIFÓN DE PISO 3"	jue 31/10/19
293	**REDES EXTERNAS AGUAS RESIDUALES**	**vie 11/10/19**
294	TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURADA, Ø 6"	vie 11/10/19
295	TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURADA, Ø 8"	vie 11/10/19
296	TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO PARED ESTRUCTURADA, Ø 10"	vie 11/10/19
297	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES EXISTENTE, INCLUYE ROTURA, CORTE Y REPOSICIÓN DE ANDEN Y/O PAVIMENTO	mar 12/11/19
298	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS EXISTENTE, INCLUYE ROTURA, CORTE Y REPOSICIÓN DE ANDEN Y/O PAVIMENTO	jue 14/11/19
299	**REDES DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES**	**jue 17/10/19**
300	TUBERÍA PVC-P RDE-21 4"	jue 17/10/19
301	REGISTRO CORTINA 4"	vie 18/10/19
302	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 4"	lun 21/10/19
303	**REDES DE DRENAJE**	**mar 22/10/1**
304	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	mar 22/10/1
305	**SOPORTES**	**sáb 12/10/1**
306	ABRAZADERA 1/2"	sáb 12/10/19
307	ABRAZADERA 3/4"	lun 14/10/19
308	ABRAZADERA 1"	mié 16/10/1
309	ABRAZADERA 1 1/4"	mié 16/10/1
310	ABRAZADERA 1 1/2"	vie 18/10/19
311	ABRAZADERA 2"	vie 18/10/19
312	ABRAZADERA 2 1/2"	jue 24/10/19
313	ABRAZADERA 3"	mar 22/10/1
314	ABRAZADERA 4"	lun 21/10/19
315	**MONTAJE DE APARATOS (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN. SUMINISTRO DE APARATOS Y GRIFERÍAS A CARGO DE LA OBRA)**	**jue 24/10/19**
316	INSTALACION DE SANITARIO FLUXOMETRO	mié 13/11/1
317	INSTALACION DE SANITARIO TANQUE	mié 13/11/1
318	INSTALACION DE LAVAMANOS	jue 21/11/19
319	INSTALACION LAVAPLATOS	sáb 9/11/19
320	INSTALACION ORINAL	jue 21/11/19
321	INSTALACION DUCHA	jue 21/11/19
322	INSTALACION POCETA DE ASEO	sáb 9/11/19
323	INSTALACION LAVADERO	sáb 9/11/19
324	INSTALACION LAVACOLAS	jue 21/11/19
325	INSTALACION PUNTO LAVADORA	sáb 9/11/19
326	INSTALACION LLAVE MANGUERA	lun 11/11/19
327	EQUIPO DE PRESION AGUA POTABLE	mar 29/10/1
328	EQUIPO DE PRESION AGUA LLUVIA RECIRCULADA	jue 24/10/19
329	EQUIPO EYECTOR	lun 11/11/19
330	**OBRAS DE MAMPOSTERÍA Y CONCRETO (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y ACTIVIDADES, EXCAVACIÓN RELLENOS COMPACTADOS, CONCRETO, ACERO, PAÑETES, TAPAS, MARCOS Y CONTRA MARCOS, ETC.)**	**sáb 5/10/19**
331	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60x0,60	vie 11/10/19
332	CAJA DE INSPECCIÓN 0,70x0,70	lun 14/10/19
333	TRAMPA DE GRASAS	mar 22/10/1
334	CAJA DE TOMA DE MUESTRAS	vie 8/11/19
335	POZO DE INSPECCIÓN TRAFICO LIVIANO EN MAMPOSTERÍA H= 1.5	sáb 5/10/19
336	**PINTURA PARA TUBERÍAS COLGANTES**	**lun 14/10/19**
337	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 1/2"	lun 14/10/19
338	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 3/4"	mar 15/10/1
339	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 1"	jue 17/10/19
340	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 1 1/4" - 1 1/2"	sáb 19/10/19
341	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 2"	sáb 19/10/19
342	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 2-1/2" - 3"	vie 25/10/19
343	PINTURA TUBERÍAS PVC COLGANTES 4"	mar 22/10/1
344	**RED DE GAS MEDIA Y BAJA PRESIÓN**	**sáb 9/11/19**
345	TUBERIA POLIETILENO GAS 1"	sáb 9/11/19
346	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 1/2"	mar 12/11/1
347	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 3/4"	mar 12/11/1
348	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 1"	mar 12/11/1
349	REGISTRO BOLA GAS 1/2"	mié 13/11/1
350	REGISTRO BOLA GAS 3/4"	vie 15/11/19
351	REGISTRO BOLA GAS 1"	mié 13/11/1
352	ELEVADOR DE GAS 1"	jue 14/11/19
353	P. GAS MARMITA	jue 14/11/19
354	P. GAS ESTUFA INDUSTRIAL	jue 14/11/19
355	P. GAS ESTUFA ENANA	jue 14/11/19
356	P. GAS SECADORA	jue 14/11/19
357	P. GAS REGULADOR ASOCIADO	jue 14/11/19
358	P. GAS REGULADOR PRIMERA ETAPA	jue 14/11/19
359	PINTURA TUBERIA GAS 1/2"	jue 14/11/19
360	PINTURA TUBERIA GAS 3/4"	sáb 16/11/19
361	PINTURA TUBERIA GAS 1"	jue 14/11/19
362	ABRAZADERAS GAS 1/2"	jue 14/11/19
363	ABRAZADERAS GAS 3/4"	sáb 16/11/19
364	ABRAZADERAS GAS 1"	jue 14/11/19
365	MONTAJE EQUIPOS DE COCINA Y LAVANDERIA	vie 15/11/19
366	NICHO DE REGULACIÓN PRIMERA ETAPA	lun 18/11/19
367	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	mar 19/11/1
368	NICHO DE REGULADOR ASOCIADO	mié 20/11/1
369	MEDIDOR DE GAS	jue 21/11/19
370	**CUARTO DE BOMBAS INCENDIO**	**sáb 9/11/19**
371	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 795 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	sáb 9/11/19
372	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 795 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	jue 14/11/19
373	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 795 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	jue 14/11/19
374	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	jue 14/11/19
375	TUBERIA CU TL DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	jue 14/11/19
376	VALVULA OS&Y 4"	sáb 16/11/19
377	VALVULA CHEQUE 4"	sáb 16/11/19
378	VALVULA OS&Y 3"	lun 18/11/19
379	VALVULA OS&Y 2"	lun 18/11/19
380	VALVULA CHEQUE 2"	mar 19/11/1
381	VALVULA ALIVIO 3/4" x 1/2"	mar 19/11/1
382	JUNTA ACERO INOXIDABLE 4"	mié 20/11/1
383	VALVULA 2"	mié 20/11/1
384	JUNTA ACERO INOXIDABLE 2"	jue 21/11/19
385	SENSOR DE FLUJO 4"	jue 21/11/19
386	VALVULA DE BOLA 1"	vie 22/11/19
387	SOPORTES 2.1/2"	vie 22/11/19
388	SOPORTES 1.1/2"	sáb 23/11/19
389	SOPORTES 1.1/4"	sáb 23/11/19
390	SOPORTES 1"	lun 25/11/19
391	PINTURA 4"	sáb 9/11/19
392	PINTURA 3"	sáb 16/11/19
393	PINTURA 2"	jue 14/11/19
394	PINTURA 3/4"	vie 15/11/19
395	PINTURA 1/2"	jue 14/11/19
396	EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO CON TRASFERENCIA Q=250 GPM P=100 PSI INCLUYE LA PLACAANTIVORTICE, EL CABEZAL DE PRUEBAS Y EL MEDIDOR DE CAUDAL Y VALVULA DE ALIVIO.	sáb 16/11/19
397	SIAMESA 4" X 2.1/2" X 2.1/2"	mar 26/11/1
398	VALVULA CHEQUE 4"	mié 27/11/1
399	**RED GENERAL CONTRA INCENDIO**	**lun 7/10/19**
400	TUBERIA ACERO ASTM A 53 SCH 40 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	lun 7/10/19
401	TUBERIA ACERO ASTM A 53 SCH 40 DE 2.1/2" INCLUYE ACCESORIOS	mar 22/10/1
402	TUBERIA ACERO ASTM A 53 SCH 40 DE 1.1/2" INCLUYE ACCESORIOS	lun 21/10/19
403	TUBERIA ACERO ASTM A 53 SCH 40 DE 1.1/4" INCLUYE ACCESORIOS	lun 21/10/19
404	TUBERIA ACERO ASTM A 53 SCH 40 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	sáb 19/10/19
405	GABINETE TIPO III COMPLETO	mié 30/10/1
406	GABINETE TIPO II COMPLETO	jue 31/10/19
407	VALVULA BOLA DE 1"	mié 30/10/1
408	VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1"	jue 31/10/19
409	VALVULA MARIPOSA 2,1/2"	vie 1/11/19
410	VALVULA RISER CHECK + TRIM 2,1/2"	sáb 2/11/19
411	SENSOR DE FLUJO 2,1/2"	jue 31/10/19
412	REGADERA ESTANDAR 1/2, K=5.6 RESPUESTA RAPIDA	jue 17/10/19
413	REGADERA LATERAL ESTANDAR 1/2 K=5.6 RESPUESTA RAPIDA	mar 15/10/1
414	PUNTO HIDRAULICO REGADERA	lun 14/10/19
415	VALVULA DE DRENAJE 2.1/2"	mar 5/11/19
416	SOPORTES 4"	mar 29/10/1
417	SOPORTES 2.1/2"	lun 28/10/19
418	SOPORTES 1.1/2"	mar 29/10/1
419	SOPORTES 1.1/4"	mar 29/10/1
420	SOPORTES 1"	mié 23/10/1
421	SOPORTE SISMORESISTENTE DE 2,1/2"	mié 30/10/1
422	SOPORTE SISMORESISTENTE DE 4"	mié 30/10/1
423	PINTURA 4"	mié 30/10/1
424	PINTURA 2.1/2"	mié 30/10/1
425	PINTURA 1.1/2"	mié 30/10/1
426	PINTURA 1.1/4"	mié 30/10/1
427	PINTURA 1"	mié 30/10/1
428	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**lun 30/09/19**
429	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS)	sáb 5/10/19
430	RELLENO CON GRAVA	sáb 5/10/19
431	RELLENO CON RECEBO	jue 17/10/19
432	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	sáb 5/10/19
433	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES	jue 17/10/19
434	CARCAMO INSTALACION DE TUBERIA RCI	lun 30/09/19
435	**OBRAS COMPLEMENTARIAS Y EQUIPOS**	**sáb 12/10/1**
436	VIDEO DIGITAL DE TUBERIAS	vie 18/10/19
437	PRUEBAS DE PRESIÓN AGUA POTABLE	lun 21/10/19
438	PRUEBAS DE PRESIÓN AGUA RECIRCULADA	mié 16/10/1
439	PRUEBAS DE FLUJO	sáb 19/10/19
440	LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	jue 17/10/19
441	LAVADO Y DESINFECCIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, LLUVIAS E INCENDIO	mié 6/11/19
442	EQUIPO DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO AGUA POTABLE 7,51 L/S 47 MCA 2 BOMBAS 65%	jue 17/10/19
443	EQUIPO DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO AGUA RECIRCULADA 7,49 L/S 47 MCA 2 BOMBAS 65%	sáb 12/10/19



