KING CO

KHALIFA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

LISTA DE VERIFICACIÓN DOCUMENTOS SOPORTES PARA PAGO A TERCEROS

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD
Secretaría de Movilidad

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG

PROCESO DE GESTIÓN FINANCIERA

Lista de verificación documentos soporte para pago a terceros

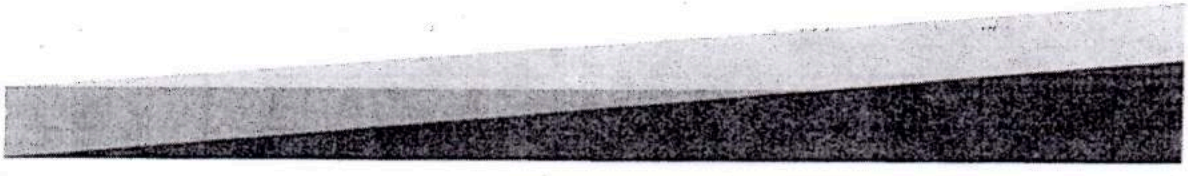
Código: PA03 -PR09-F01 | **Versión: 1.0**

	TIPO DE PERSONA	PERSONA NATURAL						PERSONA JURIDICA											VARIOS
	CLASE DE PAGO	PAGO INICIAL	PAGO MENS	PAGO FINAL	PAGO UNICO	PAGO PASIVO	VIATICOS	PAGO INICIAL	PAGO MENS	PAGO FINAL	PAGO PASIVO	PAGO DE ANTICIPO	PAGO ANTICIPADO	PAGO UNICO	PAGO DE LIQUIDAC	PAGO DE RECONOC	ORGANISMOS MULTILATERALES	PAGO DE REAJUSTE	PROCESO JUDICIAL
	REQUISITOS																		
1	CERTIFICADO DE INTERVENTORIA	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2	INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X	X		X		
3	FOTOCOPIA DEL CONTRATO O DE LA ORDEN DE PRESTACION DE SERVICIOS	X			X			X				X	X	X		X	X	X	
4	FOTOCOPIA DEL ACTA DE INICIO - CUANDO SE REQUIERA	X			X			X						X			X		
5	PLANILLA DE PAGO DE APORTES; SALUD, PENSION Y FONDOS DE SOLIDARIDAD	X	X	X	X	X													
6	CERTIFICADO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES							X	X	X	X			X	X	X		X	
7	FOTOCOPIA DEL CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DEL CONTADOR VIGENTE							X	X	X	X			X	X	X		X	
8	FOTOCOPIA: TARJETA PROFESIONAL CONTADOR							X	X	X	X			X	X	X			
9	FOTOCOPIA CERTIFICADO CAMARA DE COMERCIO VIGENTE-							X						X	X	X		X	
10	FORMATO DE INFORMACION TRIBUTARIA PARA DESCUENTOS DE LEY -PERSONA JURIDICA	X			X			X				X	X	X	X	X		X	X
11	FOTOCOPIA DEL RUT-RIT	X			X			X				X	X	X		X		X	
12	FOTOCOPIA CERTIFICACION BANCARIA	X			X		X	X				X	X	X	X	X		X	X
13	FOTOCOPIA ACTA DE LIQUIDACION - CUANDO SE REQUIERA			X	X					X				X	X				
14	FOTOCOPIA DE LA RESOLUCION RECONOCIMIENTO DEL PASIVO					X					X								
15	FACTURA CON RESOLUCIÓN DE NUMERACIÓN VIGENTE - DIAN				X			X	X				X	X	X	X	X	X	
16	CUENTA POR COBRAR											X							
17	PARA CONSORCIO O UNION TEMPORAL COPIA DEL ACTA CONSORCIAL							X				X	X	X		X		X	
18	CONTRATO COMPRAVENTA:COPIA INGRESO ALMACEN Y RECIBO A SATISFACCION				X						X			X	X	X		X	
19	COPIA DEL ACTA DE ANTICIPO						X					X							
20	COPIA DEL ACTO DE RECONOCIMIENTO DEBIDAMENTE AVALADO										X					X			
21	COPIA DEL ACTA DE REAJUSTE																	X	
22	COPIA DE LA SENTENCIA JUDICIAL																		X
23	CERTIFICADO DE INGRESOS	X																	
24	DOCUMENTO QUE SOPORTE QUE LA PERSONA SE ENCUENTRA AFILIADA Y ACTIVA EN LA ARL-EN CASO DE CESIÓN Y/O ADICION	X																	

RENGLON	DOCUMENTOS ADICIONALES
6	PENSIONADOS O ADULTOS QUE RENUNCIAN POR EDAD, FOTOCOPIA: ULTIMO PAGO O RESOLUCION Y CEDULA
7	PUEDE CERTIFICARLO EL REPRESENTANTE LEGAL O EL REVISOR FISCAL, O EL CONTADOR DE LA EMPRESA
8	ADJUNTARLO CUANDO CERTIFIQUE UN CONTADOR PUBLICO
14	FOTOCOPIA DE LA RESOLUCION RECONOCIMIENTO DEL PASIVO
15	PARA CONVENIOS CON ORGANIMOS MULTILATERALES, SE DEBE INCLUIR DENTRO DE LA MISMA FACTURA EL CODIGO SWIFT, NUMERO DE CUENTA Y NOMBRE DE ENTIDAD BANCARIA
16	PARA CONTRATOS CON DEVOLUCION DE GARANTIA ESPECIFICARSE EN EL ACTA DE LIQUIDACION EL VALOR DE LA DEVOLUCION
17	UNIONES TEMPORALES Y CONSORCIOS ESPECIFICAR EN FACTURA SU PARTICIPACION PORCENTUAL - VALOR - E IDENTIFICACION DE COMPONENTES
1 A 21	LOS SOPORTES DE LAS CUENTAS DEBEN RELACIONARSE Y RADICARSE EN EL FORMATO PARA RADICACION DE CUENTAS

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

INFORME ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DISTRITAL BAJO EL ESTANDAR MIPG

PROCESO GESTIÓN FINANCIERA

Certificado de supervisión o interventoría

Código: PA03-PR09-F02 | Versión: 1.0

I. INFORMACION DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

Fecha de expedición DD	MM	AAAA	Supervisor			RADICACION	
			Nombre:	CONSORCIO INTERMOVILIDAD 2019	No. de Celular.	Fecha	
2	12	2019	Cargo:	INTERVENTORIA	3144625450	Consecutivo	

II. INFORMACION DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social del Contratista: KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

N° C.C. / NIT: 901.025.514

Dirección: Calle 51 # 73-76 oficina 307 Medellin

No. Celular: 3183701077

REGISTRO DE INFORMACIÓN TRIBUTARIA - RUT o RIT

Código de la Actividad: 4290

Correo electrónico: ecrocio@khalifa.com.co

Régimen Tributario	Responsable de Re
Declarante de Renta	Si
Rentas de Trabajo	No
Rentas de Capital	No
Rentas no Laborales	No
Regimen Simple	No

CONTRATO: Tipo: Contrato | Clase: Obra Pública

Fecha: 2019/06/12 | No.: 2019-1601 | Fecha de Inicio: 2019/07/05 | Plazo de Ejecución: Meses 10 | Días

Son declarantes de Renta en el año 2019, Quienes recibieron ingresos superiores a 1.400 UVTS $45.418.400 y patrimonio superior a 4.500 UVTS $145.202.000 en el año 2018

Son Rentas de Trabajo los ingresos que se reciben por concepto de honorarios y servicios personales siempre y cuando no contraten o vinculen 2 o más trabajadores asociados a la actividad.(Art 335 E.T)

Son Rentas de Capital los ingresos obtenidos por concepto de intereses, rendimientos financieros, arrendamientos, regalías y explotación de la propiedad intelectual (Art. 336 E.T)

Son Rentas no laborales los ingresos que se reciben por conceptos diferentes a las anteriores.(Art.340 E.T)

OBJETO CONTRACTUAL:

REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO

FORMA Y CONDICION DE PAGO

FORMA DE PAGO: LA SECRETARÍA pagará al contratista a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste, el valor de los servicios efectivamente prestados de conformidad con los precios ofertados en la propuesta presentada por el contratista. En todo caso corresponderá al valor que resulta de multiplicar los servicios de mantenimiento ejecutados y efectivos, recibidos a satisfacción por parte del Interventor, por los valores unitarios presentados en la propuesta. En el evento que el contratista deba ejecutar actividades no especificadas en los valores unitarios presentados en la oferta, la entidad procederá a establecer el valor de estas actividades a través de una propuesta económica de tales actividades, acompañada del APU (análisis de precios unitarios), los cuales están sujetos a revisión y aprobación del Interventor del contrato, soportados con los precios del mercado mediante cotizaciones. La Secretaría Distrital de Movilidad pagará al contratista el valor del contrato en mensualidades vencidas. La Secretaría podrá aumentar o disminuir el número de servicios de acuerdo con las necesidades de la Entidad, por lo tanto, el valor mensual se cancelara de acuerdo con la relación de número de servicios que realmente se presenten durante el mes.

III. PERIODO CERTIFICADO

Desde DD	MM	AAAA	Hasta DD	MM	AAAA	PARA CONTRATISTA PERSONA NATURAL
1	10	2019	31	10	2019	VR. CONTRATO MENSUAL: DIAS TRABAJADOS:

VALOR DEL PAGO: $0 | Retención:

VALOR IVA: | No Pago Pensión:

Base Ingreso Cotización: $0 | $0

No Autorización o Póliza:

Aportes Seguridad Social

Salud 12.5%	$ 0	Entidad	
Pensión 16%	$ 0	Entidad	
Fondo Solidaridad *	$ 0	Entidad	
ARL*	$ 0	0.522% Entidad	
AFC* o FV	$ 0	Entidad	
		No. Cuenta AFC o FV	

Nota: * El pago del Fondo de Solidaridad únicamente aplica cuando la base de cotización excede 4 -18 SMMLV (1161 - *ARL: se debe escoger el Riesgo (riesgo 1 tarifa 0.522%; riesgo 2 tarifa 1.044%; riesgo 3 tarifa 2.436%, riesgo 4 tarifa 4.350%, riesgo 5 tarifa 6.960%) al que se encuentre afiliado y el formato lo arrojara automaticamente el valor aportado *AFC = Fondo de Ahorro Vivienda y Construcción

En mi calidad de Contratista Declaro bajo la gravedad del juramento que la información proporcionada es correcta, verdadera y se relaciona con el proceso de pregrame a lo establecido en el Artículo 4 del Decreto 2271 del 18 de junio de 2009 que hace referencia a la disminución de la base gravable de trabajadores independientes, estos aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social en Salud y Pensión, corresponden a los ingresos provenientes del contrato arriba relacionado en la información contractual y periodo certificado.

IV. CERTIFICACION

El suscrito Supervisor / Interventor certifica que el contratista cumplió a cabalidad con las obligaciones, en las fechas y tiempo pactados, las cuales se verificaron y avalaron por el periodo certificado, conforme a las condiciones de pago, así como, se constataron los pagos efectuados por el contratista para Salud, Pensión y/o Fondo de Solidaridad, contra los recibos originales, para proveedores la certificación expedida por el representante legal o revisor fiscal o contador de la empresa, los cuales se presentaron de acuerdo con lo establecido en la Ley 789/2002 y Decreto 1703/02. Por lo tanto autorizo el pago por valor de: (valor en números y letras)

$ 154,669,107.00 | CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO SIETE PESOS M/CTE

Tipo de pago: Pago Mensual | Número total de pagos: 10 | Número de pago actual: 4

V. ESTADO PRESUPUESTAL

1. Valor total contrato	$ 1,692,999,302.00	SALDO AMORTIZACION	No. Disponibilidad Presupuestal	69	fecha	2019/02/21
2. Adición	$ 0	Garantías	No. Disponibilidad Presupuestal Adición		fecha	
3. Valor cancelado	$ 312,751,000.00		No. Registro Presupuestal	429	fecha	2019/06/12
4. Valor a cancelar	$ 154,669,107.00	Anticipo	No. Registro Presupuestal Adición		fecha	
5. SALDO =(1+2-3-4)	$ 1,233,229,015.00		Código cuenta presupuestal			

VI. TRANSFERENCIA ELECTRONICA

ENTIDAD FINANCIERA	TIPO DE CUENTA	No. Cuenta	Si es cuenta extranjera, indicar:
9 - BBVA Colombia	Corriente	001300230000100009905	Codigo SWIFT:

VII. OBSERVACIONES

Nota: En caso que exista Cesión del contrato, favor indicar en este campo CC y Nombre del cedente.

Firma del Contratista	Firma supervisor	Firma Supervisor o Interventor
C.C. / NIT	C.C. / NIT	C.C. / NIT

RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS CONTABILIDAD

REVISADO CUENTA

5

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD
Secretaría de Movilidad

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG
PROCESO GESTIÓN FINANCIERA

Informe de actividades del contratista

Código: PA03-PR09-F03 | Versión: 1.0

I. INFORMACION DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

Fecha de expedición			Supervisor o Interventor	No. Celular
DD	MM	AA	Nombre: MIREYA ARAGON PINZON	3144625458
2	12	2019	Cargo: REPRESENTANTE LEGAL	

II. INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	No. C.C. / NIT
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	901025544-1

TIPO DE CONTRATO: CONTRATO [x] CONVENIO [ ] No. 20191601

OBJETO CONTRACTUAL: OBJETO: REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO

III. PERIODO CERTIFICADO

Desde	DD	MM	AA	Hasta	DD	MM	AA
	1	10	2019		31	10	2019

IV. CUMPLIMIENTO SEGÚN CONTRATO

OBLIGACIONES PARA EL PERIODO	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	PRODUCTOS PRESENTADOS (en caso que aplique, se debe informar el lugar donde reposan las evidencias de las actividades, bienes y/o servicios entregados).
Ejecutar el contrato de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo Técnico, Estudios Previos Definitivos, Anexo Complementario Definitivo, la propuesta y el contrato.	**El presente contrato se viene desarrollando desde el 5 de Julio del 2019. Actualmente se encuentra en curso. Para comprobar su desarrollo se pueden consultar:** **-Acta de corte de obra: los folios** 34-41 **-Memorias de calculo: del folio** 42-186 **-Tabla de justificacion de imprevistos:** 187-195 **-Informe mensual:** 306-328 **-Informes semanales:** 369-424 **-Certificados de calidad del material entregado:** 427-440 **-Apu's no previstos:** 191-305 **-Diagnosticos y aprobaciones:** 404-492 **-Entregas a satisfaccion:** NA **-Informe SST:** 495-591 **-Anexos al informe SST:** 521-591 **-Copia de bitacoras de obra mes de Octubre:** 592-638 **-Correspondencia enviada:** 329-366	DICHA INFORMACION SE PUEDE ENCONTRAR EN LA CARPETA QUE SE PRESENTA PARA EL CORTE DEL PERIODO DE SEPTIEMBRE
Presentar previo a la suscripción del acta de inicio, las hojas de vida del personal mínimo requerido de conformidad con el Anexo 1. "ANEXO TÉCNICO", junto con los soportes de formación académica y experiencia del personal de obra exigidos. Si la hoja de vida con sus certificaciones entregadas por el adjudicatario al interventor del contrato no cumple con lo solicitado, el adjudicatario tiene un plazo máximo de tres (3) días hábiles para cumplir lo solicitado, como requisito para la firma de la correspondiente acta de inicio.	**Previa iniciacion de las labores se entregaron los documentos correspondientes a las hojas de vida del personal minimo requerido, se han presentado cambios en dicho personal los cuales han sido aprobados por la interventoria del contrato. Los oficios correspondientes a la entrega de este personal corresponden al periodo de Julio y especificamente son el SDM-OK-001 y 001A, los cuales se pueden encontrar en la correspondencia enviada de dicho periodo**	N/A