Proyecto: PROGRAMACION - 2
Fecha: jue 28/11/19

Tarea · División · Resumen · Agrupar por síntesis · Tarea crítica resumida · Progreso resumido · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Fecha límite · Progreso de tarea crítica
Progreso de tarea · Hito · Resumen del proyecto · Tarea resumida · Hito resumido · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Tarea crítica

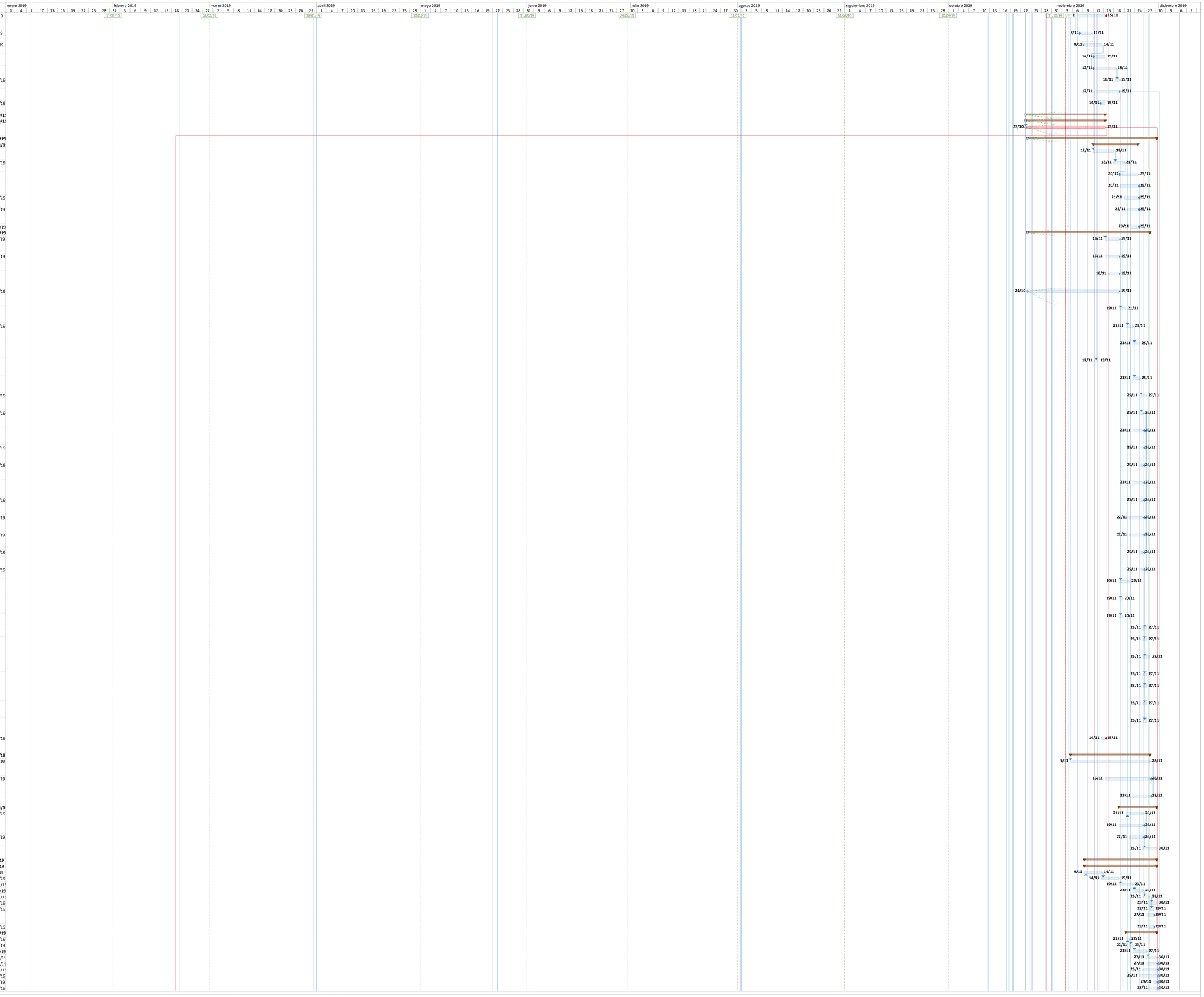
Id	Nombre de tarea	Comienzo
444	EQUIPO EYECTOR 5,6 L/S 7 MCA 3 BOMBAS 100% CUARTO DE BOMBAS	mié 16/10/19
445	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y CONTROL SEGÚN PLANOS, APU Y ESPECIFICACIONES TÉ**	**jue 8/08/19**
446	**SALIDAS ELÉCTRICAS**	**mar 20/08/19**
447	SALIDA PARA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE Φ1/2" Y Φ3/4", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	mar 20/08/19
448	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE Φ1/2" HASTA 4m, INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORR	sáb 14/09/19
449	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE Φ1/2" HASTA 4m, INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECT	sáb 14/09/19
450	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE Φ1/2" HASTA 4m, INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIO	mié 18/09/19
451	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA EN CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA PVC CONDUIT DE Φ1/2", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES DE RESORTE, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICA	mié 18/09/19
452	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIEN	mié 18/09/19
453	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", INCLUYE CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO	jue 26/09/19
454	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMI	lun 30/09/19
455	SALIDA PARA AMPLIFICADOR DE TV, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF HASTA 30m, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFIC	vie 4/10/19
456	SALIDA PARA STRIP DE COMUNICACIONES/SEGURIDAD (MDF/IDF), INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF HASTA 15m, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	vie 4/10/19
457	SALIDAS ESPECIALES MONOFÁSICAS, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF HASTA 15m, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFIC	vie 4/10/19
458	SALIDAS ESPECIALES TRIFÁSICAS, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 8 AWG LSHF HASTA 20m, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIO	vie 4/10/19
459	SALIDAS ESPECIALES PARA UPS, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 10 AWG LSHF HASTA 30m, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACI	vie 4/10/19
460	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN CABINA DE ASCENSOR, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ES	vie 4/10/19
461	SALIDA ESPECIAL BIFÁSICA PARA PRECALENTADOR DE CAMISAS EN CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU COR	vie 4/10/19
462	SALIDA ESPECIAL MONOFÁSICA PARA CARGADOR DE BATERÍAS EN CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO, INCLUYE APARATO, CABLE DE COBRE AILSADO CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRE	vie 4/10/19
463	SALIDA PARA VOZ/DATOS RJ45 CATEGORÍA 6A TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE FACEPLATE, CABLE UTP CAT 6A, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CANALETA METÁLICA 12x5cm, CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚ	vie 4/10/19
464	SALIDA PARA TV TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE APARATO, CABLE COAXIAL RG59U, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	vie 4/10/19
465	SALIDA PARA GRABADORA DIGITAL DE VIDEO DVR Y MONITOR, INCLUYE FACEPLATE, CABLE UTP CAT 6A, TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCN	vie 4/10/19
466	SALIDAS PARA CÁMARAS DE VIGILANCIA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ3/4", CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS. NO INCLUYE CABLEADO. INSTALACIÓN SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	sáb 5/10/19
467	SALIDA PARA SONIDO, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT PVC DE Φ1/2", CABLE DÚPLEX 2x14 AWG, CAJAS DE PASO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	sáb 5/10/19
468	SALIDA PARA BOMBAS DE SUMINISTRO EN CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT IMC DE Φ3/4", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	jue 10/10/19
469	SALIDA PARA BOMBA CONTRA INCENDIO EN CABLE DE COBRE CALIBRE 1/0 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT IMC DE Φ3", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	vie 11/10/19
470	SALIDA PARA BOMBAS EYECTORAS EN CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT IMC DE Φ1/2", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	sáb 12/10/19
471	SALIDA PARA BOMBA JOCKEY EN CABLE DE COBRE CALIBRE 12 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT IMC DE Φ1/2", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	lun 14/10/19
472	SALIDA PARA BOMBAS DE AGUAS LLUVIA EN CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG LSHF, TUBERÍA CONDUIT IMC DE Φ3/4", CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	mar 15/10/19
473	**TABLEROS Y GABINETES**	**vie 30/08/19**
474	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ILUMINACIÓN DE 36 CTOS, TRIFÁSICO, 4H, T, 208/120V, 225A, INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, TOTALIZADOR, SEÑALIZACIONES, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	vie 30/08/19
475	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ILUMINACIÓN DE Tablero 42 Ctos, Trifásico, 4H, T, 208/120V, 225A, INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, TOTALIZADOR, SEÑALIZACIONES, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCION	vie 30/08/19
476	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDA (AM-C) ZONAS COMUNES NORMA CODENSA AE 319, INCLUYE MEDIDOR ELECTRÓNICO CALSE 0,5S, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO VENTANA 400/5A, TOTALIZADOR 500A, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO F	vie 30/08/19
477	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDA (AM-BI) BOMBA CONTRA INCENDIO NORMA CODENSA AE 319, INCLUYE MEDIDOR ELECTRÓNICO CALSE 0,5S, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO VENTANA 100/5A, TOTALIZADOR 700A TERMOMAGNÉTICO, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCES	vie 30/08/19
478	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD), INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, BARRAJES, SEÑALIZACIÓN, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	mar 3/09/19
479	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GRUPO ELECTRÓGENO (TD-GE), INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, BARRAJES, SEÑALIZACIÓN, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	jue 5/09/19
480	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO (ATS), INCLUYE TABLERO, TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS, BREAKERS DE PROTECCIÓN, BARRAJES, SEÑALIZACIÓN, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPE	sáb 7/09/19
481	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ILUMINACIÓN EXTERIOR, INCLUYE BREAKERS DE PROTECCIÓN, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	sáb 7/09/19
482	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP DE COMUNICACIONES/SEGURIDAD, INCLUYE RACK CERRADO DE 60x60x60cm, PATCH PANEL CATEGORÍA 6 DE 24 PUERTOS, SWITCHS DE 24 PUERTOS, BANDEJAS PARA RACK, MULTITOMAS, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCI	sáb 7/09/19
483	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP DE COMUNICACIONES/SEGURIDAD, INCLUYE RACK CERRADO DE 60x60x60cm, AMPLIFICADOR PARA TV, BANDEJAS PARA RACK, MULTITOMAS, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONE	sáb 7/09/19
484	**ACOMETIDAS**	**jue 8/08/19**
485	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3x2/0 XLPE 15 kV (Estimado), RED DE MT, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y	vie 11/10/19
486	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Banco de 4Φ 6" PVC Pesado (Estimado) PARA RED DE MT, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y	jue 8/08/19
487	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Caja de inspección NORMA CODENSA CS280, INCLUYE SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	mar 15/10/19
488	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE ACOMETIDA EN 2(3X350F + 35ON + 2/0T)Cu AWG LSHF- Cárcamo, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	jue 17/10/19
489	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X10F + 10T Cu) AWG LSHF - Φ3/4" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	sáb 19/10/19
490	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X1/0F + 2T Cu) AWG LSHF- Φ3" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	mar 15/10/19
491	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X8F + 8T Cu) AWG LSHF - Φ1" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	jue 17/10/19
492	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X2F + 2N + 4T Cu) AWG LSHF- Φ2" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	jue 17/10/19
493	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X4F + 4N + 6T Cu) AWG LSHF- Φ1,1/2" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	lun 21/10/19
494	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN (3X8F + 8N + 10T Cu) AWG LSHF - Φ1" PVC, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	mar 22/10/19
495	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**	**sáb 17/08/19**
496	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE CALIBRE N° 2/0 AWG, TERMINAL BORNA DE COMPRESIÓN BARRIL CORTO COBRE ESTAÑADO UN (1) HUECO PARA CABLE CALIBRE N° 2/0 AWG, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE P	sáb 17/08/19
497	**SUBESTACIÓN**	**jue 26/09/19**
498	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ENTRADA - SALIDA EN SF6 INCLUYE (CABLE XLPE MV 15KV 2/0 AISLAMIENTO 100%, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.)	jue 26/09/19
499	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN EN SF6 INCLUYE (CABLE XLPE MV 15KV 2/0 AISLAMIENTO 100%, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.)	mié 2/10/19
500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO DE 150KVA, RELÉ DE PROTECCIÓN DE TEMPERATURA. INCLUYE 3PT 100, DPS POLIMÉRICOS, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONE	vie 4/10/19
501	**GRUPO ELECTRÓGENO**	**mié 30/10/19**
502	SUMINISTRO E INSTALACION GRUPO ELECTROGÉNO STAND BY DE 120KW-150KVA EFECTIVOS BOGOTÁ, INCLUYE EXOSTO, AISLAMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, CABINA DE INSONORIZACIÓN, PROTECCIONES, CONECTORES, SOPORTES Y DEMÁS ACC	mié 30/10/19
503	**ENERGÍAS ALTERNATIVAS**	**mar 20/08/19**
504	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE 3KVA, INCLUYE MODULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSOR ELECTRÓNICO, KIT DE BATERÍAS, CONEXIONES Y DEMAS ACCESORIOS EXPUESTOS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	mar 20/08/19
505	**PROVISIONAL DE OBRA**	**jue 17/10/19**
506	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PROVISIONAL DE OBRA de 45KVA ESTA INCLUYE (POSTE EN CONCRETO EXTRARREFORZADO DE 12m , TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO POSTE DE 45KVATUBERÍA ACERO GALVANIZADO IMC CONDUIT DE 4" X 3 MADAPTADOR TERMINAL PARA TUBERÍA METÁLICA GALVA	jue 17/10/19
507	**LUMINARIAS Y EQUIPOS**	**jue 7/11/19**



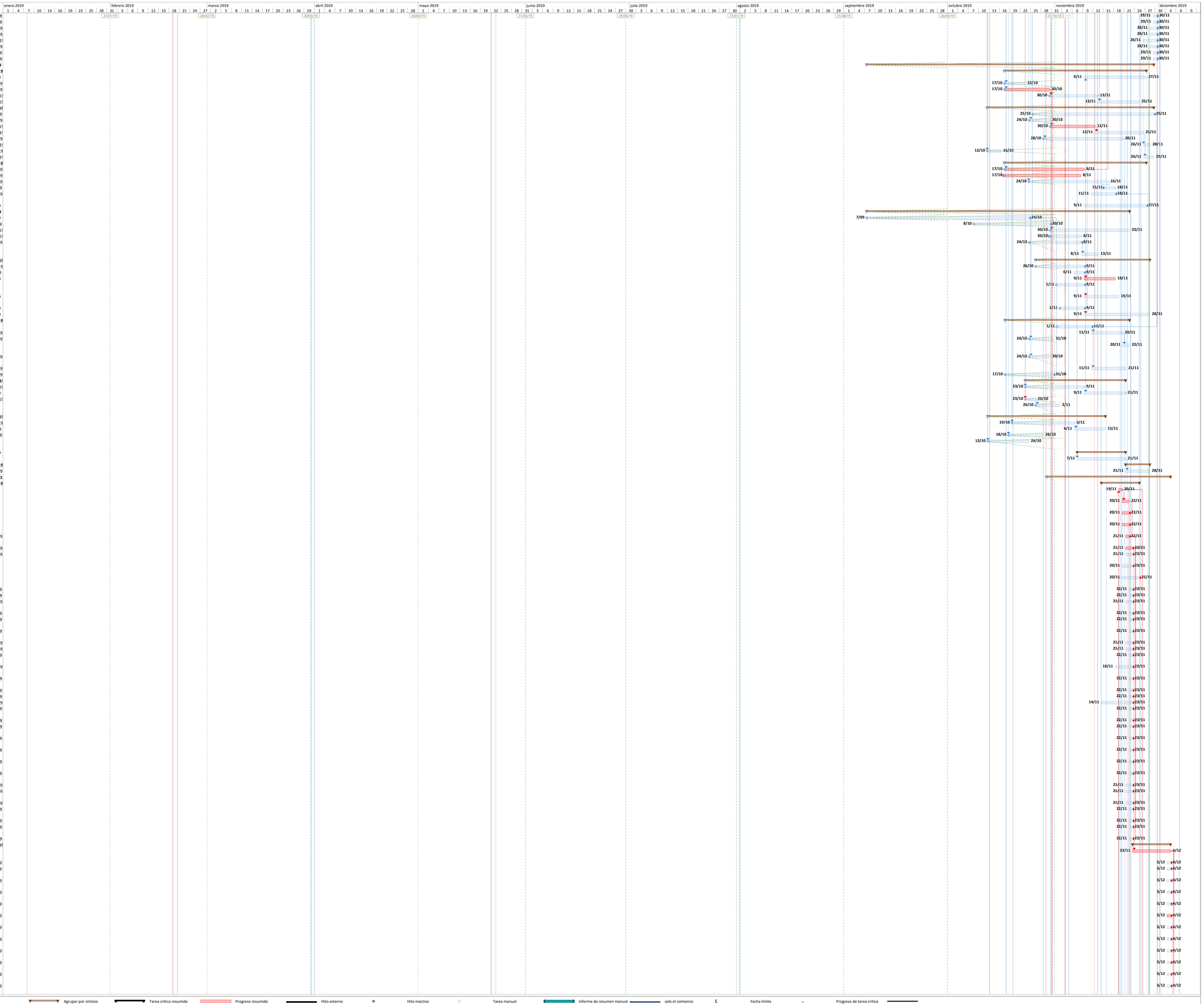
Proyecto: PROGRAMACION - 2
Fecha: jue 28/11/19