6

Realizar un cronograma de actividades para efectuar el mantenimiento preventivo de las diferentes sedes, el cual deberá ser entregado al inicio del contrato y de forma trimestral o cuando el interventor lo requiera.	**Se han presentado a la fecha cronogramas de actividades para las diferentes sedes de la Secretaria de Movilidad. A lo largo del contrato se han presentado reprogramaciones, reajustes, aprobaciones y rechazos a dichos planes. DURANTE EL PERIODO DE OCTUBRE SE PRESENTARON NUEVOS CRONOGRAMAS, LOS CRONOGRAMAS CORRESPONDIENTES A LA SEDE CHICO ESTAN EN GESTION DEBIDO A LA ACLARACION DE ESPECIFICACIONES**	N/A
Cumplir con el cronograma de trabajo y con las modificaciones que se hagan necesarias durante su ejecución por parte de Secretaria Distrital de Movilidad.	**Se ha llevado una matriz en conjunto con la interventoria de seguimiento a las actividades para las diferentes sedes de la Secretaria de Movilidad. A lo largo del contrato se han presentado reprogramaciones, reajustes, aprobaciones y rechazos los cuales pueden ser evidenciados en dicha matriz y el los cronogramas presentados**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Anexos Diagnostico 440 - 492
Presentar el presupuesto discriminado de la intervención y ajustado si se requiere; previo al inicio de las actividades requeridas por la entidad, el cual deberá ser analizado y aprobado por el Interventor del contrato.	**Se han presentado a la fecha presupuestos de actividades para las diferentes sedes de la Secretaria de Movilidad. A lo largo del contrato se han presentado reprogramaciones, reajustes, aprobaciones y rechazos a dichos planes.**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: 440 - 492 Anexo Diagnostico
Realizar los diagnósticos, evaluaciones y valoraciones de cada uno de los requerimientos efectuados, en un plazo no mayor de tres (3) días calendario a partir de la terminación del requerimiento solicitado, en compañía del interventor designado.	**Se han presentado a la fecha diagnósticos, evaluaciones y valoraciones para las diferentes sedes de la Secretaria de Movilidad. A lo largo del contrato se han presentado reprogramaciones, reajustes, aprobaciones y rechazos a dichos planes.**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: 440 - 492
Atender los requerimientos efectuados por las diferentes sedes a través del interventor del contrato, en un plazo no mayor a quince (15) días, sin perjuicio de los tiempos de respuesta establecidos	**Se han atendido los requerimientos en la menor brevedad posible. En el momento de presentarse alguna novedad se procede a informar y generar una reprogramacion de la actividad con la debida justificacion. VER INFORMES SEMANALES E INFORME MENSUAL**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: 369 - 424
Cumplir con los tiempos mínimos de respuesta detallados en el Anexo 1 -Anexo Técnico, a los requerimientos radicados por el interventor del contrato, durante los siete (7) días de la semana, las veinticuatro (24) horas del día, en los términos establecidos en el Numeral6.2. del Anexo 1 - Anexo Técnico del Anexo Complementario.	**En cuanto al cumplimiento de esta obligacion informamos que se han atendido los requerimientos siguiendo la tabla de clasificacion de las emergencias. Los 7 dias de la semana las 24 horas del dia. VER INFORMES SEMANALES E INFORME MENSUAL**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: 369 - 424
Entregar, previo al inicio de las actividades de obra, la ficha técnica de los materiales, en caso de ser requerido.	**Se han entregado las fichas tecnicas de los materiales cuando se han requerido**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: 427 - 440.
Coordinar con el interventor del contrato la distribución de horarios, ingreso de materiales y salidas de escombros y demás aspectos relacionados con la ejecución de la obra.	**A la fecha se han coordinado los ingresos de material y salidas de escombo sin novedad, para ello se puede verificar CORRESPONDENCIA**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver anexo SST 495-591
Garantizar la disponibilidad permanente del personal especializado para realizar el mantenimiento que permita cubrir las necesidades simultáneamente de por lo menos tres (3) de las diferentes sedes.	**Contamos permamentemente con el personal requerido para las intervenciones del contato VER INFORME SST (lista de personal), Y PERSONAL ACTUAL**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver anexo 521 - 591
Dotar a su personal con los elementos de seguridad industrial requeridos para el desarrollo de su trabajo. Se hará un seguimiento de su cumplimiento por parte del interventor del contrato	**A la fecha nuestro personal cuenta con todos los EPPS para el desarrollo de sus actividades, para ello se registra la entrega de dichos elementos, VER ANEXOS DEL INFORME SST**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: 329 - 366
Garantizar la disposición permanente en la Secretaría de un Maestro de Obra y ayudante autorizados y facultados por el Representante Legal, para resolver los asuntos que sean requeridos por la entidad. En caso de presentarse actividades simultáneas, la disponibilidad de este personal no podrá afectar la ejecución de las otras actividades	**Contamos permamentemente con el personal requerido para las intervenciones del contato, para ellos se puede consultar la correspondencia enviada con las solicitud de ingreso de personal, lista de personal, informe SST, cambio de personal minimo requerido**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver anexo SST 495 - 591
Garantizar la disponibilidad de personal (mano de obra), maquinaria y elementos solicitados dentro del presente contrato, asumiendo la totalidad de costos derivados de los mismos.	**Contamos permanentemente con el personal, maquinaria y elementos solicitados. para ellos se puede consultar la correspondencia enviada con las solicitud de ingreso de personal, lista de personal, informe SST, cambio de personal minimo requerido, certificado de materiales**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver informe 495 - 591

7

Mantener al Residente de Obra al frente de la ejecución de los trabajos que se ejecuten.	**Garantizamos la permanencia 100% del residente de obra durante la ejecucion del contrato, VER INFORME SST, listado de personal y planillas de parafiscales**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver informe 495 - 591
Disponer y garantizar, en todo momento, de todas y cada una de las herramientas comunes y especializadas, insumes y materiales requeridos para la ejecución de la obra y actividades a realizar.	**Contamos permanentemente con el personal, maquinaria y elementos solicitados. para ellos se puede consultar la correspondencia enviada con las solicitud de ingreso de personal, lista de personal, informe SST, cambio de personal minimo requerido, certificado de materiales**	N/A
Garantizar que los elementos eléctricos o hidrosanitarios suministrados para reemplazar los averiados sean aparatos nuevos y de bajo consumo	**Garantizamos que a la fecha todos los elementos que hemos suministrado han sido aparatos nuevos y de bajo consumo. VER CERTIFICADOS DE MATERIALES**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: 427 - 440
Disponer y garantizar, en todo momento, de los equipos de precisión y mecánicos que le permitan reducir posibles efectos colaterales e invasivos a las instalaciones de la SDM.	**A la fecha informamos que hemos realizado las intervenciones con los equipos pertinentes y no se han presentado afectaciones invasivas a la entidad**	N/A
Adquirir y utilizar por su cuenta y riesgo los materiales necesarios para la ejecución de los servicios los cuales deberán ser nuevos, de primera calidad y cumplir con las especificaciones exigidas.	**Durante la ejecucion de la obra garantizamos que se han implementado 100% materiales nuevos de primera calidad**	N/A
Garantizar la adecuada disposición de todos los residuos y escombros generados por la ejecución de las obras, conforme con las disposiciones ambientales vigentes, en especial las establecidas en las Resoluciones 1115 de 2012, 932 de 2015 y 242 de 2014, expedidas por la Secretaria Distrital de Ambiente. El contratista deberá presentar el respectivo certificado de disposición final dentro del informe de supervisión del periodo correspondiente.	**Durante el presente periodo se realizaron retiro de escombros y desmontes los cuales fueros dispuestos según la normatividad vigente**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver anexos SST 521 - 591
Realizar el aseo a que haya lugar en las áreas de intervención	**Despues de culminar la intervencion de las areas el personal se encarga de dejar las areas en perfectas condiciones para el uso de la sede al dia siguiente.**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver anexos SST 521 - 591
Atender las observaciones o requerimientos que le formule la Entidad por conducto del Interventor del contrato y corregir las fallas reemplazando los materiales que resulten defectuosos dentro del plazo razonable que se le señale para tal efecto.	**Se han requerido por parte de la interventoria el cumplimiento de las actividades, atendiendo su requerimiento hacemos el seguimiento a las actividades por medio de una matriz de seguimientos que se comparte digitalmente con la SDM. De esta manera subsanamos los requerimientos en el menor tiempo posible, teniendo en cuenta que se presentan imprevistos por accesos a las sedes, periodos de lluvias,, generacion de APUS nuevos, alta rotacion de personal, etc.**	N/A
Asumir y garantizar la seguridad del cerramiento protección o aislamiento en cada una de sus intervenciones.	**Para el cumplimiento de este punto hemos generado cerramientos provisionales en polisombra y/o laminas de drywall, para garantizar cubrimiento total y reducir el impacto del polvo, dicho cerramiento se realizo en el periodo de Julio y Agosto, y en el actual peridiodo se realizo el cerramiento para el cuarto de camaras**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver memorias 42 - 186
Adelantar las actividades o corregir a su costa, aquellas que hayan sido realizadas y que no cumplan con los requerimientos técnicos establecidos por la Entidad en el término que el interventor le indique.	**Se presentaron novedades durante el proceso y entrega de las baterias sanitarias de la calle 13 los cuales se han subsanado a lo lardo del periodo**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver Correspondencia 329 - 366
Permitir al interventor del contrato el acceso a los sitios de trabajo, a la contabilidad y demás documentación y en términos generales suministrar toda la información y colaboración requerida para la verificación del estado del contrato, conforme al normal desarrollo de su gestión.	**El interventor ha tenido hasta la fecha la informacion al alcance**	N/A
Poner en práctica los procedimientos adecuados de señalización, construcción y de protección contra cualquier daño o deterioro que pueda afectar la calidad, estabilidad y acabados de los inmuebles aledaños, las estructuras e instalaciones de redes de servicios superficiales o subterráneos existentes dentro del área de trabajo o adyacentes a ella, siendo de su exclusiva responsabilidad cualquier daño que pudiere ocasionar a tales inmuebles, estructuras, instalaciones o redes, durante la ejecución de las actividades y hasta su entrega final.	**Se han senalizado debidamente las areas de intervencion de las obras. VER INFORME SEMANAL E INFORME SST**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: 495 - 591
Atender las emergencias que se presenten en los diferentes inmuebles de la Entidad, durante las 24 horas del día, 7 dias a la semana, en los tiempos de respuesta establecidos para cada actividad, precisados en el numeral 2.2.1. del Anexo 1 -Anexo Técnico.	**En cuanto al cumplimiento de esta obligacion informamos que se han atendido los requerimientos siguiendo la tabla de clasificacion de las emergencias. Los 7 dias de la semana las 24 horas del dia. VER INFORMES SEMANALES E INFORME MENSUAL**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: 369 - 424

8

Realizar rutinas básicas de inspección y mantenimiento preventivo de acuerdo con la periodicidad y los lineamientos impartidos por el interventor.	**Nos econtramos en suspensión de las actividades debido a que a la fecho no tenemos respuesta de los anclajes para dar continuidad a la actividad, esto teniendo en cuenta el riesgo que conlleva dicha actividad**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver Correspondencia 329 - 366
Realizar un programa de inspecciones básicas de mantenimiento preventivo donde se establezca la frecuencia más conveniente para prestar dicho servicio, estas rutinas serán establecidas por el Interventor, el cual se debe entregar 15 días calendario después de la suscripción del acta de inicio	**Se presento un cronograma de plan de mantenimiento de canales, bajantes y tuberia sanitaria.**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: N.A para este periodo
Programar las inspecciones básicas y el servicio preventivo, una vez por mes en cada una de las sedes, sin que para ello se requiera solicitud por parte de la Entidad, en aras de monitorear, realizar inspecciones, mediciones y ajustes que permitan detectar eventuales fallas o averías	**Se realizan las debidas inspecciones y se relacionan en la matriz que se lleva en conjunto con la interventoria y SDM, de la misma manera se debaten situaciones, dudas y requerimientos en los comites de obra semanales**	N/A
Reparar en forma inmediata los daños derivados de su actividad, asumiendo por su cuenta los costos y gastos.	**Se presentaron novedades durante el proceso y entrega de las baterias sanitarias de la calle 13 los cuales se han subsanado a lo lardo del periodo**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver actas
Presentar oportunamente los informes de ejecución mensual, incluyendo las actas de entrega y recibo a satisfacción de cada una de las actividades ejecutadas, firmadas por el contratista y el interventor	**Se han generado actas de entrega de espacios a la fecha, junto con informes, manuales de mantenimiento, certificados de calidad de materiales.**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: N.P 427 - 440
Elaborar, como soporte para el respectivo informe de actividades, los planos eléctricos e hidráulicos de las actividades que surjan en el desarrollo del contrato.	**Se generaron planos record hidrosanitarios y electricos durante la intervencion de las baterias sanitarias de la calle 13**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: N.A
Presentar, cuando el interventor así lo requiera, la certificación de habilitación de Transporte y Disposición Final de Residuos de Construcción o Demolición - RCD, expedida por la Secretaria Distrital de Ambiente a favor del transportador que emplee para transportar materiales, elementos, concretos y agregados sueltos de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación; y, en caso de reparaciones eléctricas, lo pertinente. En materia de residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral, se verificará conforme a lo contemplado en el Decreto Ley 4741 de 2005, desarrollado parcialmente por la Resolución del Ministerio de Ambiente No. 1402 de 2006.	**Durante el presente periodo se realizaron retiro de escombros y desmontes los cuales fueros dispuestos según la normatividad vigente**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: Ver anexos SST 521 - 591
De acuerdo con las necesidades de la entidad y en caso de presentarse actividades de mantenimiento no relacionadas en presente proceso, el contratista deberá presentar a la Entidad el presupuesto de tales actividades, acompañada del APU (análisis de precios unitarios), los cuales están sujetos a revisión y aprobación del Interventor del contrato, soportados con los precios del mercado mediante cotizaciones.	**A la fecha se han presentado los respectivos APUS y han sidos aprobados por la interventoria según directriz. VER APU's NO PREVISTOS**	VERIFICAR INFORMACION LOS SIGUIENTES FOLIOS DEL DOCUMENTO DE PRESENTACION DE CORTE PARA EL PRESENTE PERIODO: 191 - 305
Para dar cumplimiento a la Directiva 001 de 2011 , el contratista deberá vincular, como mínimo, una persona del personal total requerido para el desarrollo del contrato, proveniente de la población vulnerable, y su selección e incorporación debe realizarse de acuerdo con los parámetros establecidos en dicha directiva	**A la fecha contamos con persona proveniente de la poblacion vulnerable. VER CORRESPONDENCIA ENVIADA DEL PERIODO DE JULIO**	N/A
Las demás que se deriven de la naturaleza del presente contrato y que garanticen su cabal y oportuna ejecución	**N/A**	N/A

¿En el marco del contrato a pagar contempla la adquisición de bienes para dar cumplimiento al objeto del contrato, tales como bienes de señalización, semaforización, maquinaria y equipo, equipos de comunicación y computación, equipos de transporte, entre otros? Si su respuesta es SÍ, deberá adjuntar el comprobante de ingreso de almacén. No se tramitará ninguna cuenta sin dicho soporte.

Luis Alejandro Cortes

Firma del Contratista

C.C. / NIT

Firma supervisor

C.C. / NIT

Firma Supervisor o Interventor

C.C. / NIT

9

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

CERTIFICADO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Bogotá, Octubre de 2019

CERTIFICADO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

PERSONA JURÍDICA

Yo, **DANIEL PUENTES BALAGUERA**, identificado con cedula de ciudadanía **No. 1.090.413.837** de San Antonio de Táchira, Venezuela, en mi condición de contador publico de la empresa **KHALIFA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES SAS** identificada con **Nit: 901.025.544-1**, certifico que durante los últimos 6 meses calendario legalmente exigibles anteriores a la presente fecha la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el articulo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Cúcuta, a los dos (2) días del mes de Octubre de 2019

Daniel Puentes B

DANIEL PUENTES BALAGUERA
CONTADOR PUBLICO
KHALIFA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES SAS
NIT. 901.025.544-1

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901025544-1	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS		CL 45A 57 A 32	7520944	KINGCO@INBOX.RU	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			ANTIOQUIA	MEDELLÍN		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				24	0
					TOTAL A PAGAR	
2019-10	2019-10	Y	08/11/2019	38444415	$3.183.800	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
CCFC23	EPS-CCFC COM GUAJIRA	892115006-5	203.700	0		0		0	0	0	0	203.700	2
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	13.900	0		0		0	0	0	0	13.900	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	58.800	0		0		0	0	0	0	58.800	2
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	62.300	0		0		0	0	0	0	62.300	2
EPS010	EPS Sura	800088702-2	31.300	0		0		0	0	0	0	31.300	3
EPS016	Coomeva EPS	805000427-1	112.500	0		0		0	0	0	0	112.500	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	27.000	0		0		0	0	0	0	27.000	2
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	357.800	0		0		0	0	0	0	357.800	5
EPS040	ALIANZA MEDELLIN ANTIOQUIA EPS SAS	900604350-0	20.800	0		0		0	0	0	0	20.800	1
EPS044	MEDIMAS EPS SAS	901097473-5	107.100	0		0		0	0	0	0	107.100	2
EPSC34	Recaudo SGP Capital Salud	900298372-9	107.100	0		0		0	0	0	0	107.100	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	427.900	0	0	0	0	0	0		427.900	10
230301	Porvenir	800224808-8	774.100	0	0	0	0	0	0		774.100	9
231001	Colfondos	800227940-6	35.400	0	0	0	0	0	0		35.400	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	172.300	0	0	0	0	0	0		172.300	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	671.800				671.800	0	0	671.800			6.718	671.800	24

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901025544-1	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS		CL 45A 57 A 32	7520944	KINGCO@INBOX.RU	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			ANTIOQUIA	MEDELLÍN		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					24	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2019-10	2019-10	Y	08/11/2019	38444415	$3.183.800	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	11	1.102.300	1.102.300
Pensión	4	1.409.700	1.409.700
Riesgos Laborales	1	671.800	671.800
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	16	3.183.800	3.183.800