Tarea · División · Resumen · Agrupar por síntesis · Tarea crítica resumida · Progreso resumido · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Fecha límite · Progreso de tarea crítica
Progreso de tarea · Hito · Resumen del proyecto · Tarea resumida · Hito resumido · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Tarea crítica

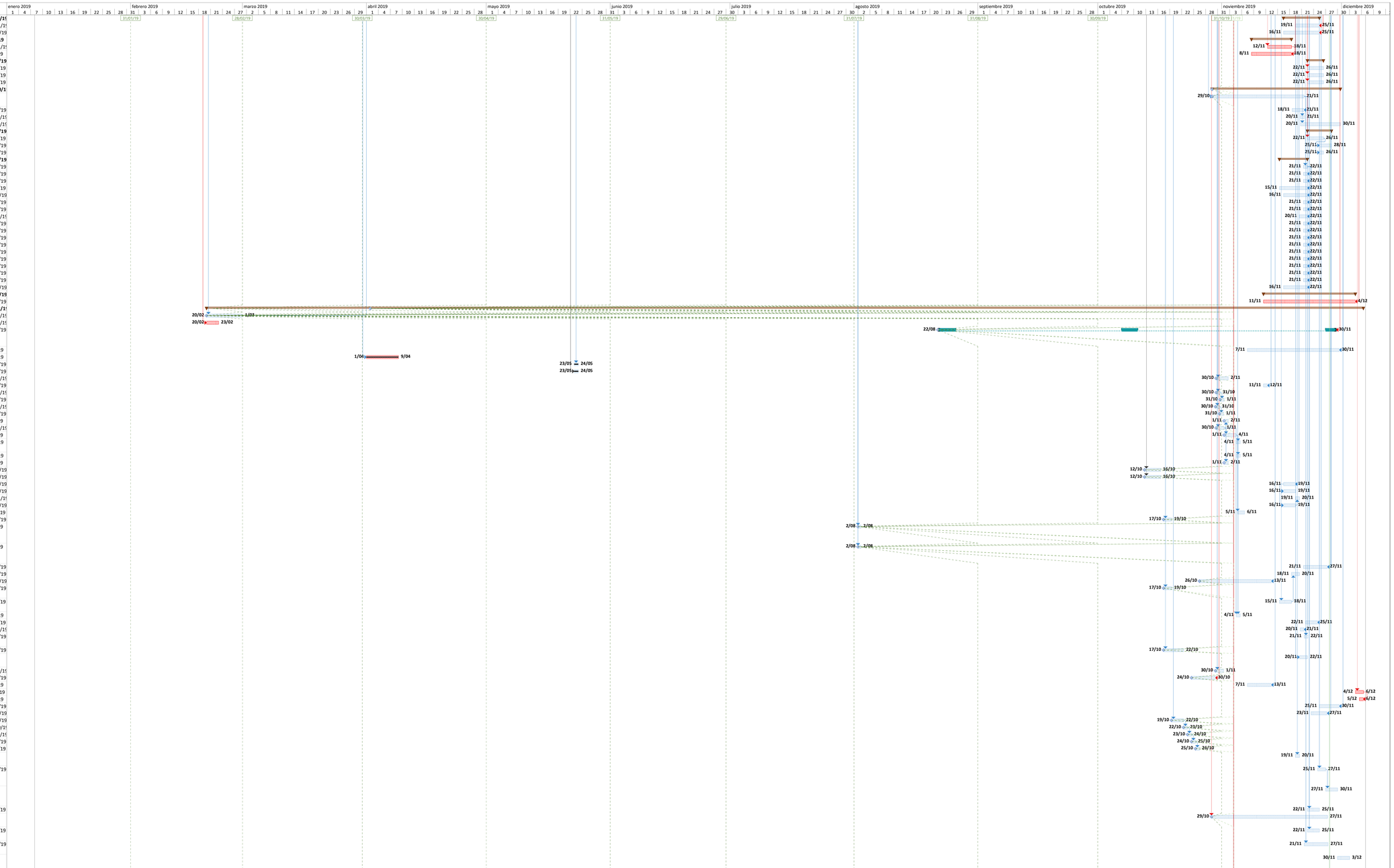
Id	Nombre de tarea	Comienzo
508	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TITANIA 56W, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS., CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PAR	jue 7/11/19
509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO TORTUGA, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	vie 8/11/19
510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	sáb 9/11/19
511	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO ALUMBRADO PÚBLICO, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES	mar 12/11/19
512	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 8" 24W, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	mar 12/11/19
513	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO BOLARDO, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	lun 18/11/19
514	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES	mar 12/11/19
515	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 3KVA, CON SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	jue 14/11/19
516	**INSTALACIONES MECÁNICAS**	**mié 23/10/19**
517	**ASCENSORES**	**mié 23/10/19**
518	ASCENSOR PEATONAL CAPACIDAD 9 PERSONAS, 3 PARADAS, 675 KG CAPACIDAD DE CARGA, DIMENSIONES CABINA 1200 x 1400 x 2300 mm	mié 23/10/19
519	**CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA**	**jue 24/10/19**
520	**VENTANAS**	**mar 12/11/19**
521	Suministro e instalación de ventana proyectante vertical en perfilería de aluminio, vidrio templado 3+3, resistente a la infiltración de agua y acabado en pintura anticorrosiva gris (Incluye bisagras compas y manija)	mar 12/11/19
522	Suministro e instalación de ventana proyectante horizontal en perfilería de aluminio, vidrio templado 3+3, resistente a la infiltración de agua y acabado en pintura anticorrosiva gris (Incluye bisagras compas y manija)	lun 18/11/19
523	Suministro e instalación de ventana fija en perfilería de aluminio, vidrio templado 3+3, resistente a la infiltración de agua y acabado en pintura anticorrosiva gris	mié 20/11/19
524	Suministro e instalación de ventana corrediza en perfilería de aluminio, vidrio templado 3+3, resistente a la infiltración de agua y acabado en pintura anticorrosiva gris	mié 20/11/19
525	Suministro e instalación de ventana proyectante 2 hojas en vidrio 3+3 laminado opaco, con bisagra hidraulica, cerradura de piso para puerta de cristal y cerradura referencia Júpiter color cromado.	jue 21/11/19
526	Suministro e instalación de puertaventana proyectante vertical en perfilería de aluminio, vidrio templado 3+3, resistente a la infiltración de agua y acabado en pintura anticorrosiva gris (Incluye bisagras y cerradura referencia Júpiter.	vie 22/11/19
527	Suministro e instalación de ventana rejilla en perfilería de aluminio.	sáb 23/11/19
528	**PUERTAS**	**jue 24/10/19**
529	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, tipo persiana metálica entre bastidores de lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintur	vie 15/11/19
530	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y barra antipánico con cerradura y manija exterior referencia LA1000T de acabado SP21 Aluminio . (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado	vie 15/11/19
531	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de modulo microperforado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y aca	sáb 16/11/19
532	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de modulo microperforado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y aca	jue 24/10/19
533	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de modulo microperforado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y aca	mar 19/11/19
534	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris n	jue 21/11/19
535	Suministro e instalación de pivotante 2 hojas, tipo persiana metálica entre bastidores de lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura de seguridad referencia B352-B362. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris no	sáb 23/11/19
536	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris n	mar 12/11/19
537	Suministro e instalación de puerta corrediza 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris	sáb 23/11/19
538	Suministro e instalación de puerta abatible 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de modulo microperforado con jaladera circular diametro 2" y cerrojo de seguridad B60 Gr.1. (Incluye base anticorrosiva de zinc y a	lun 25/11/19
539	Suministro e instalación de puerta corrediza 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de modulo microperforado con jaladera circular diametro 2" y cerrojo de seguridad B60 Gr.1. (Incluye base anticorrosiva de zinc y	lun 25/11/19
540	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y barra antipánico con cerradura y manija exterior referencia LA1000T de acabado SP21 Aluminio. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado	sáb 23/11/19
541	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y barra antipánico con cerradura y manija exterior referencia LA1000T de acabado SP21 Aluminio. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado	lun 25/11/19
542	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris	lun 25/11/19
543	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal. Cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente. (Incluye acabado con l	sáb 23/11/19
544	Suministro e instalación de puerta pivotante 1 hoja, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal. Cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente (Incluye acabado con l	lun 25/11/19
545	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal. Adición de lamina cold rolled galvanizada con visor en vidrio templado 3+3 y protecto	vie 22/11/19
546	Suministro e instalación de puerta batiente 4 plegables, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal. Adición de lamina cold rolled galvanizada con visor en vidrio templado 3+3 y pro	vie 22/11/19
547	Suministro e instalación de puerta corrediza 6 hoja, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal. Cerradura referencia Júpiter color cromado mate o equivalente (Incluye acabado con l	lun 25/11/19
548	Puerta en vidrio templado 3+3 color natura con bisagra hidraulica superior y cerradura de piso para puertas de cristal A=1.2 H=2.8 m.	lun 25/11/19
549	Suministro e instalación de puerta abatible 2 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de relleno retardante de 60 min de resistencia y barra antipánico con cerradura y manija exterior referencia LA1000T de acabado SP2	mar 19/11/19
550	Suministro e instalación de puerta abatible 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado con adición de relleno retardante de 60 min de resistencia y barra antipánico con cerradura y manija exterior referencia LA1000T de acabado SP2	mar 19/11/19
551	Puerta corrediza (2 Correditza y 2 Fijas) con riel colgante en acero inoxidable y vidrio templado 3+3 laminado opaco y cerradura tipo boton 25 mm. A=4.65 H=2.8 m.	mar 19/11/19
552	Puerta corrediza (1 Correditza y 1 Fijas) con riel colgante en acero inoxidable y vidrio templado 3+3 laminado opaco y cerradura tipo boton 25 mm. A=4.3 H=2.8 m.	mar 26/11/19
553	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y pasador de seguridad (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=1.8 H=0.9 m.	mar 26/11/19
554	Puerta corrediza (3 Correditza y 1 Fijas) con riel colgante en acero inoxidable, con marco de 3 cm y ala entamborada de 5 cm en aglomerado 4mm, chapilla haya africano o equivalente, veta horizontal. Jaladera metalica embebida en puerta color gris nopal. (I	mar 26/11/19
555	Puerta corrediza colgante, 1 hoja con riel colgante en acero inoxidable, con hojas y marco en acero inoxidable con botón jaladera 25mm y cerradura tipo gancho A=1.0 H=2.8 m.	mar 26/11/19
556	Suministro e instalación de puerta batiente 1 hoja, con hojas y marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y pasador de seguridad (Incluye base anticorrosiva de zinc y acabado en pintura electrostática gris nopal) A=1.2 H=0.9 m.	mar 26/11/19
557	Suministro e instalación de puerta batiente 2 hojas, con hojas tipo persiana metálica entre bastidores de lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y jaladera en lámina metálica doblada con cerradura de seguridad B60 Gr.1. (Incluye base anticorrosiva de zinc	mar 26/11/19
558	Suministro e instalación de puerta pivotante (1 Pivotante y 2 plegables), con marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y hojas lamina metálica de espesor 3mm, jaladera circular diametro 2" y cerrojo de seguridad B60 Gr.1. (Incluye base anticorrosiv	mar 26/11/19
559	Suministro e instalación de puerta pivotante (1 Pivotante y 2 plegables), con marco en lámina cold rolled Cal. 18 galvanizado y hojas lamina metálica de espesor 3mm, jaladera circular diametro 2" y cerrojo de seguridad B60 Gr.1. (Incluye base anticorrosiv	jue 14/11/19
560	**BARANDAS**	**mar 5/11/19**
561	Suministro e instalación de baranda metálica de 1.2 m de altura con pasamanos superior e intermedio (Doble pasamanos) y refuerzos verticales cada 1.27 m en platinas de acero 1" x 3/8, con adición de paneles en vidrio templado 3+3 incoloro de h=0.9 m. (Inc	mar 5/11/19
562	Suministro e instalación de baranda metálica de 2.0 m de altura con pasamanos superior e intermedio y refuerzos verticales cada 1.27 m en platinas de acero 1" x 3/8, con adición de paneles microperforados de 1.00 x 1.74 m (Incluye pernos de anclaje, pintu	vie 15/11/19
563	Suministro e instalación de baranda metálica de 0.6 m de altura con refuerzos verticales cada 1.27 m en platinas de acero 1" x 3/8 (Incluye pernos de anclaje, pintura anticorrosiva y acabado en pintura	sáb 23/11/19
564	**DIVISIONES**	**mar 19/11/19**
565	Suministro e instalación de división en policarbonato alveolar color, con bastidores perimetrales para entrada en baños de niños (Incluye anclajes y perfil de soporte)	jue 21/11/19
566	Suministro e instalación de división en RH con formica color verde de 1.00 m de altura, (Incluye anclajes y perfil de soporte)	mar 19/11/19
567	Suministro e instalación de cabina ducha en vidrio templado traslucido e= 5 mm de altura 1.8 m, ángulo en aluminio para cubrir cantos y tiradera de botón.	vie 22/11/19
568	Suministro e instalación de división intermedia de acero inoxidable 304 Cal.20 satinado, anclado a pared, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, tipo Socoda, línea institucional (Incluye anclajes y perfil de	mar 26/11/19
569	**MOBILIARIO FIJO Y ACCESORIOS**	**sáb 9/11/19**
570	**COCINA**	**sáb 9/11/19**
571	Suministro e instalación de mesa de trabajo preparación de alimentos central con repisa doble nivel	sáb 9/11/19
572	Suministro e instalación de calentador Electrico 16 lt	jue 14/11/19
573	Suministro e instalación de mesa en "I" con poceta (inlcuye acccesorios hidraulicos)	mar 19/11/19
574	Suministro e instalación de mesa trabajo con 2 pocetas (inlcuye accesorios hidraulicos)	sáb 23/11/19
575	Suministro e instalación de mesa trabajo esquinera	mar 26/11/19
576	Suministro e instalación de marmita a gas	jue 28/11/19
577	Suministro e instalación de cocina industrial con horno m - 129	jue 28/11/19
578	Suministro e instalación de campana extractora (incluye extractor centrifugo tipo hongo, lote de conductos cuadrados rectangulares, codos de conducto, transición y motor de arranque)	mié 27/11/19
579	Suministro e instalación de cocina industrial m - 303	jue 28/11/19
580	**BAÑO Y VESTIER**	**jue 21/11/19**
581	Suministro e instalación Barra De Seguridad Sanitario Tipo H	jue 21/11/19
582	Suministro e instalación Barra De Seguridad en L	vie 22/11/19
583	Mueble elevado en "I" tipo gabinete	sáb 23/11/19
584	Taza báltica	mié 27/11/19
585	Sanitario infantil Kiddi	mié 27/11/19
586	Mesón en quazar de 60cm de ancho con estructura metálica de soporte, incluye salpicadero y faldón según de	mar 26/11/19
587	Lavamanos en quazar Ø 42cm, incluye grifería	lun 25/11/19
588	Poceta en acero inoxidable de 50cm * 60cm, incluye grifería	vie 29/11/19
589	Dispensador de papel higiénico en acero 400m	jue 28/11/19