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901025544-1	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS		CL 45A 57 A 32	7520944	KINGCO@INBOX.RU	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			ANTIOQUIA	MEDELLÍN		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					24	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2019-10	2019-10	Y	08/11/2019	38444415	$3.183.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colocante	Subtipo	Estudiante	Cotiz. adicional	Extranjero	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1019050429	VIVAS LEON ELIZABETH	59	0			N	X																230301	800.513	128.100	0	0	0	0	EPSC34	800.513	100.100	14-11	800.513	5	55.800		0	0	0	0	0	0	0	0
2	CC	1020415312	RUDA HENAO JHONATHAN ALEXIS	59	0			N																	230301	828.116	132.500	0	0	0	0	EPS037	828.116	103.600	14-11	828.116	5	57.700		0	0	0	0	0	0	0	0
3	CC	1022984713	PICO CABALLERO DENNIS ALEJANDRO	59	0			N	X																231001	220.831	35.400	0	0	0	0	EPS037	220.831	27.700	14-11	220.831	5	15.400		0	0	0	0	0	0	0	0
4	CC	1024505559	GUTIERREZ HERNANDEZ JOHN JAIRO	59	0			N	X	X															230201	55.208	8.900	0	0	0	0	EPS017	55.208	7.000	14-11	55.208	5	3.900		0	0	0	0	0	0	0	0
5	CC	1031156647	CAVIEDES SALAS CARLOS SLEYDER	59	0			N		X															230301	55.208	8.900	0	0	0	0	EPS005	55.208	7.000	14-11	55.208	5	3.900		0	0	0	0	0	0	0	0
6	CC	1033713924	PINILLA MORENO JORGE LEONARDO	59	0			N		X															230301	55.208	8.900	0	0	0	0	EPSC34	55.208	7.000	14-11	55.208	5	3.900		0	0	0	0	0	0	0	0
7	CC	1053328223	ROJAS CELIS camilo ALFONSO	59	0			N		X															230201	414.058	66.300	0	0	0	0	EPS005	414.058	51.800	14-11	414.058	5	26.900		0	0	0	0	0	0	0	0
8	CC	1053786159	CORTES PAEZ LUIS ALEJANDRO	59	0			N	X																230301	366.455	51.900	0	0	0	0	EPS008	366.455	46.400	14-11	366.455	5	26.900		0	0	0	0	0	0	0	0
9	CC	1070007227	TUNJANO RODRIGUEZ EDWIN YESITH	59	0			N																	230201	828.116	132.500	0	0	0	0	EPS037	828.116	103.600	14-11	828.116	5	57.700		0	0	0	0	0	0	0	0
10	CC	1121044805	SOLANO NESTOR LUIS	59	0			N	X																230301	900.000	144.000	0	0	0	0	EPS016	900.000	112.500	14-11	900.000	5	62.700		0	0	0	0	0	0	0	0
11	CC	1124490826	EPIEYU IPUANA ATILCO SEGUNDO	59	0			N																	230301	900.000	144.000	0	0	0	0	EPS037	900.000	112.500	14-11	900.000	5	62.700		0	0	0	0	0	0	0	0
12	CC	1124507125	GONZALEZ IGUARAN EDUAR	59	0			N																	230201	828.116	132.500	0	0	0	0	CCFC23	828.116	103.600	14-11	828.116	5	57.700		0	0	0	0	0	0	0	0
13	CC	1124513392	GONZALEZ SAPUANA LUIS	59	0			N	X																230301	800.513	128.100	0	0	0	0	CCFC23	800.513	100.100	14-11	800.513	5	55.800		0	0	0	0	0	0	0	0
14	CC	1152439341	OSORIO SANCHEZ EDWIN ALBERTO	59	0			N	X	X															230201	82.812	13.300	0	0	0	0	EPS037	82.812	10.400	14-11	82.812	5	5.800		0	0	0	0	0	0	0	0
15	CC	1192801365	SANCHEZ VALENCIA KEVIN ALEXANDER	59	0			N	X	X															25-14	165.624	26.500	0	0	0	0	EPS040	165.624	20.800	14-11	165.624	5	11.600		0	0	0	0	0	0	0	0
16	CC	1214731177	ARANGO ACOSTA JUAN DAVID	59	0			N	X	X															230201	55.208	8.900	0	0	0	0	EPS010	55.208	7.000	14-11	55.208	5	3.900		0	0	0	0	0	0	0	0
17	CC	3216160	URREA RIVERA ANDRES MAURICIO	59	0			N																	25-14	828.116	132.500	0	0	0	0	EPS044	828.116	103.600	14-11	828.116	5	57.700		0	0	0	0	0	0	0	0
18	CC	3474224	HURTADO USUGA FABIO NELSON	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-11	828.116	5	57.700		0	0	0	0	0	0	0	0
19	CC	71367525	BAENA CARDONA MAURICIO	59	0			N	X	X															230201	110.416	17.700	0	0	0	0	EPS010	110.416	13.900	14-11	110.416	5	7.700		0	0	0	0	0	0	0	0
20	CC	71640995	GOMEZ GIRALDO LUIS ALFONSO	59	0			N	X	X															25-14	82.812	13.300	0	0	0	0	EPS010	82.812	10.400	14-11	82.812	5	5.800		0	0	0	0	0	0	0	0
21	CC	71739819	BARRIENTOS BETANCUR ROMAN ENRIQUE	59	0			N	X	X															230301	110.416	17.700	0	0	0	0	EPS002	110.416	13.900	14-11	110.416	5	7.700		0	0	0	0	0	0	0	0
22	CC	79526756	GUTIERREZ TEQUIA AURELIO	59	0			N		X															230201	160.000	25.600	0	0	0	0	EPS017	160.000	20.000	14-11	160.000	5	11.200		0	0	0	0	0	0	0	0
23	CC	79771180	CENTENO VARGAS ALEJANDRO	59	0			N	X	X															230201	110.416	17.700	0	0	0	0	EPS008	110.416	13.900	14-11	110.416	5	7.700		0	0	0	0	0	0	0	0
24	CC	79968856	VELASQUEZ BALLEN CESAR RODRIGO	59	0			N	X	X															230201	27.604	4.500	0	0	0	0	EPS044	27.604	3.500	14-11	27.604	5	2.000		0	0	0	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

KHALIFA KING CO INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DEL CONTADOR

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0 2 5 A 8 7 D 0 D 8 6 9 5 5 B A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **DANIEL RENE PUENTES BALAGUERA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1090413837 de CUCUTA (N. DE SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 219550-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

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

Dado en BOGOTA a los 6 días del mes de Noviembre de 2019 con vigencia de (3) Meses, contados apartir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

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

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

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

TERJETA PROFESIONAL DEL CONTADOR

Daniel Rene Puentes Balaguera

Contador Público
T.P. 219550-T


República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
219550-T
DANIEL RENE
PUENTES BALAGUERA
C.C. 1090413837
RESOLUCION INSCRIPCION 840 FECHA 09/09/2016
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIRECTOR GENERAL
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA 236732


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 1.090.413.837
PUENTES BALAGUERA
APELLIDOS
DANIEL RENE
NOMBRES
FIRMA


222981
Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX. 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.


FECHA DE NACIMIENTO 13-DIC-1989
SAN ANTONIO DE TACHIRA
VENEZUELA
LUGAR DE NACIMIENTO
1.77 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO
07-FEB-2008 CUCUTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES
INDICE DERECHO
R-2500100-00620554-M-1090413837-20140910 00399 12420A 2 43697579

Calle 12 N # 9E – 109 Barrio Guaimaral, Cúcuta (N. de S.)
Tel. 5899989 Cel. 311-5054437
E-mail: asesortributario.renta@gmail.com

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

FACTURA

KHALIFA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES SAS
Nit: 901.025.544-1
Autorización Dian # 18762014088109
Facturación: No.019 – No.200
Régimen común
No soy autorretenedor
No soy gran contribuyente
Actividad económica y principal ***4290***

www.kingco.com.co
3022897131
info@kingco.com.co
gerencia@kingco.com.co

FACTURA DE VENTA

No. 041

Razón Social:	**SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD**
Dirección:	**CALLE 13# 37-35**
CC./ NIT:	**899.999.061-9**
Móvil	**(1) 364 94 00**
Ciudad:	**BOGOTÁ**

FECHA FACTURA 22 11 2019

FECHA VENCIMIENTO 22 12 2019

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
CUARTO CORTE PARCIAL DE OBRA DEL CONTRATO # 2019-1601 CUYO OBJETO ES "REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO"	1	$ 120.247.156,37	$ 120.247.156,37

COSTO DIRECTO		**$ 120.247.156,37**
ADMINISTRACIÓN	**20%**	$ 24.049.431,30
IMPREVISTOS	**2.20%**	$ 2.645.437,40
UTILIDAD	**5.4%**	$ 6.493.346,40
I.V.A	**19%**	$ 1.233.735,80
TOTAL		**$ 154.669.107,00**

OBSERVACIONES:

Se hace constar que la forma de una persona distinta al cliente implica que dicha esta autorizada por el comprador a firmar recibir, confesar la deuda y obliga al cliente. Esta factura se asimila en sus efectos legales a una letra de cambio según el articulo No..772 – 774 del Código de Comercio.

Firma Autorizada

Aceptada Firma del Cliente

Impreso por Artes Unidas - Nit 79.343.684-7

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN®

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18762014088109

(415)7707212489984(8020) 001876201408810 9

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 0 2 5 5 4 4	1				

11. Razón social

KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

Cód. 3 2

24. Dirección

CALLE 45 A 57 A 32

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684-2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 00055 de 14/07/2016, por la cual se adopta los sistemas técnicos de control de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal, o apoderado debidamente acreditado. Determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente, por una vigencia de 18 meses, contados a partir de la fecha formalización de éste documento y descritos en la hoja 2 y subsiguientes. En los casos, en que se agote la numeración antes de culminar la vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo al trámite establecido.

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

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

AUTORIZADO

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

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

Firma del solicitante

Firmado digitalmente
2019-04-19 / 10:59:10 AM
Fecha Acuse de Recibo

Firma del funcionario autorizado

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

1001. Apellidos y nombres RODRIGUEZ BUENHAVER LEONARDO
1002. Tipo doc. Cédula 1003. No. Identif. 88274684 1004. DV 3
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

997. Fecha formalización 2019-04-19 10:59:10

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN®

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18762014088109

(415)7707212489984(8020) 001876201408810 9

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 0 2 5 5 4 4	1				

11. Razón social

KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
1	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS CALLE 45 A 57 A 32	PAPEL	1		19	200	HABILITACIÓN	2
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								

AUTORIZADO

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

BALANCE

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

OBJETO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA
CONTRATO DE OBRA No.	1601 - KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	1653 - CONSORCIO INTERMOVILIDAD 2019 — 31 DE OCTUBRE DE 2019

BALANCE GENERAL A OCTUBRE 31 DE 2019

ITEM	CONTRATO DE MANTENIMIENTO 2019			BALANCE GENERAL																					
				CANT CORTE 1		CANT CORTE 2					CANT CORTE 3						CANT CORTE 4								
	Descripción	UN	VALOR UNITARIO	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT. FONTIBON	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	CANT PALOQUEMAO	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	POLICIA METROPOLITANA	PATIO SUR	CASA 21	CANT CALLE 13 BAÑOS	CANT CALLE 13 ARCHIVO	CANT VARIOS CL 13	CANT PALOQUEMAO	CANT TOTAL ACUMULADA	VALOR CORTE 1	VALOR CORTE 2	VALOR CORTE 3	VALOR CORTE 4	VALOR TOTAL ACUMULADO
	PRELIMINARES																								
1	Cerramiento en Polisombra interno obra. Incluye montaje y desmontaje.	M2	$ 12.793,00		352,86		228,6089														581,46	4.514.061,42	2.924.593,79	0,00	0,00	7.438.675,21
2	Localización y replanteo manual.	M2	$ 2.837,00														52,01	4,05			56,06	0,00	0,00	0,00	159.042,22	159.042,22
3	Demolición muro en bloque de concreto reforzado varilla de 1/2", Longitudinal y transversal e=0,10 a e=0,20 cm incluye demolición dovelas y viga cinta si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	$ 37.615,00														31,28	3,75			35,03	0,00	0,00	0,00	1.317.653,45	1.317.653,45
4	Pase placa e=40cm Para conexión voz, datos y eléctrica normal, regulada, diámetro 2", Incluye resane y retiro de sobrantes.	UN	$ 48.215,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Pase placa e=40cm Para conexión voz, datos y eléctrica normal, regulada, diámetro 3" Incluye resane y retiro de sobrantes	UN	$ 64.994,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Pase placa e=40cm Para conexión voz, datos y eléctrica normal, regulada, diámetro 4" Incluye resane y retiro de sobrantes	UN	$ 71.727,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Pase placa e=40cm Para conexión voz, datos y eléctrica normal, regulada, diámetro 6" incluye resane y retiro de sobrantes	UN	$ 78.474,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Demolición muro entre e = 0.10 y 0.15 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	$ 16.756,00														6,55				6,55	0,00	0,00	0,00	160.363,80	160.363,80
9	Demolición muro e = 0.25 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	$ 28.645,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Demolición andén en concreto, espesor entre 0.08 y 0.15 m, Incluye cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	$ 36.126,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Demolición placa entrepiso aligerada en concreto reforzado, e = 0.20 y 0,4 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	$ 57.118,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 m y 0,2 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	$ 48.021,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Demolición placa entrepiso maciza en concreto reforzado, e = entre 0,1 y 0.2 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	$ 59.917,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y retiro de escombres a botadero.	M3	$ 264.037,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Demolición de enchapes. Incluye retiro mortero de pega, picada y/o retiro de capa (s) de pañete deteriorado o desplomado si se requiere, lineales, cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	$ 17.004,00							130,97				1,00						2,88	134,85	0,00	2.227.013,88	17.004,00	48.971,52	2.292.989,40
16	Demolición de pañete en muros y bajo placa. Incluye lineales y cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	$ 14.975,00														60,05			2,88	62,93	0,00	0,00	0,00	942.376,75	942.376,75
17	Desmonte aparatos sanitarios (sanitarios, lavamanos, orinales). Incluye taponamiento de los puntos hidrosanitarios de forma provisional y/o definitiva según se requiera y retiro aparatos a sitio indicado.	UN	$ 29.049,00							14,00	8,00			1,00						16,00	39,00	0,00	406.686,00	261.441,00	464.784,00	1.132.911,00
18	Desmonte puertas metálicas y/o de madera. Incluye desmonte marcos si se requiere y retiro a sitio indicado.	M2	$ 25.343,00							14,00			1,74	5,06			14,29				35,09	0,00	354.802,00	172.332,40	362.151,47	889.285,87
19	Desmonte ventanas metálicas y/o de madera. Incluye desmonte marcos si se requiere y retiro a sitio indicado.	M2	$ 24.894,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Desmonte estructuras metálicas (cerchas, correas, vigas, etc.). Incluye andamios y retiro a sitio indicado.	M	$ 15.100,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.	M3	$ 35.186,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Relleno en recebo compactado B-200.	M3	$ 58.785,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Desmonte e instalación de barandilla metálica en acero inoxidable. Incluye accesorios para su instalación.	M	$ 37.750,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Aseo general Inc. Cartón corrugado al 60% del espacio.	M2	$ 3.827,00	90,15					330,00								256,04	14,00			690,19	345.004,05	1.262.910,00	0,00	1.033.443,08	2.641.357,13
25	Desmonte de manto fold incluye retiro a botadero certificado.	M2	$ 16.540,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO																									
26	Construcción de elementos de concreto (columna, zapatas, vigas de cimentación, viga corona) (incluye suministro de materiales y formaleta).	M3	$ 788.082,00														,38				,38	0,00	0,00	0,00	299.471,16	299.471,16
27	Construcción placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = Entre 0.15 cm y 0,20 cm. Incluye suministre concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio.	M2	$ 118.402,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Coestrucción mesón en concreto e= entre 0,50 a 0,60m, incluye muro en bloque, pañete y acabado en enchape.	M	$ 121.607,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Suministro e instalación de hierro de refuerzo figurado para concreto.	KG	$ 4.101,00														23,74				23,74	0,00	0,00	0,00	97.357,74	97.357,74
30	Concreto 4000 psi escobeado para rampas h = 10 cm, con dilataciones tipo espina de pescado.	M2	$ 99.627,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MAMPOSTERIA																									
31	Reposición muro en ladrillo prensado a la vista 1 o 2 caras tipo Santafé y/o similares, e =0.12 m. Incluye remates lineales y culatas.	M2	$ 78.610,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Reposición muro en bloque No. 5, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas.	M2	$ 40.142,00														44,29				44,29	0,00	0,00	0,00	1.777.889,18	1.777.889,18
33	Reposición de pocota lavatraporos de 60x60x50 (mamposteria en ladrillo común y enchape en cerámica).	UN	$ 383.890,00														1,00				1,00	0,00	0,00	0,00	383.890,00	383.890,00
34	Demolición de muro en Drywall (Incluye desmonte de estructura metálica).	M2	$ 21.729,00										22,59								22,59	0,00	0,00	490.858,11	0,00	490.858,11
35	Suministro de material y construcción de muros en bloque estructural en concreto.	M2	$ 102.857,00														11,06				11,06	0,00	0,00	0,00	1.137.598,42	1.137.598,42