Id	Nombre de tarea	Comienzo
590	Dispensador de jabón líquido tipo push 1L	vie 29/11/19
591	Dispensador de toallas 450 und	vie 29/11/19
592	Espejo flotado 4mm calidad cristal, incluye soporte	jue 28/11/19
593	Orinal tipo arrecife, incluye grifería tipo push	jue 28/11/19
594	Cabina para teleducha con aparatos incluidos	mar 26/11/19
595	Tasa Adriática (Discapacitados)	jue 28/11/19
596	Lavamanos de pedestal corto	vie 29/11/19
597	Orinal niños	vie 29/11/19
598	**ACABADOS**	**sáb 7/09/19**
599	**PISOS CBS**	**jue 17/10/19**
600	Piso en vinilo en rollo homogéneo e=2mm, clasificación P (según norma EN 660)	sáb 9/11/19
601	Piso en concreto endurecido de 3000psi a la vista, e=4cm	jue 17/10/19
602	Piso en enchape de cerámica estructurada tipo Zarci White 45cm x 45cm	jue 17/10/19
603	Piso tableta gres Portal lisa 15cm x 30.5cm, color mocca	mié 30/10/19
604	Guardaescoba tipo mediacaña en grano N° 1 tipo cristal	mié 13/11/19
605	**PISOS JIR**	**sáb 12/10/19**
606	Piso en vinilo en rollo homogéneo e=2mm, clasificación P (según norma EN 660)	vie 25/10/19
607	Piso en concreto endurecido de 3000psi a la vista, e=4cm	jue 24/10/19
608	Piso en enchape de cerámica estructurada tipo Zarci White 45cm x 45cm	mié 30/10/19
609	Piso tableta gres Portal lisa 15cm x 30.5cm, color mocca	mar 12/11/19
610	Piso en adoquín cuarto 26cm x 6cm x 6cm, color cocoa, configuración espina de pescado 90°	lun 28/10/19
611	Piso en caucho molido con diseño	mar 26/11/19
612	Piso en vinildeck color caoba	sáb 12/10/19
613	Guardaescoba tipo mediacaña en grano N° 1 tipo cristal	mar 26/11/19
614	**CIELO RASOS CBS**	**jue 17/10/19**
615	Cielorraso en lámina de drywall RH 1/2", incluye estructura metálica y masilla	jue 17/10/19
616	Cielorraso recto en panel de yeso regular 1/2", incluye estructura metálica y masilla	jue 17/10/19
617	Cielorraso en aluminio tipo Cielo 84R de e=0.5mm, perforación # 103, portapanel V4, color negro, instalación	jue 24/10/19
618	Cielorraso en concreto arquitectónico	vie 15/11/19
619	Cielorraso en panel de fibrocemento 6mm con enchape en ladrillo gran formato, incluye estructura metálica y masilla	lun 11/11/19
620	Media caña en yeso y estuco	sáb 9/11/19
621	**CIELO RASOS JIR**	**sáb 7/09/19**
622	Cielorraso en lámina de drywall RH 1/2", incluye estructura metálica y masilla	sáb 7/09/19
623	Cielorraso recto en panel de yeso regular 1/2", incluye estructura metálica y masilla	mar 8/10/19
624	Cielorraso en aluminio tipo Cielo 84R de e=0.5mm, perforación # 103, portapanel V4, color blanco, instalación	mié 30/10/19
625	Cielorraso en concreto arquitectónico	mié 30/10/19
626	Cielorraso en panel de fibrocemento 6mm con enchape en ladrillo gran formato, incluye estructura metálica y masilla	jue 24/10/19
627	Media caña en yeso y estuco	vie 8/11/19
628	**PINTURA CBS**	**sáb 26/10/19**
629	Pintura acrílica a base de agua, color a convenir, tres manos, sobre muros	sáb 26/10/19
630	Pintura evitamanchas, color a convenir, tres manos, sobre muros	mié 6/11/19
631	Pintura evitamanchas, color a convenir, tres manos, sobre cielorraso	sáb 9/11/19
632	Pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color a convenir, dos manos, sobre muros	vie 1/11/19
633	Pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color a convenir, dos manos, sobre cielorraso	sáb 9/11/19
634	Pintura acrílica superlavable, color a convenir, tres manos, sobre muros	sáb 2/11/19
635	Pintura acrílica superlavable, color a convenir, tres manos, sobre cielorraso	sáb 9/11/19
636	**PINTURA JIR**	**jue 17/10/19**
637	Pintura acrílica a base de agua, color a convenir, tres manos, sobre muros	vie 1/11/19
638	Pintura evitamanchas, color a convenir, tres manos, sobre muros	lun 11/11/19
639	Pintura evitamanchas, color a convenir, tres manos, sobre cielorraso	jue 24/10/19
640	Pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color a convenir, dos manos, sobre muros	mié 20/11/19
641	Pintura impermeabilizante hidrorepelente, resistente a una presión hidrostática negativa de 10psi, color a convenir, dos manos, sobre cielorraso	jue 24/10/19
642	Pintura acrílica superlavable, color a convenir, tres manos, sobre muros	lun 11/11/19
643	Pintura acrílica superlavable, color a convenir, tres manos, sobre cielorraso	jue 17/10/19
644	**ENCHAPE MUROS CBS**	**mié 23/10/19**
645	Enchape en cerámica, tipo Blanco Satinado 30.5cm x 60cm	mié 23/10/19
646	Enchape en cerámica, tipo N colors	sáb 9/11/19
647	Alfajía metálica en lámina Cold Rolled, calibre 18 para protección de parapetos, desarrollo 18cm	mié 23/10/19
648	Rejilla en lamina Cold Rolled, calibre 18, doblado, 66cm de altura, incluye anticorrosivo y pintura en esmalte color gris nopal	sáb 26/10/19
649	**ENCHAPE MUROS JIR**	**sáb 12/10/19**
650	Enchape en cerámica, tipo Blanco Satinado 30.5cm x 60cm	sáb 19/10/19
651	Enchape en cerámica, tipo N colors 20.5cm x 40.5cm	mié 6/11/19
652	Alfajía metálica en lámina Cold Rolled, calibre 18 para protección de parapetos, desarrollo 18cm	vie 18/10/19
653	Rejilla en lamina Cold Rolled, calibre 18, doblado, 66cm de altura, incluye anticorrosivo y pintura en esmalte color gris nopal	sáb 12/10/19
654	**CUBIERTA CBS**	**jue 7/11/19**
655	Vidrio templado incoloro 10mm de seguridad para pérgolas metálicas	jue 7/11/19
656	**CUBIERTA JIR**	**jue 21/11/19**
657	Vidrio templado incoloro 10mm de seguridad para pérgolas metálicas	jue 21/11/19
658	**URBANISMO**	**mar 29/10/19**
659	**HERBÁCEAS**	**jue 14/11/19**
660	Ipomea - Curculigo capitulata (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 19/11/19
661	Peperonia - Peperomia llaloensis (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mié 20/11/19
662	Orquidea banderita - Masdevallia coccinea (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mié 20/11/19
663	Verbena - Stachytarpheta cayennensis (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mié 20/11/19
664	Philoendro - Philoendro xellun (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	jue 21/11/19
665	Digitalis - Digitalis camelot (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proye	jue 21/11/19
666	Siete cueros rastrero - Dissotis rotundifolia (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	jue 21/11/19
667	Pasto gallina - Agrostis perennans (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mié 20/11/19
668	Oregano - Origanum vulgare (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mié 20/11/19
669	Mora - Rubus glaucus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
670	Tomillo - Thymus vulgaris (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto	vie 22/11/19
671	Amaranto - Ophiopogon japonicus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	jue 21/11/19
672	Liriope - Liriope sp (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
673	Iris africano - Iris pseudacorus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
674	Limoncillo - Cymbogogon citratus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
675	Cidron - Lippia citriodora (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyec	jue 21/11/19
676	Uchuva - Physalis peruviana (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del pro	jue 21/11/19
677	Helecho zarro - Cyathea microdonta (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
678	Pasto macana - Paspalum notatum (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	lun 18/11/19
679	Agapanto - Agapanthus africanus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
680	Cupea - Cuphea sp (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
681	Ipomea - Ipomea (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
682	Ivy - Hiedra helix (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	jue 14/11/19
683	Papiro paraguitas - Cyperus altemifolius (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
684	Balazo - Monstera deliciosa (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del pro	vie 22/11/19
685	Floendro - Philodendron selloum (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
686	Helecho peine - Nephrolepis cordifolia (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
687	Helecho cola de pescado - Nephrolepsis falcata (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
688	Helecho boston - Nephrolepis exaltata bostoniensis (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
689	Lirio africano - Iris pseudacorus (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
690	Bore - Colocasia esculenta (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proye	jue 21/11/19
691	Liriope rastrero - Stenotaphrum secendatum (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	jue 21/11/19
692	Coqueta - Vinca major (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	jue 21/11/19
693	Alcaparro enano - Stenotaphrum secundatum (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
694	Curazao - Buganvillea sp (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyect	vie 22/11/19
695	Cilantro - Coriandrum sativum (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	vie 22/11/19
696	Apio - Apium graveolens (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto	vie 22/11/19
697	**ARBÓREAS**	**sáb 23/11/19**
698	Alcaparro - Senna viarum, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	sáb 23/11/19
699	Amarillo - Jacaranda hesperia	mar 3/12/19
700	Cajeto - Cytharexylum sublavesoens, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 3/12/19
701	Chicala - Tecom a stans, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 3/12/19
702	Arrayán - Myrciantes leucoxyla, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 3/12/19
703	Mano de oso - Oreopanax floribundom, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 3/12/19
704	Pino romero - Retrophyllum rospigliosii, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 3/12/19
705	Siete cueros - Tibouchina lepidota, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 3/12/19
706	Sangregano - Corton bogotanus ciatr, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 3/12/19
707	Nogal - Juglans heotropicadiels, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 3/12/19
708	Muelle - Shinus molle L, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 3/12/19
709	Palma de cera - Iceroxybn quindiense, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 3/12/19
710	Palma de cera - Phoenix canariensis, arbol de 1.5 m (Incluye suministro, transporte en Bogotá y siembra de la especie en area del proyecto)	mar 3/12/19



Id	Nombre de tarea	Comienzo
711	**PISOS Y MANTOS**	**sáb 16/11/19**
712	Geotextil tejido T-2100	mar 19/11/19
713	Piso en grano de caucho de 2cm para exteriores	sáb 16/11/19
714	**SUSTRATO**	**vie 8/11/19**
715	Sustrato en tierra abonada para siembra	mar 12/11/19
716	Hidroretenedor + Abono, Terracottem	vie 8/11/19
717	**MATERAS**	**vie 22/11/19**
718	Canasto alto tipo 1 - 1.4 x 60 x 60 cm	vie 22/11/19
719	Canasto medio tipo 2 - 2.4 x 60 x 41 cm	vie 22/11/19
720	Canasto bajo tipo 3 - 3.4 x 60 x 32 cm	vie 22/11/19
721	**CERRAMIENTO Y CONCRETOS**	**mar 29/10/19**
722	Cerramiento en concreto de 3000psi reforzado con acero de 420Mpa, sección 30cm x 80cm, con perfiles tubulares 2" @18cm, de 1.5m de longitud	mar 29/10/19
723	Cárcamo en concreto reforzado de 3000psi, tipo alcancia de 40cm x 60cm	lun 18/11/19
724	Topellantas prefabricados	mié 20/11/19
725	Sardinel y cinta de confinamiento de adoquines para parqueadero y accesos	mié 20/11/19
726	**MOBILIARIOS DE URBANISMO**	**vie 22/11/19**
727		vie 22/11/19
728	Banca vaciada en concreto de 3000psi para exteriores y terrazas	lun 25/11/19
729	Pórtico multifuncional baloncesto y microfútbol	lun 25/11/19
730	**SEÑALÉTICA**	**vie 15/11/19**
731	Letrero para nombre de la institucion al exterior (6.60 x 0,50mts)	jue 21/11/19
732	Señaletica directorio de niveles (0,60x0,35)	jue 21/11/19
733	Señaletica informativa indicativo de circulacion (1,00x0,40mts)	jue 21/11/19
734	Señaletica informativa indicativo de circulacion (0,18x0,18mts)	vie 15/11/19
735	Señaletica informativa (0,18x0,18mts)	sáb 16/11/19
736	Señaletica informativa con sistema braille (0,25x0,10mts)	jue 21/11/19
737	Señaletica informativa con sistema braille (0,28x0,21mts)	jue 21/11/19
738	Señaletica informativa con sistema braille (0,30x0,15mts)	mié 20/11/19
739	Señaletica informativa con sistema braille (0,52x0,17mts)	jue 21/11/19
740	Señaletica informativa con sistema braille (0,16x0,20mts)	jue 21/11/19
741	Señaletica informativa punto de encuentro (0,45x0,62mts)	jue 21/11/19
742	Señaletica paleta de encuentro (0,30x0,30mts)	jue 21/11/19
743	Señaletica informativa (0,28x0,21)	jue 21/11/19
744	Señaletica informativa (0,15x0,22mts)	jue 21/11/19
745	Señaletica tablero de menu (0,35x0,50mts)	jue 21/11/19
746	Señaletica informativa plano ruta de evacuacion (0,22x0,28mts)	jue 21/11/19
747	Señaletica informativa plano ruta de evacuacion (0,50x0,40mts)	jue 21/11/19
748	Flecha de ruta de evacuacion (7x7cms)	sáb 16/11/19
749	**ASEO GENERAL DE OBRA**	**lun 11/11/19**
750	Aseo final de obra	lun 11/11/19
751	**NO PREVISTOS**	**mié 20/02/19**
752	CONCRETO CICLÓPEO (60% Concreto 3000 psi y 40 % rajon de piedra), incluye suministro e instalación	mié 20/02/19
753	Lámina separadora de polietileno de alta densidad No. 6	mié 20/02/19
754	Certificación RETIE (Media Tensión, Distribución, Bomba Contra Incendio, Ascensor y Uso Final, incluye 3 visitas al proyecto, la primera para reviar avance parcial, la segunda instalacion de equipos, y la ultima para la conexion definitiva))	jue 22/08/19
755	Certificación RETILAP (Sistema de iluminación interno)	jue 7/11/19
756	Sobrecimiento en ladrillo	lun 1/04/19
757	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 2"	jue 23/05/19
758	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE BRIDADO TIPO 316 6"	jue 23/05/19
759	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. PARA AGUA DIAMETRO 1.1/2"	mié 30/10/19
760	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1"	lun 11/11/19
761	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULADE BOLA 175 PSI DE 1-1/2"	mié 30/10/19
762	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR PARA AGUA HOMOLOGADO Y CALIBRADO 1.1/2"	jue 31/10/19
763	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIDOR TOTALIZADOR 1.1/2" NORMA EAAB	mié 30/10/19
764	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA METÁLICA 60 X 60 X 16 DE MURO PARA 2 MEDIDOR	jue 31/10/19
765	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS RANURADOS HD 6"	vie 1/11/19
766	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO ASTM A 795 SCH 10 DE 6"	mié 30/10/19
767	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO ASTM A 53 SCH 40 DE 6"	vie 1/11/19
768	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIAL EN ANGULO DE 2" X 1/8" TIPO PIE DE AMIGO INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIBO	lun 4/11/19
769	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA ACCESORIO HIERRO DUCTIL EN CARCAMO RED CONTRA INCENDI	lun 4/11/19
770	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DRESSER HD DE 4" PARA PVC/ACERO	vie 1/11/19
771	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,80x0,80 INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	sáb 12/10/19
772	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,90x0,90 INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	sáb 12/10/19
773	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 8MTS DE CONCRETO	sáb 16/11/19
774	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3X12 PARA SALIDAS MAYORES A 3M	sáb 16/11/19
775	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE 30X30 EN CONCRETO	mar 19/11/19
776	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION AP CS-274 CODENSA	sáb 16/11/19
777	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA 20X8 CM	mar 5/11/19
778	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMO 30X30 EN CONCRETO	jue 17/10/19
779	Suministro e instalacion de Tapa tanque: 1,50 mt x 2,50 mt dividida en 3 secciones de 0,83 mt x 1,50 mt con marco en 2 1/2" x 3/16", tapa en lamina alfajor de 1/8" con marco interno en angulo de 2" x 3/16 con refuerzos internos en angulo de 1 1/2" x 1/8"	vie 2/08/19
780	suministro e instalacion de Tapa tanque: 0,80 mt x 0,80 mt con marco en 2 1/2" x 3/16", tapa en lamina alfajor de 1/8" con marco interno en angulo de 2" x 3/16 con refuerzos internos en angulo de 1 1/2" x 1/8" con manija en varila, acabado en pintura esma	vie 2/08/19
781	Suministro e intalación de Pelicula laminar 4 mm Referencia tipo EVA para amortiguacion de pisos de vinilo.	jue 21/11/19
782	Suministro e instalación de Cinta PVC V-15 para junta de construccion en arranque de muros de tanque.	lun 18/11/19
783	Suministro e instalación de Piso tableta gres Portal lisa 30.5 cm x 30.5cm, color mocca y/o similar.	sáb 26/10/19
784	Suministro e instalacion de Cárcamo A=20 cms, acabado interior en granito pulido y tapa en rejilla de polipropileno para tráfico pesado, resistente químicos y ácidos, color blanco.	jue 17/10/19
785	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN POLVO PARA EL CONCRETO Y MAMPOSTERIA BASE CEMENTOSA	vie 15/11/19
786	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING HIERRO DUCTIL RANURADO FLEXIBLE 6"	lun 4/11/19
787	SUMINISTRO E INSTALACIONPELÍCULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS	vie 22/11/19
788	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLÁSTICA ANTI DESLIZANTE. 20 CM DE ANCHO. COLOR SEGÚN REQUERI	mié 20/11/19
789	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASABANDEJA EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM DE ANCHO CON SUS REFUERZOZ INTERIORES CALIBRE 18	jue 21/11/19
790	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	jue 17/10/19
791	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES EN ACRILICO PARA UNIDADES SANITARIAS ESPESOR 9MM CON BORDES REDONDEADOS, INCLUYE HERRAJE PARA INSTALACION A MURO Y PISO SEGÚN DISEÑO	mié 20/11/19
792	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO 20CM X 20CM	mié 30/10/19
793	suministro e instalacion de Guardaescoba en cerámica estructurada tipo Zarci White A= 9 cm	jue 24/10/19
794	suministro e instalacion de Guardaescoba en tableta gres Portal lisa, color mocca y/o similar A= 9 cm	jue 7/11/19
795	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DISCAPACITADOS TIPO AQUAJET	mié 4/12/19
796	SUMINISTRO E INSTALACION DE GF LAVAMANOS ANTIVANDALICA	jue 5/12/19
797	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA SANITARIO PUSH EMPOTRAR	lun 25/11/19
798	Suministro e instalacion de vitroblock muro 19 x 19 x 8 cm	sáb 23/11/19
799	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1"	sáb 19/10/19
800	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3/4"	mar 22/10/19
801	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1-1/2"	mié 23/10/19
802	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 2"	jue 24/10/19
803	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3"	vie 25/10/19
804	Soportes de lampara 1,8 mts: en platina hr espesor 3/16" de con 4 perforaciones, con tiberia 21/2" en espesor de 3mm recubierta con pintura electrostatica.	mar 19/11/19
805	Suministro e instalacion de ventana en aluminio tipo guillotina con montaje fijo, vidrio laminar 3+3, uncluye película de sanblastng, manija, pasadores, rieles (incluye marco en perfileria serie 3831/2020 o equivalente) y todo lo necesario para su correc	lun 25/11/19
806	Suministro e instalacion de lavamanos de pedal a pared con dimensiones aprox. De 0,6 x 0,6; en acero frontal, rematado en curva de 1,80 con poseta con dimenciones aproximadas de 0,50 x 0,50 x 0,20 de profundidad. Pie de amigo para anclar a pared. Incluye	mié 27/11/19
807	Suministro e instalación de protección para circuitos regulados de ups de 3 kva	vie 22/11/19
808	Suministro e instalacion de enchape en ladrillo gran formato color tierra (39cm x 11,5cm x 5cm) para bordillo en concreto inclinado, aparejo normal tipo soga.	mar 29/10/19
809	PUERTA PERSIANA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	vie 22/11/19
810	Suministro e instalación de porton tubular para cerramiento de acceso a bloque de CBS con perfiles tubilares de 2" cada 5 cm y 2 mt de longuitud, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion.	jue 21/11/19
811	SUMINISTRO DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO	sáb 30/11/19