BALANCE GENERAL A OCTUBRE 31 DE 2019

ITEM	CONTRATO DE MANTENIMIENTO 2019			BALANCE GENERAL																					
				CANT CORTE 1		CANT CORTE 2					CANT CORTE 3						CANT CORTE 4								
	Descripción	UN	VALOR UNITARIO	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT. FONTIBON	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	CANT PALOQUEMAO	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	POLICIA METROPOLITANA	PATIO SUR	CASA 21	CANT CALLE 13 BAÑOS	CANT CALLE 13 ARCHIVO	CANT VARIOS CL 13	CANT PALOQUEMAO	CANT TOTAL ACUMULADA	VALOR CORTE 1	VALOR CORTE 2	VALOR CORTE 3	VALOR CORTE 4	VALOR TOTAL ACUMULADO
	PRELIMINARES																									
36	Construcción de dovelas para muros en bloque estructural en concreto.	M	$ 29.518,00														36,99				36,99	0,00	0,00	0,00	1.062.280,84	1.062.280,84
37	Suministro e instalación de muro en superboard, incluye todos los accesorios para su instalación (lamina de 8mm) doble cara.	M2	$ 89.083,00										5,24	9,68				,98			16,90	0,00	0,00	1.329.118,36	87.301,34	1.416.419,70
38	Suministro e instalación de muro en superboard, incluye todos los accesorios para su instalación (lamina de 10mm) doble cara.	M2	$ 94.493,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Suministro e instalación de mesón en quarztone Ref. KENIA BLACK en 12 mm.	M	$ 436.653,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAÑETES																									
40	Reposición pañete liso muros 1:4. Incluye remates lineales (mochetas, filos y dilataciones).	M2	$ 20.142,00															4,18			4,18	0,00	0,00	0,00	84.193,56	84.193,56
41	Reposición pañete liso 1:4 bajo placa y/o escaleras. Incluye remates lineales (filos y dilataciones).	M2	$ 23.542,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Resane pañete impermeabilizado 1:3 muros y/o bajo placa. Incluye remates lineales (filos, dilataciones y goteras).	M2	$ 28.997,00														181,28				181,28	0,00	0,00	0,00	5.256.576,16	5.256.576,16
	PINTURAS																									
43	Reposición pintura en vinilo tipo I, (2 manos) sobre pañete y/o estuco. Incluye lijada y resanes que se requieran en estuco, remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado por la Interventoría.	M2	$ 9.734,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Reposición pintura en vinilo tipo I, (1 manos) para cielo raso a altura mayor a 4 m. Incluye lijada y resanes si se requieran (filos y dilataciones)	M2	$ 13.223,00	80,77														5,15			85,92	1.068.021,71	0,00	0,00	68.098,45	1.136.120,16
45	Reposición estuco y pintura en vinilo tipo I, (3 manos). Incluye remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado por la Interventoría.	M2	$ 14.122,00	81,32					64,84			64,84	35,65	183,55			34,59				464,79	1.148.401,04	915.670,48	4.011.212,88	488.479,98	6.563.764,38
46	Reposición estuco. Incluye remates lineales (filos y dilataciones).	M2	$ 6.951,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	Reposición pintura en esmalte sintético, (2 manos) para carpintería metálica sobre lámina llena. Incluye lijada y aplicación 2 manos de pintura anticorrosiva si se requiere, remates lineales y color indicado por la supervisión	M2	$ 17.799,00	29,51		24,48						4,00		29,32							87,31	525.248,49	435.719,52	593.062,68	0,00	1.554.030,69
48	Reposición pintura (2 manos) para carpintería en madera sobre lámina llena. Incluye lijada y masillado (tapa poros) si se requiere, remates lineales y color indicado por la Interventoría.	M2	$ 13.340,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	Reposición pintura en Koraza acrílica para exteriores, (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, lavado con agua, cepillado, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado, remates lineales.	M2	$ 20.737,00										6,57	132,41							138,98	0,00	0,00	2.882.026,26	0,00	2.882.026,26
50	Demarcación de áreas o zonas de acceso, peligro, sifones, cajas inspección, en pintura reflectiva; incluye materiales y elementos necesarios para su correcta implementación.	M	$ 11.207,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Suministro e instalación de pintura epóxica en áreas donde se requiera (techos y muros) a dos manos incluye aseo.	M2	$ 23.972,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	Reposición de pintura en esmalte sintético, (2 manos) para baranda metálica.	M	$ 11.306,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PISOS Y ENCHAPES																									
53	Nivelación mortero para pendientado espesor max. 6 cms	M2	$ 35.297,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Media caña en mortero para aplicación de manto.	M	$ 17.306,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Suministro e instalación de Guarda Escoba en vinilo altura 7 cm.	M	$ 14.895,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Desmonte piso en vinilo Inc. Retiro y Preparación de superficie para nuevo piso.	M2	$ 14.565,00	34,53																	34,53	502.929,45	0,00	0,00	0,00	502.929,45
57	Suministro e instalación piso en vinilo arquitectónico 1.5 m.m. Inc. Nivelación con mastico.	M2	$ 120.204,00	34,53																	34,53	4.150.644,12	0,00	0,00	0,00	4.150.644,12
58	Suministro e instalación de enchape para muro en cerámica blanca común de 30,5x30,5, incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación.	M2	$ 55.374,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	Suministro e instalación de enchape para muro en cerámica blanca común entre 30x30 y 45x45 cm, incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación.	M2	$ 59.844,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	Suministro e instalación de enchape para muro en cerámica blanca común de 60x60 cm, incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación.	M2	$ 63.725,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	Suministro e instalación de enchape para muro en cerámica blanca común de 30x60 cm, incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación.	M2	$ 59.479,00											1,00			127,02				128,02	0,00	0,00	59.479,00	7.555.022,58	7.614.501,58
62	Realinado pisos en mortero e = 1.0 cm. Incluye aplicación producto adherente, picada del existente y retiro de escombros a botadero.	M2	$ 25.296,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Reposición pisos en cerámica blanca común baños y/o cocina entre 0.20 y 0.30 m tipo Alfa y/o similares. Incluye alistado de piso impermeabilizado si se requiere y pegacor o similar, remates lineales y corte de piezas con máquina.	M2	$ 59.644,00																	2,88	2,88	0,00	0,00	0,00	171.774,72	171.774,72
64	Suministro e instalación de enchape para piso en cerámica blanca común entre 30x30 y 45x45 cm, incluye alistado de piso si se requiere, pegacor y demás materiales para su correcta instalación, remates lineales y corte de piezas con máquina, retiro de escombros a botadero.	M2	$ 67.495,00														45,08				45,08	0,00	0,00	0,00	3.042.674,60	3.042.674,60
65	Reposición cinta antideslizante tipo lija para pasos de escalera ancho 5 cm incluye retiro de la existente.	M	$ 14.401,00						16,00												16,00	0,00	230.416,00	0,00	0,00	230.416,00
66	Suministro y colocación de esquineros plásticos para muros y columnas.	M	$ 7.235,00									16,00					11,65				27,65	0,00	0,00	115.760,00	85.734,75	201.494,75
67	Suministro e instalación de policuarzo para mesón, incluye todos los accesorios para su instalación según muestra.	M2	$ 370.812,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	Suministro e instalación de porcelanato para piso, incluye todos los elementos para su correcta instalación).	M2	$ 62.470,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

25

BALANCE GENERAL A OCTUBRE 31 DE 2019

ITEM	CONTRATO DE MANTENIMIENTO 2019			BALANCE GENERAL																						
				CANT CORTE 1		CANT CORTE 2					CANT CORTE 3						CANT CORTE 4									
	Descripción	UN	VALOR UNITARIO	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT. FONTIBON	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	CANT PALOQUEMAO	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	POLICIA METROPOLITANA	PATIO SUR	CASA 21	CANT CALLE 13 BAÑOS	CANT CALLE 13 ARCHIVO	CANT VARIOS CL 13	CANT PALOQUEMAO	CANT TOTAL ACUMULADA	VALOR CORTE 1	VALOR CORTE 2	VALOR CORTE 3	VALOR CORTE 4	VALOR TOTAL ACUMULADO
	PRELIMINARES																									
69	Reposición guardaescobas h = 0.08 m en cerámica blanca común. Incluye corte a máquina, resanes y pegacor o similar.	M	$ 16.854,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Suministro e instalación de mesón en granito pulido. Inc. Transporte y acarreo al lugar de las obras.	M	$ 343.373,00															2,40	3,60		6,00	0,00	0,00	0,00	2.060.238,00	2.060.238,00
71	Suministro e instalación de piso en PVC Tipo Tablon espesor 4 mm.	M2	$ 99.280,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	Suministro y aplicación de mastico para sellamiento de y alistamiento de piso	M2	$ 8.827,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	Suministro e instalación de piso vinilo en rollo Ref. acczent. Incluye, pegante y cordón de soldadura.	M2	$ 106.768,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	Suministro e instalación de guardaescoba en piso vinilo en rollo ref. acczent, Incluye media caña prefabricada en poliestireno, pegante y cordón de soldadura.	M	$ 29.532,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	Suministro e instalación de Enchape cerámico blanco brillante para pared 60x30, Incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación.	M2	$ 55.555,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	Suministro e instalación de Enchape cerámico Blanco antideslizante para Piso de 60,5x30,5, Incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación, remates lineales y corte de piezas con máquina, retiro de escombros a botadero.	M2	$ 56.908,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	Suministro e instalación de piso vinilo en rollo Ref. Cipres sesamo. Incluye, pegante y cordón de soldadura.	M2	$ 106.362,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	Suministro e instalación de guardaescoba en piso vinilo en rollo ref. Cipres, Incluye media caña prefabricada en poliestireno, pegante y cordón de soldadura.	M2	$ 29.493,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	Suministro e instalación de guardaescoba en madera de 8 o mas cm de altura.	M	$ 19.927,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	Suministro e instalación de porcelanato negro metálico antideslizante para Piso de 60x60, Incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación, remates lineales y corte de piezas con máquina, retiro de escombros a botadero.	M2	$ 90.529,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CUBIERTAS CIELOS RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES																									
81	Suministro e instalación de flanche c= 22 desarrollo entre 20 a 25 cm para remate de cubierta, incluye regateada contra muro.	M	$ 35.194,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	Suministro e instalación de flanche en lámina galvanizada C 22, desarrollo 0.30 -0 .50 m incluye rateadas contra muro.	M	$ 44.076,00				12,4														12,40	0,00	546.542,40	0,00	0,00	546.542,40
83	Retiro de flanche metálico existente.	M	$ 10.005,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	Suministro en instalación de muro Dry Wall e= 1/2" una cara, incluye perfiles, herrajes, accesorios y 3 manos de pintura tipo 1.	M2	$ 49.988,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	Suministro en instalación de muro Dry Wall e= 1 " una cara, incluye perfiles, herrajes, accesorios y 3 manos de pintura tipo 1.	M2	$ 61.289,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	Suministro en instalación de muro Dry Wall e= 1/2" doble cara, incluye perfiles, herrajes, accesorios y 3 manos de pintura tipo 1.	M2	$ 65.634,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	Suministro en instalación de muro Dry Wall e= 1 " doble cara, incluye perfiles, herrajes, accesorios y 3 manos de pintura tipo 1.	M2	$ 69.562,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	Resane de muro en DryWall , incluye pintura tipo 1.	M	$ 13.553,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	Reparación y mantenimiento cielo raso en fibra mineral, Incluye desmonte cielo raso y estructura si se requiere y reposición de elementos faltantes o deteriorados y retiro a botadero.	M2	$ 47.501,00											5,37							5,37	0,00	0,00	255.080,37	0,00	255.080,37
90	Reparación y mantenimiento impermeabilización en manto Edil (1 capas). Incluye retiro manto deteriorado, reafinado, retiro de escombros a botadero y aplicación de emulsión.	M2	$ 32.727,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	Mantenimiento de manto existente, incluye resellado y pintura alumoil.	M2	$ 30.450,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	Impermeabilización canal existente en lamina galvanizada y/o viga canal en concreto con manto EDIL + emulsión asfáltica, Incluye andamio si se requiere.	M	$ 27.253,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	Limpieza de cubierta plana, incluye retiro de sedimentos y retiro de escombros al botadero.	M2	$ 18.003,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	Suministro e instalación de techo en pvc blanco con lamina de 0.25 x 5.95.	M2	$ 60.201,00														47,03				47,03	0,00	0,00	0,00	2.831.253,03	2.831.253,03
95	Desmonte y montaje de cielorraso en fibra mineral.	M2	$ 21.333,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	Reposición cielo rase en Drywall, incluye desmonte del existente, reposición de estructura en aluminio si se requiere y pintura en vinilo.	M2	$ 46.316,00				2,73														2,73	0,00	126.442,68	0,00	0,00	126.442,68
97	Reposición cubierta en teja termoacústica, incluye desmonte del existente si es necesario.	M2	$ 60.981,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas , incluye anticorrosivo y todos los elementos necesarios para su funcionamiento.	KG	$ 9.054,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	Desmonte de cubierta en policarbonato alveolar, incluye accesorios de fijación.	M2	$ 23.482,00											42,00							42,00	0,00	0,00	986.244,00	0,00	986.244,00
100	Suministro e instalación de cubierta en policarbonato alveolar 6mm, incluye conectores y accesorios de fijación.	M2	$ 82.651,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Impermeabilización de media caña con tela y emulsión acrílica tipo broncoelastico gris ancho promedio entre 15 y 20 cm.	M	$ 26.062,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	Desmonte de Cubierta en Policarbonato Alveolar, incluye retiro a sitio de acopio autorizado por autoridad ambiental.	M2	$ 21.945,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Suministro y aplicación de pintura bituminosa sobre emulsión asfáltica hasta 10 cm de ancho.	M	$ 10.725,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	Suministro e instalación de plástico calibre 6 mm pegado con cinta industrial.	M2	$ 5.928,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	Impermeabilización de sifones de piso en patio incluye área aferente de 60 cm.	UN	$ 28.820,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BALANCE GENERAL A OCTUBRE 31 DE 2019

ITEM	CONTRATO DE MANTENIMIENTO 2019			BALANCE GENERAL																							
				CANT CORTE 1		CANT CORTE 2					CANT CORTE 3						CANT CORTE 4				CANT TOTAL ACUMULADA	VALOR CORTE 1	VALOR CORTE 2	VALOR CORTE 3	VALOR CORTE 4	VALOR TOTAL ACUMULADO
	Descripción	UN	VALOR UNITARIO	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT. FONTIBON	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	CANT PALOQUEMAO	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	POLICIA METROPOLITANA	PATIO SUR	CASA 21	CANT CALLE 13 BAÑOS	CANT CALLE 13 ARCHIVO	CANT VARIOS CL 13	CANT PALOQUEMAO						
	PRELIMINARES																										
106	Impermeabilización con manto asfaltico con foild de aluminio, incluye imprimación con emulsión asfáltica.	M2	$ 29.760,00											2,40							2,40	0,00	0,00	71.496,00	0,00	71.496,00
107	Suministro e instalación de cubierta tipo standing seam calibre 26, color a definir en obra, incluye tornillería de anclaje a estructura existente.	M2	$ 54.579,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	Desmonte de cubierta en canaleta No. 6 de asbesto cemento.	M2	$ 19.308,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CARPINTERIA METALICA																										
109	Reposición de marco para montante, basculante y/o marco de ventana en aluminio, incluye todos los elementos accesorios y herrajes necesarios para su correcta instalación	M2	$ 176.727,00																27,32		27,32	0,00	0,00	0,00	4.828.181,64	4.828.181,64
110	Suministro en instalación de ventana fija en vidrio crudo con marco en aluminio, incluye anclajes de fijación y todos los elementos para su correcta instalación.	M2	$ 231.848,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	Suministro en instalación de ventana corrediza en vidrio crudo con marco en aluminio, incluye anclajes de fijación y todos los elementos para su correcta instalación.	M2	$ 243.609,00										1,19								1,19	0,00	0,00	289.894,71	0,00	289.894,71
112	Suministro en instalación de ventana con basculante en vidrio crudo con marco en aluminio, incluye anclajes de fijación y todos los elementos para su correcta instalación.	M2	$ 262.735,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	Suministro e instalación de ventana en aluminio color anolock, vidrio laminado 3+3 de seguridad.	M2	$ 350.258,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	Suministro e instalación de ventana en aluminio color anolock, vidrio laminado 4+4 de seguridad.	M2	$ 361.713,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	Revisión general y mantenimiento ventana aluminio, incluye cambio de empaque y siliconado si se requiere.	M2	$ 73.227,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	Revisión general y mantenimiento puerta en aluminio y/o madera, incluye cambio de elementos de fijación, herrajes y elementos necesarios para su correcto mantenimiento.	M2	$ 95.549,00											3,64							3,64	0,00	0,00	347.798,36	0,00	347.798,36
117	Suministro e instalación de vidrio templado e=6mm a 8mm, incluye todos los elementos, herrajes y accesorios para su correcta instalación.	M2	$ 356.437,00											1,74				1	19,61		21,35	0,00	0,00	620.200,38	6.989.729,57	7.609.929,95
118	Suministro e instalación de vidrio templado e=8mm a 10mm, incluye todos los elementos, herrajes y accesorios para su correcta instalación.	M2	$ 396.009,00															1,42			1,42	0,00	0,00	0,00	562.332,78	562.332,78
119	Ajuste, reparación y mantenimiento portón metálico. Incluye desmonte y montaje si se requiere y reposición elementos faltantes, fijada, aplicación pintura anticorrosiva y esmalte supersintético tipo Pintuco y/o similares (2 manos), colores indicados.	M2	$ 116.218,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	Ajuste y mantenimiento divisiones metálicas baños. Incluye desmonte y montaje y reposición elementos faltantes y soldadura si se requiere.	M2	$ 53.216,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Suministro e instalación de ángulo esquinero en aluminio.	M	$ 8.469,00											91,50							91,50	0,00	0,00	774.913,50	0,00	774.913,50
122	Suministro e instalación de Win	M	$ 8.673,00														76,12				76,12	0,00	0,00	0,00	660.188,76	660.188,76
123	Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable de 6 pulgadas tipo sokoda o similar, incluye puertas, paneles divisorios y montaje.	M2	$ 528.413,00														25,95				25,95	0,00	0,00	0,00	13.712.317,35	13.712.317,35
	CARPINTERIA EN MADERA Y OFICINA ABIERTA																										
124	Ajuste y reparación puertas en madera enamborada, a = 0.80 - 1.00 m. Incluye desmonte y montaje si se requiere y reposición bisagras.	UN	$ 101.452,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	Montaje puesto de trabajo oficina abierta. Incluye montaje superficies en madera y paneles metálicos con sus respectivos soportes y cajoneras.	UN	$ 59.209,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	Desmontaje puesto de trabajo oficina abierta. Incluye desmonte superficies en madera y paneles metálicos con sus respectivos soportes y cajoneras.	UN	$ 67.841,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Traslado puesto de trabajo Oficina abierta. Incluye traslado de superficies en madera y paneles metálicos con sus respectivos soportes y cajoneras.	UN	$ 69.974,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	Desmonte de mueble bajo en madera (1.0 m x 0.6 m).	UN	$ 62.242,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	REPOSICION DE SUPERFICIE DE PUESTO DE TRABAJO de 1,50 x 0,6en aglomerado de 30 mm enchapada en laminado decorativo de alta presión F6-F7, con balance Blanco en laminado F6, bordes en canto termo fundido de 2 mm rígido.	UN	$ 246.964,00							30,00											30,00	0,00	7.408.920,00	0,00	0,00	7.408.920,00
130	REPOSICION DE SUPERFICIE DE PUESTO DE TRABAJO de 0.90 x 0,6 en aglomerado de 30 mm enchapada en laminado decorativo de alta presión F6-F7, con balance Blanco en laminado F6, bordes en canto termo fundido de 2 mm rígido.	UN	$ 174.637,00							30,00											30,00	0,00	5.239.110,00	0,00	0,00	5.239.110,00
131	REPOSICION DE SUPERFICIE DE PUESTO DE TRABAJO de 120 x 0,59,5 en aglomerado de 30 mm enchapada en laminado decorativo de alta presión F6-F7, con balance Blanco en laminado F6, bordes en canto termo fundido de 2 mm rígido.	UN	$ 221.404,00							10,00											10,00	0,00	2.214.040,00	0,00	0,00	2.214.040,00
132	REPOSICION DE SUPERFICIE DE PUESTO DE TRABAJO de 0,60 x 0,6 en aglomerado de 30 mm enchapada en laminado decorativo de alta presión F6-F7, con balance Blanco en laminado F6, bordes en canto termo fundido de 2 mm rígido.	UN	$ 132.913,00							10,00											10,00	0,00	1.329.130,00	0,00	0,00	1.329.130,00
133	REPOSICION de cajonera 2 x 1 FRENTE DE aprox. 40 CMS metálica en lámina CR calibre 22 con dos cajones medianos y uno para archivo de carpetas, con correderas full extensión en los tres cajones, chapa sistema de trampa, acabado en pintura electrostática.	UN	$ 308.742,00							30,00			20,00								50,00	0,00	9.262.260,00	6.174.840,00	0,00	15.437.100,00