Proyecto: PROGRAMACION - 2
Fecha: jue 28/11/19

Tarea · División · Resumen · Agrupar por síntesis · Tarea crítica resumida · Progreso resumido · Hito externo · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Fecha límite · Progreso de tarea crítica
Progreso de tarea · Hito · Resumen del proyecto · Tarea resumida · Hito resumido · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Tarea crítica

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

PROCESO DE CONTRATACIÓN CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO No. SDIS-CMA-018-2018

INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL A LOS CONTRATOS QUE SE ADJUDIQUEN PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE JARDINES INFANTILES. GRUPO 1: JARDÍN INFANTIL LAS ACACIAS UBICADO EN LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE - GRUPO 2: JARDÍN INFANTIL ALTOS DEL VIRREY UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL - GRUPO 3: JARDÍN INFANTIL BOLONIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME - GRUPO 4: JARDÍN INFANTIL JOSE A. SANTAMARÍA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO - GRUPO 5: JARDÍN INFANTIL RECREO Y CENTRO DE SERVICIO DE BIENESTAR RECREO UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

PROPONENTE: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

GRUPO AL QUE SE PRESENTA: GRUPO 5

FORMATO No.9
PROPUESTA ECONÓMICA

PERSONAL

CONCEPTO	A	B	C	D	E	TOTAL PARCIAL
PERSONAL	CANTIDAD	SUELDO BASICO PROPUESTO	DEDICACIÓN TOTAL MESES	PLAZO DE EJECUCIÓN	F.M.	(AxBxCxDxE)
Director de interventoria	1	$ 5,500,000.00	50%	0.2	2.24	$ 1,232,000.00
Residente de interventoria	2	$ 3,500,000.00	100%	0.2	2.24	$ 3,136,000.00
Especialista en Geotecnia	1	$ 5,500,000.00	10%	0	2.24	$ 0.00
Especialista en Estructuras	1	$ 5,500,000.00	15%	0	2.24	$ 0.00
Especialista Hidrosanitario,gas y red contra incendio	1	$ 5,500,000.00	15%	0	2.24	$ 0.00
Especialista Electrico	1	$ 5,500,000.00	15%	0	2.24	$ 0.00
Especialista en sistema de seguridad ,control y detección de incendios	1	$ 5,500,000.00	5%	0	2.24	$ 0.00
Ingeniero Ambiental	1	$ 3,200,000.00	30%	0.2	2.24	$ 430,080.00
Profesional en seguridad industrial y Salud Ocupacional	1	$ 3,200,000.00	100%	0.2	2.24	$ 1,433,600.00
Inspectores	2	$ 1,920,000.00	100%	0.2	2.24	$ 1,720,320.00
Topografo	1	$ 2,500,000.00	10%	0	2.24	$ 0.00
Cadenero	1	$ 1,500,000.00	10%	0	2.24	$ 0.00
SUBTOTAL COSTO PERSONAL (1)						$ 7,952,000.00

OTROS COSTOS

CONCEPTO	A	B	C	D	TOTAL PARCIAL
OTROS COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PLAZO DE EJECUCIÓN	VALOR UNITARIO PROPUESTO	(BxCxD)
Comunicación (celular,internet)	MES	1.00	0	$ 600,000.00	$ 0.00
viaticos	MES	1.00	0	$ 800,000.00	$ 0.00
Ensayos y laboratorios	GL	1.00	0	$ 1,240,000.00	$ 0.00
Oficina campamento (dotación,equipos y mobiliario)	MES	1.00	0.2	$ 2,800,000.00	$ 560,000.00
Elaboracion de informes	MES	1.00	0.2	$ 560,000.00	$ 112,000.00
SUBTOTAL OTROS COSTOS (2)					$ 672,000.00

RESUMEN GENERAL

COSTO DIRECTO TOTAL *(1+2)* = VALOR TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA (ANTES DE I.V.A)	***A1***	**$ 8,624,000.00**
VALOR DEL I.V.A	***A2***	**$ 1,638,560.00**
COSTO DIRECTO TOTAL (1+2) = VALOR TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA + I.V.A	***A3***	**$ 10,262,560.00**

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA *(A+B)*	

***I.* VALOR Y DESGLOSE DEL FACTOR MULTIPLICADOR**

		F.M. PROPUESTO
1	Sueldo	100%
2	Prestaciones sociales	59.49%
3	Otros costos Directos e indirectos	43.51%
4	Utilidad y costos de Legalizacion de impuestos	21%
5		
6		

TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR	**2.24**

FIRMA R\LEGAL
INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORIA DELEGADA PARA INVESTIGACIONES, JUICIOS FISCALES Y JURISDICCIÓN COACTIVA

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 25 de noviembre de 2019, a las 11:47:43, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	CC
No. Identificación	80795336
Código de Verificación	807953361911251147 42

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

Soraya Vargas P.

SORAYA VARGAS PULIDO
CONTRALORA DELEGADA

Digitó y Revisó: WEB

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 137283079

WEB
11:53:51

Bogotá DC, 25 de noviembre del 2019

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA AVILA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 80795336:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y, en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento.Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 174 Ley 734 de 2002).

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html

MARIO ENRIQUE CASTRO GONZALEZ
Jefe División Centro de Atención al Público (CAP)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 14:55:39 horas del 25/11/2019, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **80795336**

Apellidos y Nombres: **ARTUNDUAGA AVILA NESTOR CAMILO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.



La Policía Nacional de Colombia hace constar

Que el número de identificación No. 80795336 de del señor(a) NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA AVILA consultado en la fecha y hora 25/11/2019 12:15:13 p. m., no se encuentra vinculado en el sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC de la Policía Nacional de Colombia como infractor de la Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Policía y Convivencia. Registro Interno de Validación No. 9261773

Personería de Bogotá, D. C.

CERTIFICADO ORDINARIO VÍA WEB
No. 3214948

Bogotá D.C., 28 de Noviembre de 2019 - 11:34 am

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS
LA PERSONERÍA DE BOGOTÁ, D.C.

CERTIFICA

Que una vez consultado el sistema de Registro de Sanciones e Inhabilidades Disciplinarias de la Personería de Bogotá D.C., la identificación CÉDULA DE CIUDADANÍA No: **OCHENTA MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS**

80795336

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

Esta Certificación es válida, siempre y cuando el número consignado en el respectivo documento de identificación, coincida con el aquí registrado. El certificado de Antecedentes Disciplinarios expedido por la Personería de Bogotá D.C., contiene las anotaciones de sanciones e inhabilidades disciplinarias que reporten las Entidades Distritales y las dependencias de la Personería de Bogotá D.C., con atribuciones Disciplinarias.

ADVERTENCIAS:
La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento.

Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figueren en el registro. (Artículo 174 - Ley 734 de 2002).

Tres o más sanciones disciplinarias en los últimos cinco (5) años por faltas graves o leves dolosas o por ambas, constituye inhabilidad para desempeñar cargos públicos (Numeral 2, art. 38 - Ley 734 de 2002).

Certificado expedido de conformidad con el artículo 102 numeral 5 del Decreto Ley 1421 de 1993, Ley 734 de 2002 y las Resoluciones Nos. 328 del 27 de junio de 2002, 042 del 14 de febrero de 2003 y 616 del 10 de noviembre de 2004, de la Personería de Bogotá D.C.

Para todos los efectos esta certificación debe ser complementada con la expedida por la Procuraduría General de la Nación.

El presente certificado tiene vigencia de tres (3) meses a partir de la fecha de su expedición.

Certificado expedido sin costo alguno.

JUAN RAMON JIMENEZ OSORIO
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Este Certificado ha sido generado a través de la página web www.personeriabogota.gov.co. Para verificar su validez comuniquese con la Personería de Bogotá D.C.

El código de verificación para la autenticidad del documento es: 11_LSE5H_3411
Link de verificación -> http://www.personeriabogota.gov.co/antecedentes-disciplinarios

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORIA DELEGADA PARA INVESTIGACIONES, JUICIOS FISCALES Y JURISDICCIÓN COACTIVA

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 25 de noviembre de 2019, a las 11:51:05, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	NIT
No. Identificación	9002350416
Código de Verificación	9002350416191125115105

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

Soraya Vargas P.

SORAYA VARGAS PULIDO
CONTRALORA DELEGADA

Digitó y Revisó: WEB

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 137284231

WEB
12:06:06

Bogotá DC, 25 de noviembre del 2019

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) INTERCONSTRUCIONES & DISENO SAS identificado(a) con NIT número 9002350416:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y, en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento.Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 174 Ley 734 de 2002).

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html

MARIO ENRIQUE CASTRO GONZALEZ
Jefe División Centro de Atención al Público (CAP)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.