BALANCE GENERAL A OCTUBRE 31 DE 2019

ITEM	CONTRATO DE MANTENIMIENTO 2019			BALANCE GENERAL																						
				CANT CORTE 1		CANT CORTE 2					CANT CORTE 3						CANT CORTE 4									
	Descripción	UN	VALOR UNITARIO	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT. FONTIBON	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	CANT PALOQUEMAO	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	POLICIA METROPOLITANA	PATIO SUR	CASA 21	CANT CALLE 13 BAÑOS	CANT CALLE 13 ARCHIVO	CANT VARIOS CL 13	CANT PALOQUEMAO	CANT TOTAL ACUMULADA	VALOR CORTE 1	VALOR CORTE 2	VALOR CORTE 3	VALOR CORTE 4	VALOR TOTAL ACUMULADO
	PRELIMINARES																									
134	REPOSICION DE BASES METALICAS PARA SUPERFICIES DE TRABAJO costados metálicos en U fabricado en tubo de 2x1 pulgadas de aprox. 38 cms de ancho total con niveladores pintura electrostática.	UN	$ 123.277,00							80,00											80,00	0,00	9.862.160,00	0,00	0,00	9.862.160,00
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS																									
135	Sondeo y destaponamiento tubería - red sanitaria entre 4" y 6". Incluye sonda electrica, aseo en sitio y retiro de escombros a botadero.	M	$ 34.306,00								512,45					80,87	27,00				620,32	0,00	0,00	20.354.435,92	926.262,00	21.280.697,92
136	Destaponamiento y limpieza cajas de inspección. Incluye aseo en sitio y retiro de escombros a botadero. (de 0,6 m x 0,6 m a 1,0 m x 1,0 m).	UN	$ 116.719,00								7,00					2,00					9,00	0,00	0,00	1.050.471,00	0,00	1.050.471,00
137	Destaponamiento y limpieza bajantes de aguas lluvias y negras. Incluye sondeo eléctrico y retiro de escombros a botadero.	M	$ 44.405,00								182,00					33,86					215,86	0,00	0,00	9.585.263,30	0,00	9.585.263,30
138	Limpieza canal existente en lámina galvanizada y/o viga canal en concreto. Incluye andamios si se requiere y retiro de escombros a botadero.	M	$ 25.939,00			79,20	12,4		108,00						530,88	53,75					784,23	0,00	5.177.424,40	15.164.717,57	0,00	20.342.141,97
139	Revisión, destaponamiento y reparación puntos sanitarios. Incluye sondeo eléctrico, limpieza y retiro de escombros a botadero.	UN	$ 66.415,00								130,00					34,00	28,00				192,00	0,00	0,00	10.892.060,00	1.859.620,00	12.751.680,00
140	Sondeo eléctrico de poceta lava traperos. Incluye aseo en sitio y retiro de escombros a botadero.	UN	$ 77.741,00								8,00					1,00	1,00				10,00	0,00	0,00	699.669,00	77.741,00	777.410,00
141	Reposición griferías lavamanos, duchas, sanitarios, orinales, lavaplatos, manguera. Incluye reposición accesorios y/o empaquetaduras que se requieran.	UN	$ 131.631,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	Reposición bajante aguas lluvias 3" - 4" PVC. Incluye desmonte bajante existente, retiro a botadero y reposición accesorios que se requieran.	M	$ 61.360,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	Reposición punto sanitario PVC 4". Incluye desmonte punto existente, excavación, relleno y reposición accesorios. Incluye resanes que se requieran.	UN	$ 88.757,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	Reposición tubería sanitaria PVC 2". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y atraque en arena y/o concreto, accesorios y cargue y retiro de escombros a botadero. Incluye resanes que se requieran.	M	$ 46.966,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	Reposición tubería sanitaria PVC 3". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y atraque en arena y/o concreto, accesorios y cargue y retiro de escombros a botadero. Incluye resanes que se requieran.	M	$ 50.232,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	Reposición tubería sanitaria PVC 4". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y atraque en arena y/o concreto, accesorios y cargue y retiro de escombros a botadero.	M	$ 59.113,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	Reposición punto hidráulico agua fría PVC RDE-21 de 1/2". Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. Incluye resanes que se requieran.	UN	$ 58.180,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	Reposición punto hidráulico agua fría PVC RDE-21 de 3/4". Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. Incluye resanes que se requieran.	UN	$ 66.180,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	Reposición punto hidráulico agua fría PVC RDE-21 de 1". Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. Incluye resanes que se requieran.	UN	$ 74.343,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	Suministro e instalación reposición red de suministro tubería PVC presión 1/2", Incluye desmonte red existente y suministro accesorios, regates y resanes que se requieran.	M	$ 17.374,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	Suministro e instalación reposición red de suministro tubería PVC presión 3/4", Incluye desmonte red existente y suministro accesorios, regates y resanes que se requieran.	M	$ 28.529,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	Suministro e instalación reposición red de suministro tubería PVC presión 1". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios, regates y resanes que se requieran.	M	$ 35.692,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	Suministro e instalación reposición red de suministro tubería PVC presión 2". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios, regates y resanes que se requieran.	M	$ 47.250,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Reposición rejilla de sifón con sosco 2", 3" - 4". Incluye aplicación soldadura epóxica.	UN	$ 31.909,00								5,00						9,00				14,00	0,00	0,00	159.545,00	287.181,00	446.726,00
155	Reposición sifón para lavamanos, orinales. Incluye desmonte existente.	UN	$ 63.197,00								6,00			4,00			8,00				18,00	0,00	0,00	631.970,00	505.576,00	1.137.546,00
156	Reposición sifón + canastilla para lavaplatos. Incluye desmonte existente.	UN	$ 42.966,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	Reposición árbol de entrada para sanitario tipo institucional. Incluye desmonte existente.	UN	$ 54.629,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158	Reposición registro 1/2" PVC. Incluye desmonte existente y suministro accesorios.	UN	$ 66.275,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
159	Reposición registro 1/2" Galvanizado. Incluye desmonte existente y suministro accesorios.	UN	$ 67.990,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	Reposición registro 3/4" PVC. Incluye desmonte existente y suministro accesorios.	UN	$ 85.950,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	Reposición registro 3/4" Galvanizado. Incluye desmonte existente y suministro accesorios.	UN	$ 114.539,00														3,00				3,00	0,00	0,00	0,00	343.614,00	343.614,00
162	Reposición registro 1" PVC. Incluye desmonte existente y suministro accesorios.	UN	$ 117.977,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
163	Reposición registro 1" Galvanizado. Incluye desmonte existente y suministro accesorios.	UN	$ 148.022,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	Reposición registro 2" PVC. Incluye desmonte existente y suministro accesorios.	UN	$ 189.852,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BALANCE GENERAL A OCTUBRE 31 DE 2019

ITEM	CONTRATO DE MANTENIMIENTO 2019			BALANCE GENERAL																						
				CANT CORTE 1		CANT CORTE 2					CANT CORTE 3						CANT CORTE 4									
	Descripción	UN	VALOR UNITARIO	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT. FONTIBON	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	CANT PALOQUEMAO	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	POLICIA METROPOLITANA	PATIO SUR	CASA 21	CANT CALLE 13 BAÑOS	CANT CALLE 13 ARCHIVO	CANT VARIOS CL 13	CANT PALOQUEMAO	CANT TOTAL ACUMULADA	VALOR CORTE 1	VALOR CORTE 2	VALOR CORTE 3	VALOR CORTE 4	VALOR TOTAL ACUMULADO
	PRELIMINARES																									
165	Reposición registro 2" Galvanizado. Incluya desmonte existente y suministro accesorios.	UN	$ 212.863,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	Reposición de accesorios de PVC 1/2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 12.430,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
167	Reposición de accesorios Galvanizado 1/2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 19.748,00											2,00							2,00	0,00	0,00	39.496,00	0,00	39.496,00
168	Reposición de accesorios de PVC 3/4" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 21.305,00														9,00				9,00	0,00	0,00	0,00	191.745,00	191.745,00
169	Reposición de accesorios de Galvanizado 3/4" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 25.303,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170	Reposición de accesorios de PVC 1" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 28.548,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
171	Reposición de accesorios de Galvanizado 1" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptedores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 31.092,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
172	Reposición de accesorios de PVC 1 1/2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 25.370,00														34,00				34,00	0,00	0,00	0,00	862.580,00	862.580,00
173	Reposición de accesorios de Galvanizado 1 1/2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 36.507,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
174	Reposición de accesorios de PVC 2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 35.881,00																	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	1.076.430,00	1.076.430,00
175	Reposición de accesorios de Galvanizado 2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 47.721,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
176	Reposición de accesorios de PVC 2 1/2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 56.602,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
177	Reposición de accesorios de Galvanizado 2 1/2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 78.522,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
178	Reposición de accesorios de PVC 3" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 68.927,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179	Reposición de accesorios de Galvanizado 3" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluya retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 96.844,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	Reposición de accesorios de PVC 4" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 81.756,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181	Reposición de accesorios de Galvanizado 4" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 106.064,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182	Reposición cheque de 1/2 ". Incluya retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 78.392,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183	Reposición cheque de 3/4 ". Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 92.909,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
184	Reposición cheque de 1 ". Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 112.698,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
185	Reposición cheque de 1 1/4 ". Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 123.675,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
186	Reposición cheque de 1 1/2 ". Incluya retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 143.902,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
187	Reposición cheque de 2 ". Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 164.589,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
188	Reposición cheque de 3 ". Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 186.131,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
189	Reposición de niple galvanizado de 1/2" hasta 40 cm. Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 31.239,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190	Reposición de niple galvanizado de 1" hasta 40 cm. Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 42.891,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
191	Reposición Niple galvanizado1 1/2" hasta 40 cm., incluya accesorios Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 56.156,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BALANCE GENERAL A OCTUBRE 31 DE 2019

ITEM	CONTRATO DE MANTENIMIENTO 2019			BALANCE GENERAL																						
				CANT CORTE 1		CANT CORTE 2					CANT CORTE 3						CANT CORTE 4									
	Descripción	UN	VALOR UNITARIO	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT. FONTIBON	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	CANT PALOQUEMAO	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	POLICIA METROPOLITANA	PATIO SUR	CASA 21	CANT CALLE 13 BAÑOS	CANT CALLE 13 ARCHIVO	CANT VARIOS CL 13	CANT PALOQUEMAO	CANT TOTAL ACUMULADA	VALOR CORTE 1	VALOR CORTE 2	VALOR CORTE 3	VALOR CORTE 4	VALOR TOTAL ACUMULADO
	PRELIMINARES																									
192	Reposición de niple galvanizado de 2" hasta 40 cm. Incluye retiro del existente, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento.	UN	$ 69.184,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
193	Reposición de Buje PVC de 2" a 1 1/2". Incluye desmonte existente.	UN	$ 37.473,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
194	Reposición de Buje PVC de 3" a 2". Incluye desmonte existente.	UN	$ 43.905,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
195	Reposición de buje PVC 4" a 3" incluye retiro del existente.	UN	$ 57.291,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
196	Reposición de buje PVC 4" a 2" incluye retiro del existente.	UN	$ 88.438,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
197	Reposición unión expansiva 2". Incluye desmonte existente.	UN	$ 54.574,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
198	Reposición unión expansiva 3". Incluye desmonte existente.	UN	$ 81.419,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
199	Reposición unión expansiva 4". Incluye desmonte existente.	UN	$ 101.539,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	Reposición de tubería de presión de 1/2" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	$ 16.473,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	Reposición de tubería de presión de 3/4" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	$ 29.951,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	Reposición de tubería de presión de 1" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	$ 47.691,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	Reposición de tubería de presión de 1 1/4" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	$ 47.478,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Reposición de tubería de presión de 1 1/2" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	$ 59.624,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	Reposición de tubería de presión de 2" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	$ 88.386,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	Reposición de tubería de presión de 2 1/2" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	$ 104.407,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	Reposición de tubería sanitaria de 1 1/2" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	$ 27.358,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	Reposición de tubería sanitaria de 2" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	$ 41.234,00																	3,71	3,71	0,00	0,00	0,00	152.978,14	152.978,14
209	Reposición de tubería sanitaria de 3" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	$ 53.054,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	Reposición de tubería sanitaria de 4" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	$ 57.607,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	Reposición tapa registro plástica de 20 x 20 cm. Incluye adecuación caja existente.	UN	$ 41.274,00														6,00				6,00	0,00	0,00	0,00	247.644,00	247.644,00
212	Reinstalación aparatos sanitarios. Incluye cemento blanco y accesorios de montaje que se requieran.	UN	$ 232.595,00								6,00			1,00							7,00	0,00	0,00	1.628.165,00	0,00	1.628.165,00
213	Reposición sanitario tipo institucional. Incluye grifería y elementos de montaje que se requieran.	UN	$ 529.321,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	Reposición lavamanos tipo institucional. Incluye grifería y elementos de montaje que se requieran.	UN	$ 347.008,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	Reposición orinal tipo institucional. Incluye grifería y elementos de montaje que se requieran.	UN	$ 334.903,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	Reposición de acoples para lavamanos sanitarios y lavaplatos.	UN	$ 22.747,00														1,00				1,00	0,00	0,00	0,00	22.747,00	22.747,00
217	Ajuste y reaseguramiento de tubería colgante agua lluvias, potable o desagües de pvc.	M	$ 22.876,00														46,20				46,20	0,00	0,00	0,00	1.056.871,20	1.056.871,20
218	Reposición y/o reparación de flotador en cobre con válvula para tanques, incluye desmonte del existente.	UN	$ 120.720,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
219	Suministro e instalación de válvula de push anti vandálica para lavamanos, incluye retiro de los existentes y accesorios para el buen funcionamiento.	UN	$ 255.842,00											4,00							4,00	0,00	0,00	1.023.368,00	0,00	1.023.368,00
220	Suministro e instalación de tanque plástico de almacenamiento de agua 2000LT, incluye tubería accesorio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	$ 1.184.274,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
221	Suministro e instalación de tanque plástico de almacenamiento de agua de 3000LT, incluye tubería accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	$ 1.902.710,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
222	Suministro e instalación de tanque plástico de almacenamiento de agua 5000LT, incluye tubería accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	$ 3.260.952,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223	Suministro e instalación de ducha. Incluye todos los elementos, acoples y accesorios necesarios para su correcta instalación.	UN	$ 167.456,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224	Suministro e instalación de válvulas de pie de 2".	UN	$ 175.483,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
225	Reposición sellos doble oreja en tanques sanitarios.	UN	$ 23.729,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
226	Desmonte de tubería galvanizada de 4" y accesorios. Incluye andamio para trabajo en altura.	M	$ 12.997,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
227	Reposición de tubería Galvanizadas de 2 y 1/2" incluye anclajes, soportes, chazos, tuercas, varilla roscada y demás elementos de sujeción.	M	$ 54.478,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
228	suministro e instalación de orinal ecológico tipo corona o similar.	UN	$ 872.800,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS																									
229	Desmonte de canaleta metálica.	M	$ 10.260,00											4,00							4,00	0,00	0,00	41.040,00	0,00	41.040,00
230	Desmonte de lámpara LED o fluorescente.	UN	$ 16.155,00								6,00		1,00	5,00			18,00				32,00	0,00	0,00	226.170,00	290.790,00	516.960,00
231	Instalación de lámpara LED o fluorescente.	UN	$ 29.198,00											5,00							5,00	0,00	0,00	145.990,00	0,00	145.990,00
232	Suministro e instalación de panel LED de 60x60 de sobreponer o empotrar, incluye accesorios de fijación e instalación.	UN	$ 100.769,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
233	Suministro e instalación de bala LED redonda de 12W de sobreponer o empotrar, incluye accesorios de fijación e instalación.	UN	$ 70.854,00														30,00				30,00	0,00	0,00	0,00	2.125.620,00	2.125.620,00
234	Suministro e instalación de reflector LED tipo exterior de 100W.	UN	$ 153.257,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
235	Instalación de lámpara hermética LED, incluye guaya, herrajes y demás elementos de soporte para descolgarla 1.oo m y también limpieza.	UN	$ 71.402,00											5,00							5,00	0,00	0,00	357.010,00	0,00	357.010,00

BALANCE GENERAL A OCTUBRE 31 DE 2019

ITEM	CONTRATO DE MANTENIMIENTO 2019			BALANCE GENERAL																						
				CANT CORTE 1		CANT CORTE 2					CANT CORTE 3						CANT CORTE 4									
	Descripción	UN	VALOR UNITARIO	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT. FONTIBON	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	CANT PALOQUEMAO	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	POLICIA METROPOLITANA	PATIO SUR	CASA 21	CANT CALLE 13 BAÑOS	CANT CALLE 13 ARCHIVO	CANT VARIOS CL 13	CANT PALOQUEMAO	CANT TOTAL ACUMULADA	VALOR CORTE 1	VALOR CORTE 2	VALOR CORTE 3	VALOR CORTE 4	VALOR TOTAL ACUMULADO
	PRELIMINARES																									
236	Suministro e instalación de bombillo LED para instalar en roseta tradicional.	UN	$ 29.027,00				2							1,00							3,00	0,00	58.054,00	29.027,00	0,00	87.081,00
237	Suministro e instalación de bombilla de 39W T12 Sylvania.	UN	$ 37.731,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
238	Suministro e instalación de Bombillo metalar Sylvania 250w ovoide claro rosca E40.	UN	$ 40.524,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
239	Reposición balasto T8 32 W para dos tubos. Incluye revisión y desmonte existente.	UN	$ 60.452,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	Reposición tubo halógeno de T8F 32TBSPX41. Incluye revisión y desmonte existente.	UN	$ 39.612,00							51,00											51,00	0,00	2.020.212,00	0,00	0,00	2.020.212,00
241	Reposición tubo de T8 W/F 17 TS-SPX41/4100K. Incluye revisión y desmonte existente.	UN	$ 40.932,00	71,00			16			203,00	8,00		472,00								770,00	2.906.172,00	8.964.108,00	19.647.360,00	0,00	31.517.640,00
242	Suministro e instalación de cable encauchetado 3x12 para prolongación de conexiones.	M	$ 14.958,00														45,00				45,00	0,00	0,00	0,00	673.110,00	673.110,00
243	Suministro e instalación cable No 12.	M	$ 6.271,00										14,10	102,00			393,00	29,40			538,50	0,00	0,00	728.063,10	2.648.870,40	3.376.933,50
244	Suministro e instalación de cable trenzado 3x12 color azul, blanco y verde.	M	$ 12.737,00						32,00					3,00							35,00	0,00	407.584,00	38.211,00	0,00	445.795,00
245	Suministro e instalación de cable trenzado 3x12 color rojo, blanco y verde.	M	$ 12.737,00										38,70	3,00							41,70	0,00	0,00	531.132,90	0,00	531.132,90
246	Suministro e instalación de alambre No 10 para acometida eléctrica.	M	$ 6.794,00														94,00				94,00	0,00	0,00	0,00	638.636,00	638.636,00
247	Suministro e instalación de tomacorriente eléctrica normal de 20 AMP con polo aislado.	UN	$ 29.288,00	7,00			7		7,00				4,00	6,00			30,00				61,00	205.016,00	410.032,00	292.880,00	878.640,00	1.786.568,00
248	Suministro e instalación de tomacorriente eléctrica regulada de 20 AMP con polo aislado grado comercial.	UN	$ 31.031,00	7,00									3,00	2,00							12,00	217.217,00	0,00	155.155,00	0,00	372.372,00
249	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M	$ 28.041,00										30,00				25,00	17,30			72,30	0,00	0,00	841.230,00	1.186.134,30	2.027.364,30
250	Suministro e instalación de tubería EMT 1/2" incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M	$ 28.034,00										4,00	34,00							38,00	0,00	0,00	989.292,00	0,00	989.292,00
251	Suministro e instalación de tubería EMT 1" incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M	$ 36.714,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
252	Alargue de circuito eléctrico normal o regulado para nuevos puntos, incluye cable No. 12.	M	$ 13.172,00	96,25																	96,25	1.294.149,00	0,00	0,00	0,00	1.294.149,00
253	Reposición clavijas. Incluye revisión y desmonte existentes.	UN	$ 15.649,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
254	Reposición completa de roseta incandescente. Incluye desmonte existente.	UN	$ 11.420,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
255	Reposición tapa ciega (10x10, 5800 y octogonales). Incluye aislamiento de cables, tornillos y mano de obra.	UN	$ 16.435,00				16		9,00												25,00	0,00	410.875,00	0,00	0,00	410.875,00
256	Revisión de cortos en tableros eléctricos e identificación de circuitos.	UN	$ 96.910,00				1	3,00													4,00	0,00	387.640,00	0,00	0,00	387.640,00
257	Desmonte de puntos de cableado de voz, datos, regulada y normal, incluye descableado general y retiro de herrajes y demás elementos.	UN	$ 46.021,00				8	5,00									25,00				38,00	0,00	598.273,00	0,00	1.150.525,00	1.748.798,00
258	Elementos de sujeción, amarre y anclaje.	UN	$ 75.351,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
259	Suministro e instalación de canaleta metálica con división si se requiere de 12 cmx 5cm calibre 22.	M	$ 50.087,00	12,72			18,4		35,40				8,22	4,00				1,30			80,04	637.106,64	2.694.680,60	612.063,14	65.113,10	4.008.963,48
260	Suministro e instalación de interruptor doble.	UN	$ 30.195,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	Reposición e instalación de cable ensiliconado.	M	$ 9.807,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	Suministro e instalación de tablero eléctrico trifásico de sobreponer / empotrar de 8 circuitos con espacio para totalizador.	UN	$ 283.717,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
263	Suministro e instalación de tablero eléctrico trifásico de sobreponer / empotrar de 12 circuitos con espacio para totalizador.	UN	$ 344.804,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264	Suministro e instalación de tablero eléctrico trifásico de sobreponer / empotrar de 24 circuitos con espacio para totalizador.	UN	$ 434.367,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	Breakers Monopolares de 1x20 A.	UN	$ 38.960,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	Suministro e instalación de interruptor automático de 30 A	UN	$ 45.426,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
267	Suministro e instalación de interruptor automático de 60 A.	UN	$ 176.920,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
268	Suministro e instalación de interruptor automático de 125 A.	UN	$ 209.031,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
269	Suministro e instalación de balastro 2x54w 120-277v electrónico.	UN	$ 63.809,00																101,00		101,00	0,00	0,00	0,00	6.444.709,00	6.444.709,00
270	Suministro e instalación de cable UTP Cat. 6 marca homologada.	M	$ 10.007,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	Suministro e instalación de cable UTP Cat. 6A marca homologada.	M	$ 13.875,00	63,20														27,00			90,20	876.900,00	0,00	0,00	374.625,00	1.251.525,00
272	Suministro e instalación de jack Cat. 6 marca homologada.	UN	$ 20.258,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	Suministro e instalación de jack Cat. 6A marca homologada.	UN	$ 24.693,00	14,00									3,00	2,00				2,00			21,00	348.502,00	0,00	124.465,00	49.786,00	522.753,00
274	Suministro e instalación de faceplate estándar de 2P marca homologada.	UN	$ 25.662,00	7,00									3,00					1,00			11,00	179.634,00	0,00	76.986,00	25.662,00	282.282,00
275	Suministro e instalación de Patch Panel de 24P Cat. 6 marca homologada	UN	$ 406.287,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
276	Suministro e instalación de Patch Panel de 24P Cat. 6A marca homologada	UN	$ 419.165,00											2,00							2,00	0,00	0,00	838.330,00	0,00	838.330,00
277	SUMINISTRO E INSTALACION DE TROQUELES.	UN	$ 27.459,00	7,00			6,00		8,00				3,00	6,00							30,00	192.213,00	384.426,00	247.131,00	0,00	823.770,00
278	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CAT. 6 A (AMP- COMMSC	M	$ 11.677,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
279	Desmonte, revisión, limpieza y montaje de diferentes elementos eléctricos	UN	$ 48.435,00														1,00				1,00	0,00	0,00	0,00	48.435,00	48.435,00
280	Suministro e instalación de bala Led 9W tipo empotrado.	UN	$ 62.233,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
281	Suministro e instalación Cable No. 6.	M	$ 13.944,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	Suministro e instalación de reflectores Led 100W para iluminación exterior	UN	$ 222.043,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CERRADURAS Y LLAVES																									
283	Reposición cerradura tipo oficina. Incluye desmonte cerradura existente y juego de llaves.	UN	$ 80.967,00	2,00				2,00		5,00									2,00		11,00	161.934,00	566.769,00	0,00	161.934,00	890.637,00
284	Reposición cerradura tipo escritorio, archivador o gabinete. Incluye desmonte cerradura existente y juego de 2 llaves.	UN	$ 42.510,00							100,00											100,00	0,00	4.251.000,00	0,00	0,00	4.251.000,00
285	Reposición cerradura tipo baño. Incluye desmonte cerradura existente y juego de llaves.	UN	$ 61.789,00							10,00											10,00	0,00	617.890,00	0,00	0,00	617.890,00
286	Reposición de candado mediano.	UN	$ 34.142,00					2,00													2,00	0,00	68.284,00	0,00	0,00	68.284,00

BALANCE GENERAL A OCTUBRE 31 DE 2019

ITEM	CONTRATO DE MANTENIMIENTO 2019			BALANCE GENERAL																					
				CANT CORTE 1		CANT CORTE 2					CANT CORTE 3						CANT CORTE 4								
	Descripción	UN	VALOR UNITARIO	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT. FONTIBON	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	CANT PALOQUEMAO	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	POLICIA METROPOLITANA	PATIO SUR	CASA 21	CANT CALLE 13 BAÑOS	CANT CALLE 13 ARCHIVO	CANT VARIOS CL 13	CANT PALOQUEMAO	CANT TOTAL ACUMULADA	VALOR CORTE 1	VALOR CORTE 2	VALOR CORTE 3	VALOR CORTE 4	VALOR TOTAL ACUMULADO
	PRELIMINARES																								
287	Reposición de manijas y/o pasadores para puertas metálicas para baños.	UN	$ 22.344,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	APARATOS, EQUIPOS, ACCESORIOS Y OTROS																								
288	Reposición de vidrio incoloro de 4 mm tipo cristal, incluye silicona y retiro a sitio indicado.	M2	$ 54.207,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
289	Reposición vidrio incoloro de 5 mm cristal, incluye silicona y retiro indicado.	M	$ 69.573,00			6,67		2,04	14,16												24,87	0,00	1.705.410,51	0,00	0,00	1.705.410,51
290	Suministro e instalación de pelicula antisolar color gris todos los porcentajes incluye desmonte si se requiere.	M2	$ 58.744,00	24,40									2,08	1,83							28,31	1.433.353,60	0,00	229.689,04	0,00	1.663.042,64
291	Desmonte de archivador rodante, incluye anclaje con tornillos y chazos.	M2	$ 70.651,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292	Desmonte de archivador fijo, incluye anclaje con tornillos y chazos.	M2	$ 71.770,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
293	Montaje de archivador rodante y/o fijo, incluye anclajes, tornillo, chazos.	M2	$ 82.256,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
294	Reposición manijas para ventanas	UN	$ 25.287,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	Desmonte de avisos informativos y gabinetes. Incluye retiro a sitio indicado	UN	$ 62.090,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
296	Suministro e instalación corredera para cajonera (incluye desmonte existente y accesorios)	UN	$ 66.841,00							70,00											70,00	0,00	4.678.870,00	0,00	0,00	4.678.870,00
	OBRAS EXTERIORES																								
297	Lavado e Hidrofugado de Fachada, incluye insumo necesarios, andamios y demás elementos para cumplimiento del Item.	M2	$ 39.305,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
298	Lavado e Hidrofugado de Fachada enchape piedra muñeca, incluye insumo necesarios, pulida, andamios y demás elementos para cumplimiento del Item.	M2	$ 43.864,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
299	Lavado especializado de vidrios en altura, incluye andamios y todos los accesorios e insumos necesarios para la correcta limpieza.	M2	$ 66.776,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	Descapote y limpieza de terreno (mecánico). Incluye cargue y disposición final de residuos.	M2	$ 9.123,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	Suministro e instalación de poste en concreto para alumbrado público (H=10m). Incluye suministro, izaje, hincado, aplomado y cimentación según Norma LA009.	UN	$ 1.476.780,00																		,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
																					,00				0,00	0,00
	OBRAS NO PREVISTAS																									
NP 01	REPOSICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA ALTA PRESION 55mt Hmax 60gpm Qmax succion y descarga de 1 1/2" x 1 1/2" rosca npt, 2 polos 3600 rmp 3 hp 3 fases.	UN	2.629.550,00	1,00																	1,00	2.629.550,00	0,00	0,00	0,00	2.629.550,00
NP 02	REPOSICIÓN E INSTALACION PASADOR DE SEGURO CAJONERA COMPUESTO POR "T"CON ROSCA, TAMBOR CON ROSCA Y ARANDELA EN ACERO CORRUGADO 12MM	UN	8.595,00										1.000,00								1.000,00	0,00	0,00	8.595.000,00	0,00	8.595.000,00
NP 023	Cerramienteon muro lámina de panel yeso de 12mm. Una cara e=12cm (Incluye instalación y desmonte)	M2	36.675,00							108,80								26,53			135,33	0,00	3.990.240,00	0,00	972.987,75	4.963.227,75
NP 040	Suministro e instalación de orinal sin agua (incluye un cartucho larga vida para mantenimiento anual)	UN																			,00			0,00	0,00	0,00
NP 041	Suministro lavado y cambio de válvula de silicona larga vida	UN																			,00			0,00	0,00	0,00
NP 043	Desarme corte y reinstalación de muebles de archivo (altura 2,05Xancho 1,33 X largo 2,12) incluye remates tornillos y todos los elementos de sugeción si se requieren.	UN	1.551.407,00											7,00							7,00	0,00	0,00	10.859.849,00	0,00	10.859.849,00
NP 044	Desarme corte y reinstalación de muebles de archivo (altura 2,05Xancho 0,65 X largo 2,12) incluye remates tornillos y todos los elementos de sugeción si se requieren.	UN	1.163.067,00											5,00							5,00	0,00	0,00	5.815.335,00	0,00	5.815.335,00
NP 048	Desmonte mecanico de lamparas roy alfha A1515-cali -250/220V altura mayor a 4 metros, incluye plataforma hidraulica - carton y demas elementos para correcto desmonte	UN	90.441,00												58,00						58,00	0,00	0,00	5.064.696,00	0,00	5.064.696,00
NP 058	Puerta en vidrio templado de 10mm y conectores en acero inoxidable (Suministro e instalación)	M2																			,00				0,00	0,00
NP 059	Mantenimiento de puerta en vidrio templado de 10mm	UN																			,00				0,00	0,00
NP 062	Interuptor sencillo para control de alumbradointerio (Incluye accesorios de instalación)	UN	10.233,00														4,00				4,00				40.932,00	40.932,00
NP 064	Suministro e instalación de perfil metalico galvanizado 4"X4" (100X100mm) e=3mm (Incluye soldadura E=70, anticorrosivo y esmalte)		6.974,00																180,00		180,00				1.255.320,00	1.255.320,00
NP 065	Ventana persiana en aluminio anodizado 3890 color crudo. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de lasilicona que sea requerida para garantizar una correcta instalación.	M2	317.288,00															,72	,67		1,39				441.030,32	441.030,32
NP 066	Suministro e instalación de caja metálica (Ref: 5800)		3.400,00															1,00			1,00				3.400,00	3.400,00
NP 067	Suministro e instalación de mesón en quarztone Ref. VERDE MANZANA en 20 mm. (Incluye soporte y perforaciones)	ML	2.109.836,66														2,10				2,10				4.430.657,03	4.430.657,03
NP 068	Suministro e instalación de mesón en quarztone Ref. MAGENTA ENERGYen 20 mm. (Incluye soporte y perforaciones)																				,00				0,00	0,00
NP 069	Suministro e instalación de griferia lavamanos antivandalica con pico expuesto Ref:7013110001 Corona o equivalente	UN	393.551,00														7,00				7,00				2.754.857,00	2.754.857,00
NP 070	Suministro e instlación de válvula Institucional Sanitaria Antivandalica 6 litros para taza trevi (C81). Ref.751270001 corona o equivalente . Cromo	UN	317.473,00														8,00				8,00				2.539.784,00	2.539.784,00
NP 071	Suministro e instalación de Sistema de instlación entrada superior, tipo corona o equivalente	UN	244.521,00														9,00				9,00				2.200.689,00	2.200.689,00
NP 072	Suministro e instalación de Sanitario institucional Elongado entrada superior , tipo corona o similar	UN	581.655,00														8,00				8,00				4.653.240,00	4.653.240,00
NP 073	Suministro e instalación de Sanitario institucional Adriatico elongado entrada superior , tipo corona o similar	UN	615.625,00														1,00				1,00				615.625,00	615.625,00

22

BALANCE GENERAL A OCTUBRE 31 DE 2019

ITEM	CONTRATO DE MANTENIMIENTO 2019			BALANCE GENERAL																				
				CANT CORTE 1		CANT CORTE 2					CANT CORTE 3						CANT CORTE 4							
	Descripción	UN	VALOR UNITARIO	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT PALOQUEMAO	Cantidad Patio 4	CANT. FONTIBON	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	CANT PALOQUEMAO	CANT. ALMACEN GENERAL	Cantidad CALLE 13	POLICIA METROPOLITANA	PATIO SUR	CASA 21	CANT CALLE 13 BAÑOS	CANT CALLE 13 ARCHIVO	CANT VARIOS CL 13	CANT PALOQUEMAO	CANT TOTAL ACUMULADA	VALOR CORTE 1	VALOR CORTE 2	VALOR CORTE 3	VALOR CORTE 4	VALOR TOTAL ACUMULADO
	PRELIMINARES																									
NP 074	Suministro e instalación división orinal en cantilver con sistema de anclaje superior e inferior en Lamina INOX, cal. 16 satinada. Refuerzo estructural interior, división montada in situ.	UN																			,00				0,00	0,00
NP 075	Suministro e instalación de barra de seguridad para discapacitados 18" de d=1-1/4" Ref. Ar-AS00ST-18 en acero inoxidable satinada	UN	165.045,00														1,00				1,00				165.045,00	165.045,00
NP 076	Suministro e instalación de barra de seguridad abatible para discapacitados en acero inoxidable satinada	UN	439.761,00														1,00				1,00				439.761,00	439.761,00
NP 077	Suministro e instalación de válvula de descarga antivandálica con botón de push para discapacitados	UN																			,00				0,00	0,00
NP 078	Suministro e instalación de cenefa mosaico formato 0,30 x 0,30 según diseño de baño hombre y mujer, incluye Pegacor y demás materiales para su correcta instalación.	ML	120.423,00														29,54				29,54				3.557.295,42	3.557.295,42
NP 079	Suministro e instalación de espejo 6 mm. Flotado sin biselar y sin marco. (suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	M2																			,00				0,00	0,00
NP 080	Suministro e instalación de bocapuertas en granito vaciado, ancho 15cm (suministro e instalación), incluye mortero de pega 1:2 hecho en obra	ML	34.044,00														4,04				4,04				137.537,76	137.537,76
NP 081	Suministro e instalación de desagüe para lavamanos sin rebose cromado	UN	50.627,00														7,00				7,00				354.389,00	354.389,00
NP 082	Perforaciones en concreto de diámetro 2 1/2" para tubería sanitaria (profundidad 25cm), horario nocturno	UN																			,00				0,00	0,00
NP 083	Perforaciones en concreto de diámetro 3 1/2" para tubería sanitaria (profundidad 25cm), horario nocturno	UN																			,00				0,00	0,00
NP 084	Perforaciones en concreto de diámetro 5" para tubería sanitaria (profundidad 25cm), horario nocturno	UN																			,00				0,00	0,00
NP 085	Reposición de punto desagüe PVC 2" aparatos sanitarios y desagües (incluye accesorios, yee y codo).	UN	83.263,00														11,00				11,00				915.893,00	915.893,00
NP 086	Reposición de punto desagüe PVC 3" aparatos sanitarios y desagües (incluye accesorios, yee y codo).	UN	111.700,00														9,00				9,00				1.005.300,00	1.005.300,00
NP 087	Reposición de punto desagüe PVC 4" aparatos sanitarios y desagües (incluye accesorios, yee y codo).	UN	150.993,00														9,00				9,00				1.358.937,00	1.358.937,00
NP 089	Reposición punto de Reventilación PVC 2" (incluye accesorios de conexión, unión y YEE)	UN	79.699,00														12,00				12,00				956.388,00	956.388,00
NP 090	Reposición tubería PVC-S 2"(Reventilación y aguas lluvias) incluye accesorios y abrazaderas de fijación	UN	18.711,00														21,00				21,00				392.931,00	392.931,00
NP 091	Reposición registro red White 1 1/2 (incluye accesorios)	UN	200.903,00														5,00				5,00				1.004.515,00	1.004.515,00
NP 092	Reposición registro red White 1/2 (incluye accesorios)	UN	101.329,00														3,00				3,00				303.987,00	303.987,00
NP 093	Suministro e instalación de puerta metálica lámina Cold rolled cal. 18 tipo panel con marco montante en rejilla. (incluye anticorrosivo + pintura esmalte + marco Cold rolled cal. 18 cargados en concreto). incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e instalación).	UN	473.906,00														4,85				4,85				2.298.444,10	2.298.444,10
NP 094	Demolición de mesones a=0.60 m (Incluye cargue y retiro de escombros)	ML	21.263,00														9,90				9,90				210.503,70	210.503,70
NP 095	Desmonte grifería tipo push sanitario	UN	28.006,00														6,00				6,00				168.036,00	168.036,00
NP 096	Reposición sifón sanitario en PVC-S 3".	UN	16.266,00														9,00				9,00				146.394,00	146.394,00
NP 097	Reposición tubería PVC-P red 21 1 1/2" agua fría - red de suministro	ML	19.371,00														37,05				37,05				717.695,55	717.695,55
NP 098	Tubería PVC-s 4" (red sanitaria descolgada) incluye instalación y accesorios.	ML	43.172,00														25,50				25,50				1.100.886,00	1.100.886,00
NP 100	Punto agua fría 1 1/2" PVC-p (incluye accesorios de instalación)	UN	102.512,00														9,00				9,00				922.608,00	922.608,00
NP 101	Punto agua fría 1/2" PVC -p (incluye accesorios de instalación)	UN	55.448,00														8,00				8,00				443.584,00	443.584,00
NP 102	Suministro e instalación de tubería Conduit PVC 3/4".	ML	12.991,00														51,40				51,40				667.737,40	667.737,40
NP 103	Desmonte tubería (incluye cargue y retiro de material desmontado).	ML	5.042,00														71,00				71,00				357.982,00	357.982,00
NP 104	Acometida agua presión red 9 PVC 1/2". incluye accesorios.	ML	12.630,00														4,76				4,76				60.118,80	60.118,80
NP 105	Reposición acometida agua presión rde 21 PVC 3/4". incluye accesorios.	ML	14.485,00														10,50				10,50				152.092,50	152.092,50
NP 106	Reposición de lavamanos aquajet ref. corona o equivalente para discapacitados	UN	395.623,00														1,00				1,00				395.623,00	395.623,00

SUBTOTAL		23.336.077,52	82.138.189,26	137.168.029,98	120.247.156,37	362.889.453,12
ADMINISTRACION	20,00%	4.667.215,50	16.427.637,85	27.433.605,00	24.049.431,27	72.577.890,62
IMPREVISTO	2,20%	513.393,71	1.807.049,16	3.017.696,55	2.645.437,44	7.983.567,97
UTILIDAD	5,40%	1.260.148,19	4.435.462,22	7.407.073,62	6.493.346,44	19.596.030,47
IVA sobre Utilidad	19,00%	239.428,16	842.737,82	1.407.343,99	1.233.735,82	3.723.244,79
TOTAL		30.016.263,09	105.651.667,00	176.433.750,00	154.669.107,60	466.770.187,00

ARQ LUISA FERNANDA GUEVARA HERNANDEZ
RESIDENTE INTERVENTORIA

ANDRES MAURICIO URREA RIVERA
RESIDENTE OBRA

KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

CORTE DE OBRA

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD				
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad	ACTA DE CORTE PARCIAL DE OBRA	FECHA DE EXPEDICION:	31/10/2019	KING CO
		ACTA PARCIAL NUMERO	4	
		PERIODO :	1/10/2019 A 31/10/2019	
CONTRATO NUMERO	20191601	CONTRATO INTERVENTORIA	20191653	

OBJETO: REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO

CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	SUPERVISOR	SONIA MIREYA ALFONSO MUÑOZ
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERMOVILIDAD 2019		

CALLE 13 ARCHIVO

Item	ACTIVIDAD	OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA	
		Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr. Total
	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo manual.	M2	4,05	$ 2.837,00	$ 11.489,85
3	Demolición muro en bloque de concreto reforzado varilla de 1/2". Longitudinal y transversal e=0,10 a e=0,20 cm incluye demolición dovelas y viga cinta si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	3,75	$ 37.615,00	$ 141.056,25
24	Aseo general Inc. Cartón corrugado al 80% del espacio.	M2	14,00	$ 3.827,00	$ 53.578,00
	MAMPOSTERIA				
37	Suministro e instalación de muro en superboard, incluye todos los accesorios para su instalación (lamina de 8mm) doble cara.	M2	0,98	$ 89.083,00	$ 87.301,34
	PAÑETE				
40	Reposición pañete liso muros 1:4. Incluye remates lineales (mochetas, filos y dilataciones).	M2	4,18	$ 20.142,00	$ 84.193,56
	PINTURA				
44	Reposición pintura en vinilo tipo I, (1 manos) para cielo raso a altura mayor a 4 m. Incluye lijada y resanes si se requieran (filos y dilataciones)	M2	5,15	$ 13.223,00	$ 68.098,45
	PISOS Y ENCHAPES				
70	Suministro e instalación de mesón en granito pulido. Inc. Transporte y acarreo al lugar de las obras.	M	2,40	$ 343.373,00	$ 824.095,20
	CARPINTERIA METALICA				
118	Suministro e instalación de vidrio templado e=8mm a 10mm, incluye todos los elementos, herrajes y accesorios para su correcta instalación	M2	1,42	$ 396.009,00	$ 562.332,78
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS				
243	Suministro e instalación cable No 12.	M	29,40	$ 6.271,00	$ 184.367,40
249	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M	17,30	$ 28.041,00	$ 485.109,30
259	Suministro e instalación de canaleta metálica con división si se requiere de 12 cmx 5cm calibre 22.	M	1,30	$ 50.087,00	$ 65.113,10
271	Suministro e instalación de cable UTP Cat. 6A marca homologada.	M	27,00	$ 13.875,00	$ 374.625,00
273	Suministro e instalación de jack Cat. 6A marca homologada.	UND	2,00	$ 24.893,00	$ 49.786,00
274	Suministro e instalación de faceplate estándar de 2P marca homologada.	UND	1,00	$ 25.662,00	$ 25.662,00
	NO PREVISTOS				
NP-23	CERRAMIENTO EN MURO LAMINA DE PANEL YESO DE 12 MM. UNA CARA (INCLUYE INSTALACION Y DESMONTE)	M2	26,53	$ 36.675,00	$ 972.987,75
NP-65	VENTANA PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO 3890 COLOR CRUDO . Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación.	M2	0,72	$ 317.288,00	$ 228.447,36
NP-66	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA (Ref: 5800)	UND	1,00	$ 3.400,00	$ 3.400,00
	TOTAL OBRAS				$ 4.221.643,34

RESUMEN SEDE CALLE 13 ARCHIVO

	COSTO DIRECTO TOTAL DE OBRA A EJECUTARSE	SEDE CALLE 13	$ 4.221.643,34
	ADMINISTRACION 20 %		$ 844.328,67
	IMPREVISTOS 2.20%		$ 92.876,15
	UTILIDAD 5,4%		$ 227.968,74
	IVA SOBRE U 19%		$ 43.314,06
	VALOR TOTAL DE LA OBRA		$ 5.430.131,00

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD				
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad	ACTA DE CORTE PARCIAL DE OBRA	FECHA DE EXPEDICION:	31/10/2019	KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
		ACTA PARCIAL NUMERO	4	
		PERIODO :	1/10/2019 A 31/10/2019	
CONTRATO NUMERO	20191601	CONTRATO INTERVENTORIA	20191653	

OBJETO: REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO

CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	SUPERVISOR	SONIA MIREYA ALFONSO MUÑOZ
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERMOVILIDAD 2019		

BALANCE SEDE ARCHIVO

OBRA EJECUTADA SEDE		5.430.131,00
ACUMULADO	$	5.430.131,00

CALLE 13 BAÑOS

Item	Actividad	OBRA EJECUTADA			
		Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr. Total
	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo manual.	M2	52,01	$ 2.837,00	147.552,37
3	Demolición muro en bloque de concreto reforzado varilla de 1/2". Longitudinal y transversal e=0,10 a e=0,20 cm incluye demolición dovelas y viga cinta si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	31,28	$ 37.615,00	1.176.597,20
8	Demolición muro entre e = 0.10 y 0.15 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	8,55	$ 18.756,00	160.363,80
16	Demolición de pañete en muros y bajo placa. Incluye lineales y cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	60,05	$ 14.975,00	899.248,75
18	Desmonte puertas metálicas y/o de madera. Incluye desmonte marcos si se requiere y retiro a sitio indicado.	M2	14,29	$ 25.343,00	362.151,47
24	Aseo general Inc. Cartón corrugado al 80% del espacio.	M2	256,04	$ 3.827,00	$ 979.865,08
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
26	Construcción de elementos de concreto (columna, zapatas, vigas de cimentación, viga corona) (incluye suministro de materiales y formaleta).	M3	0,38	$ 788.082,00	299.471,16
29	Suministro e instalación de hierro de refuerzo figurado para concreto.	KG	23,74	$ 4.101,00	97.357,74
	MAMPOSTERIA				
32	Reposición muro en bloque No. 5, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas.	M2	44,29	$ 40.142,00	1.777.889,18
33	Reposición de poceta lavatraperos de 60x60x50 (mampostería en ladrillo común y enchape en cerámica).	UND	1,00	$ 383.890,00	383.890,00
35	Suministro de material y construcción de muros en bloque estructural en concreto.	M2	11,06	$ 102.857,00	1.137.598,42
36	Construcción de dovelas para muros en bloque estructural en concreto.	M	35,99	$ 29.516,00	1.062.280,84
	PAÑETES				
42	Resane pañete impermeabilizado 1:3 muros y/o bajo placa. Incluye remates lineales (filos, dilataciones y goteras).	M2	181,28	$ 28.997,00	5.256.576,16
	PINTURAS				
45	Reposición estuco y pintura en vinilo tipo I, (3 manos). Incluye remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado por la Interventoría.	M2	34,59	$ 14.122,00	488.479,98
	PISOS Y ENCHAPES				
61	Suministro e instalación de enchape para muro en cerámica blanca común de 30x60 cm, incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación.	M2	127,02	$ 59.479,00	7.555.022,58
64	Suministro e instalación de enchape para piso en cerámica blanca común entre 30x30 y 45x45 cm, incluye alistado de piso si se requiere, pegacor y demás materiales para su correcta instalación, remates lineales y corte de piezas con máquina, retiro de escombros a botadero.	M2	45,08	$ 67.495,00	3.042.674,60
66	Suministro y colocación de esquineros plásticos para muros y columnas.	M	11,85	$ 7.235,00	85.734,75
	CUBIERTAS CIELOS RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				
94	Suministro e instalación de techo en pvc blanco con lamina de 0.25 x 5.95.	M2	47,03	$ 60.201,00	2.831.253,03
	CARPINTERIA METALICA				
122	Suministro e intalación de Win	M	76,12	$ 8.673,00	660.188,76
123	Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable de 6 pulgadas tipo sokoda o similar, incluye puertas, paneles divisorios y montaje.	M2	25,95	$ 528.413,00	13.712.317,35
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS				
135	Sondeo y destaponamiento tubería - red sanitaria entre 4" y 6". Incluye sonda electrica, aseo en sitio y retiro de escombros a botadero.	M	27,00	$ 34.306,00	926.262,00
139	Revisión, destaponamiento y reparación puntos sanitarios. Incluye sondeo eléctrico, limpieza y retiro de escombros a botadero.	UND	28,00	$ 66.415,00	1.859.620,00
140	Sondeo eléctrico de poceta lava traperos. Incluye aseo en sitio y retiro de escombros a botadero.	UND	1,00	$ 77.741,00	77.741,00
154	Reposición rejilla de sifón con sosco 2", 3" - 4". Incluye aplicación soldadura epóxica.	UND	9,00	$ 31.909,00	287.181,00
155	Reposición sifón para lavamanos, orinales. Incluye desmonte existente.	UND	8,00	$ 63.197,00	505.576,00

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD					
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad	ACTA DE CORTE PARCIAL DE OBRA		FECHA DE EXPEDICION:	31/10/2019	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
			ACTA PARCIAL NUMERO	4	
			PERIODO :	1/10/2019 A 31/10/2019	
CONTRATO NUMERO	20191601	CONTRATO INTERVENTORIA		20191653	

OBJETO: REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO

CONTRATISTA		KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES		SUPERVISOR	SONIA MIREYA ALFONSO MUÑOZ	
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERMOVILIDAD 2019				
161	Reposición registro 3/4" Galvanizado. Incluye desmonte existente y suministro accesorios.		UND	3,00	$ 114.538,00	343.614,00
168	Reposición de accesorios de PVC 3/4" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo		UND	9,00	$ 21.305,00	191.745,00
172	Reposición de accesorios de PVC 1 1/2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.		UND	34,00	$ 25.370,00	862.580,00
211	Reposición tapa registro plástica de 20 x 20 cm. Incluye adecuación caja existente.		UND	6,00	$ 41.274,00	247.644,00
216	Reposición de acoples para lavamanos sanitarios y lavaplatos.		UND	1,00	$ 22.747,00	22.747,00
217	Ajuste y reaseguramiento de tubería colgante agua lluvias, potable o desagües de pvc.		M	46,20	$ 22.876,00	1.056.871,20
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS					
230	Desmonte de lámpara LED o fluorescente.		UND	18,00	$ 16.155,00	290.790,00
233	Suministro e instalación de bala LED redonda de 12W de sobreponer o empotrar, incluye accesorios de fijación e instalación.		UND	30,00	$ 70.854,00	2.125.620,00
242	Suministro e instalación de cable encauchetado 3x12 para prolongación de conexiones.		M	45,00	$ 14.958,00	673.110,00
243	Suministro e instalación cable No 12.		M	393,00	$ 6.271,00	2.464.503,00
246	Suministro e instalación de alambre No 10 para acometida eléctrica.		M	94,00	$ 6.794,00	638.636,00
247	Suministro e instalación de tomacorriente eléctrica normal de 20 AMP con polo aislado.		UND	30,00	$ 29.288,00	878.640,00
249	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.		M	25,00	$ 28.041,00	701.025,00
257	Desmonte de puntos de cableado de voz, datos, regulada y normal, incluye descableado general y retiro de herrajes y demás elementos.		UND	25,00	$ 46.021,00	1.150.525,00
279	Desmonte, revisión, limpieza y montaje de diferentes elementos eléctricos tales como electroiman, cámaras, router, secadores, entre otros. Incluye herramienta y mano de obra, NO incluye materiales.		UND	1,00	$ 48.435,00	48.435,00
	NO PREVISTOS					
NP-62	INTERRUPTOR SENCILLO PARA CONTROL DE ALUMBRADO INTERIOR (Incluye accesorios de instalacion)		UND	4,00	$ 10.233,00	40.932,00
NP-67	Suministro e instalación de mesón en quarztone Ref. VERDE MANZANA en 20 mm. (Incluye soportes y perforaciones)		ML	2,10	$ 2.109.836,68	4.430.657,03
NP-69	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS ANTIVANDALICA con pico expuesto Ref: 7013110001 Corona o equivalente		UND	7,00	$ 393.551,00	2.754.857,00
NP-70	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA INSTITUCIONAL SANITARIA ANTIVANDALICA 6 litros para la taze trevi (C81). ref. 751270001 corona o equivalente. Cromo		UND	8,00	$ 317.473,00	2.539.784,00
NP-71	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE Sistema De Instalación Entrada Superior, TIPO CORONA O EQUIVALENTE		UND	9,00	$ 244.521,00	2.200.689,00
NP-72	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL ELONGADO, ENTRADA SUPERIOR, tipo corona o similar		UND	8,00	$ 581.655,00	4.653.240,00
NP-73	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL ADRIATICO ELONGADO, ENTRADA SUPERIOR, tipo corona o similar		UND	1,00	$ 615.625,00	615.625,00
NP-75	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS 18" DE D=1-1/4" REF. AA-A500ST-18 EN ACERO INOXIDABLE SATINADA		UND	1,00	$ 165.045,00	165.045,00
NP-76	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE SATINADA		UND	1,00	$ 439.761,00	439.761,00
NP-78	Suministro e instalación de cenefa mosaico formato 0,30 x 0,30 según diseño de baño hombre y mujer, incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación.		M	29,54	$ 120.423,00	3.557.295,42
NP-80	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRANITO VACIADO, ANCHO 15CM (suministro e instaalcion), incluye mortero de pega 1:2 hecho en obra		M	4,04	$ 34.044,00	137.537,76
NP-81	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE para lavamanos sin rebose cromado		UND	7,00	$ 50.627,00	354.389,00
NP-85	REPOSICION DE PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (incluye accesorios, yee y codo).		UND	11,00	$ 83.263,00	915.893,00
NP-86	REPOSICION DE PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (incluye accesorios, yee y codo).		UND	9,00	$ 111.700,00	1.005.300,00
Np-87	REPOSICION DE PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios y desagues (incluye accesorios, yee y codo).		UND	9,00	$ 150.993,00	1.358.937,00
Np-89	REPOSICION PUNTO DE REVENTILACION PVC 2"(Incluye accesorios de conexión, union y yee)		UND	12,00	$ 79.699,00	956.388,00
Np-90	REPOSICION TUBERIA PVC-S 2"(Reventilacion y aguas lluvias) Incluye accesorios y abrazaderas de fijacion		M	21,00	$ 18.711,00	392.931,00
Np-91	REPOSICION REGISTRO Red White 1 1/2 (Incluye accesorios)		UND	5,00	$ 200.903,00	1.004.515,00
Np-92	REPOSICIÓN REGISTRO Red White 1/2 (incluye accesorios)		UND	3,00	$ 101.329,00	303.987,00

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD					
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad	ACTA DE CORTE PARCIAL DE OBRA		FECHA DE EXPEDICION:	31/10/2019	KING CO
			ACTA PARCIAL NUMERO	4	
			PERIODO :	1/10/2019 A 31/10/2019	
CONTRATO NUMERO	20191601	CONTRATO INTERVENTORIA		20191653	

OBJETO: REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO

CONTRATISTA		KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	SUPERVISOR	SONIA MIREYA ALFONSO MUÑOZ	
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERMOVILIDAD 2019			
Np-93	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO MONTANTE EN REJILLA. (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	M2	4,85	$ 473.906,00	2.298.444,10
Np-94	DEMOLICION DE MESONES a=0.60 m (Incluye cargue y retiro de escombros)	M	9,90	$ 21.263,00	210.503,70
Np-95	DESMONTE GRIFERIA TIPO PUSH Sanitario	UND	6,00	$ 28.006,00	168.036,00
Np-96	REPOSICION SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	UND	9,00	$ 16.266,00	146.394,00
Np-97	REPOSICION TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro	M	37,05	$ 19.371,00	717.695,55
Np-98	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	M	25,50	$ 43.172,00	1.100.886,00
Np-100	PUNTO AGUA FRIA 1 1/2" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	9,00	$ 102.512,00	922.608,00
Np-101	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	8,00	$ 55.448,00	443.584,00
Np-102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	M	51,40	$ 12.991,00	667.737,40
Np-103	DESMONTE TUBERIA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M	71,00	$ 5.042,00	357.982,00
Np-104	ACOMETIDA AGUA PRESIÓN RDE 9 PVC 1/2". Incluye accesorios.	M	4,76	$ 12.630,00	60.118,80
Np-105	REPOSICION ACOMETIDA AGUA PRESION RDE 21 PVC 3/4". Incluye accesorios.	M	10,50	$ 14.485,00	152.092,50
Np-106	Reposicion de lavamanos aquajet ref. conona o equivalente para discapacitados	UND	1,00	$ 395.623,00	395.623,00
	TOTAL OBRAS				$ 92.938.846,68

RESUMEN SEDE CALLE 13 BAÑOS

	COSTO DIRECTO TOTAL DE OBRA A EJECUTARSE	SEDE CALLE 13	$	92.938.846,68
	ADMINISTRACION 20 %		$	18.587.769,34
	IMPREVISTOS 2.20%		$	2.044.654,63
	UTILIDAD 5,4%		$	5.018.697,72
	IVA SOBRE U 19%		$	953.552,57
	VALOR TOTAL DE OBRA		$	119.543.521,00

BALANCE SEDE CALLE 13 BAÑOS

OBRA EJECUTADA SEDE CALLE 13 BAÑOS		119.543.521,00
ACUMULADO	$	**119.543.521,00**

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD					
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad	ACTA DE CORTE PARCIAL DE OBRA		FECHA DE EXPEDICION:	31/10/2019	KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
			ACTA PARCIAL NUMERO	4	
			PERIODO :	1/10/2019 A 31/10/2019	
CONTRATO NUMERO	20191601	CONTRATO INTERVENTORIA		20191653	

OBJETO: REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO

CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	SUPERVISOR	SONIA MIREYA ALFONSO MUÑOZ
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERMOVILIDAD 2019		

SEDE PALOQUEMAO

Item	Actividad	OBRA EJECUTADA			
		Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr. Total
	PRELIMINARES				
15	Demolición de enchapes. Incluye retiro mortero de pega, picada y/o retiro de capa (s) de pañete deteriorado o despiomado si se requiere, lineales, cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	2,88	$ 17.004,00	$ 48.971,52
16	Demolición de pañete en muros y bajo placa. Incluye lineales y cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	2,88	$ 14.975,00	$ 43.128,00
17	Desmonte aparatos sanitarios (sanitarios, lavamanos, orinales). Incluye taponamiento de los puntos hidrosanitarios de forma provisional y/o definitiva según se requiera y retiro aparatos a sitio indicado.	UND	16,00	$ 29.049,00	$ 464.784,00
	PISOS Y ENCHAPES				
63	Reposición pisos en cerámica blanca común baños y/o cocina entre 0.20 y 0.30 m tipo Alfa y/o similares. Incluye alistado de piso impermeabilizado si se requiere y pegacor o similar, remates lineales y corte de piezas con máquina.	M2	2,88	$ 59.644,00	$ 171.774,72
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS				
174	Reposición de accesorios de PVC 2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	UND	30,00	$ 35.881,00	$ 1.076.430,00
208	Reposición de tubería sanitaria de 2" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	M	3,71	$ 41.234,00	$ 152.978,14
	TOTAL OBRAS				**$ 1.958.066,38**

RESUMEN SEDE PALOQUEMAO

	COSTO DIRECTO TOTAL DE OBRA A EJECUTARSE	**SEDE PALOQUEMAO**	**$**	**1.958.066,38**
	ADMINISTRACION 20 %		**$**	**391.613,28**
	IMPREVISTOS 2.20%		**$**	**43.077,46**
	UTILIDAD 5,4%		**$**	**105.735,58**
	IVA SOBRE U 19%		**$**	**20.089,76**
	VALOR TOTAL DE OBRA		**$**	**2.518.582,00**

BALANCE SEDE PALOQUEMAO

CORTE 1		$ 21.209.980,70
CORTE2		$ 3.967.618,48
CORTE 3		$ 49.338.509,80
OBRA EJECUTADA SEDE PALOQUEMAO		$ 2.518.582,00
ACUMULADO	**$**	**77.034.690,98**

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD				
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad	ACTA DE CORTE PARCIAL DE OBRA	FECHA DE EXPEDICION:	31/10/2019	KING CO
		ACTA PARCIAL NUMERO	4	
		PERIODO :	1/10/2019 A 31/10/2019	
CONTRATO NUMERO	20191601	CONTRATO INTERVENTORIA	20191653	

OBJETO: REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO

CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	SUPERVISOR	SONIA MIREYA ALFONSO MUÑOZ
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERMOVILIDAD 2019		

SEDE CALLE 13

Item	Actividad	OBRA EJECUTADA			
		Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr. Total
	PISOS Y ENCHAPES				
70	Suministro e instalación de mesón en granito pulido. Inc. Transporte y acarreo al lugar de las obras.	M	3,60	$ 343.373,00	1.236.142,80
	CARPINTERIA METALICA				
109	Reposición de marco para montante, basculante y/o marco de ventana en aluminio, incluye todos los elementos accesorios y herrajes necesarios para su correcta instalación	M2	27,32	$ 176.727,00	$ 4.828.181,64
117	Suministro e instalación de vidrio templado e=6mm a 8mm, incluye todos los elementos, herrajes y accesorios para su correcta instalación.	M2	19,61	$ 356.437,00	$ 6.989.729,57
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS				
269	Suministro e instalación de balastro 2x54w 120-277v electrónico.	UND	101,00	$ 63.809,00	$ 6.444.709,00
	CERRADURAS Y LLAVES				
283	Reposición cerradura tipo oficina. Incluye desmonte cerradura existente y juego de llaves.	UND	2,00	$ 80.967,00	161.934,00
	NO PREVISTOS				
NP-64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO GALVANIZADO 4"X4" (100X100mm) e=3mm (Incluye soldadura E-70, anticorrosivo y esmalte)	KG	180,00	$ 6.974,00	$ 1.255.320,00
NP-65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO 3890 COLOR CRUDO . Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación.	M2	0,67	$ 317.288,00	$ 212.582,96
	TOTAL OBRAS				**$ 21.128.599,97**

RESUMEN SEDE CALLE 13 CORTE 3

	COSTO DIRECTO TOTAL DE OBRA A EJECUTARSE	**SEDE ALMACEN**	**$**	**21.128.599,97**
	ADMINISTRACION 20 %		**$**	**4.225.719,99**
	IMPREVISTOS 2.20%		**$**	**464.829,20**
	UTILIDAD 5,4%		**$**	**1.140.944,40**
	IVA SOBRE U 19%		**$**	**216.779,44**
	VALOR TOTAL DE OBRA A EJECUTARSE		**$**	**27.176.873,00**

BALANCE SEDE CALLE 13

CORTE 2		$ 80.794.838,37
CORTE 3		$ 49.667.046,30
OBRA EJECUTADA SEDE CALLE 13 CORTE 4		$ 27.176.873,00
ACUMULADO	**$**	**157.638.757,67**

RESUMEN GENERAL CORTE 4

	COSTO DIRECTO TOTAL DE OBRA A EJECUTARSE		**$**	**120.247.156,37**
	ADMINISTRACION 20 %		**$**	**24.049.431,30**
	IMPREVISTOS 2.20%		**$**	**2.645.437,40**
	UTILIDAD 5,4%		**$**	**6.493.346,40**
	IVA SOBRE U 19%		**$**	**1.233.735,80**
	VALOR TOTAL DE OBRA A EJECUTARSE		**$**	**154.669.107,00**

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD					
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad	ACTA DE CORTE PARCIAL DE OBRA		FECHA DE EXPEDICION:	31/10/2019	KING CO KHALIFA
			ACTA PARCIAL NUMERO	4	
			PERIODO :	1/10/2019 A 31/10/2019	
CONTRATO NUMERO	20191601	CONTRATO INTERVENTORIA		20191653	

OBJETO: REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO

CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	SUPERVISOR	SONIA MIREYA ALFONSO MUÑOZ
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERMOVILIDAD 2019		

BALANCE GENERAL CORTE 4

VALOR CONTRATO			$ 1.699.999.999,20	
ADICIONAL			$ 0,00	
ACTA DE CORTE 1		$ 30.016.263,00		
ACTA DE CORTE 2		$ 105.651.067,00		
ACTA DE CORTE 3		$ 176.433.750,00		
PRESENTE ACTA		$ 154.669.107,00		
ACUMULADO	**$**	**466.770.187,00**		
PENDIENTE POR EJECUTAR	**$**	**1.233.229.812,20**		
SUMAS IGUALES	**$**	**1.699.999.999,20**	**$ 1.699.999.999,20**	

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.

NOTA 1: El Interventor Certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.

NOTA 2: Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoria y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoria.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella el dia 31 de octubre de 2019

ING. MIREYA ARAGON
CONSORCIO INTERVENTORIA MOVILIDAD
INTERVENTORÍA
Representante legaL Interventoria

ING LEONARDO RODRIGUEZ BUENHAVER
KHALIFA INGANIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATISTA
Representante legal Contratista

KHALIFA KING CO INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIAS DE CÁLCULO

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES														
								MEMORIA DE CÁLCULO						
Código: SDM-KING-CLL13-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21					Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31		MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4		ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO													
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						NIT O C.C.	901294146-6		CONTRATO N°	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						NIT O C.C.	901025544-1		CONTRATO N°	20191601			

MEMORIAS DE CALCULO ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

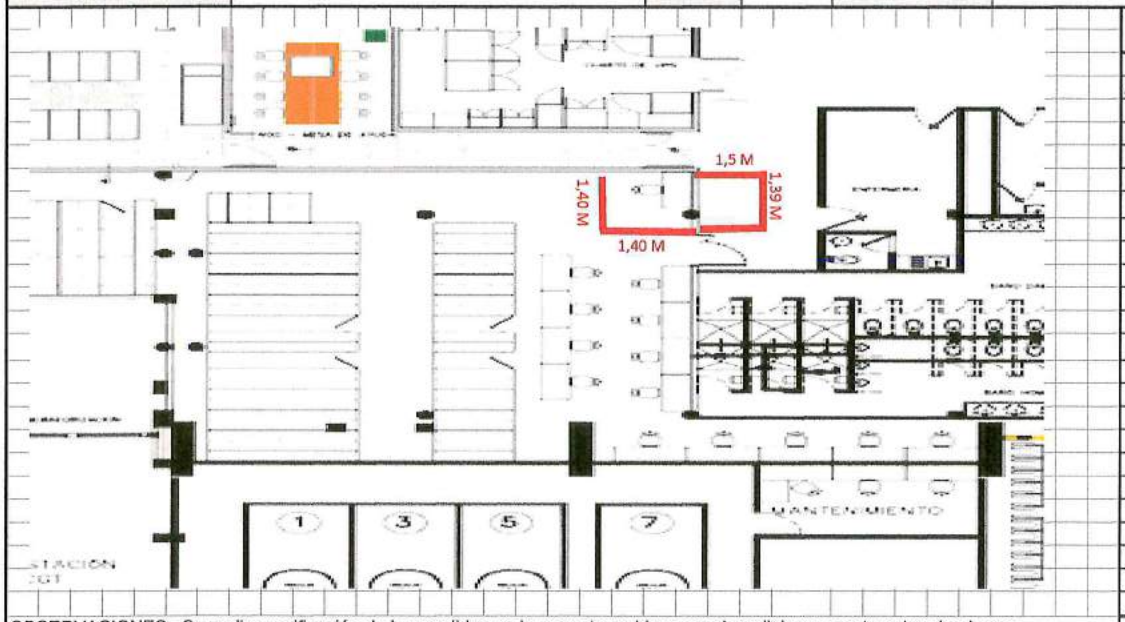
Código: SDM-KING-PLQ-01	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	2	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo manual.	UNID.	m2	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ARCHIVO INTERNO	1,400		1,40		1,96
ARCHIVO EXTERNO	1,500		1,39		2,09
				Subtotal	4,05
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	4,050

OBSERVACIONES: Se realiza verificación de las medidas en la zona de archivo para demolicion y construccion de el area.

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

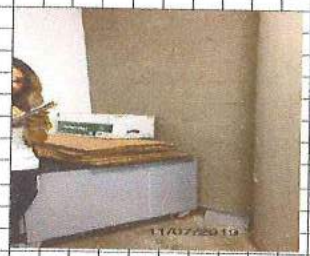
Código: SDM-KING-PLQ-01	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE Nº	4	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

ELABORÓ: ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO Nº	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO Nº	20191601

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	3	DESCRIPCIÓN	Demolición muro en bloque de concreto reforzado varilla de 1/2". Longitudinal y transversal e=0,10 a e=0,20 cm incluye demolición dovelas y viga cinta si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero.	UNID.	m2	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO







Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
Archivo		3.00	1.25		3.75
Subtotal					3.75
% Desperdicio					0.00
TOTAL					3.75

OBSERVACIONES: Se realiza demolicion de muro para apertura de obras de adecuacion ventanilla.

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

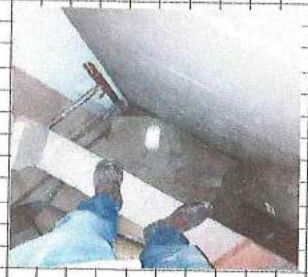
Código: SDM-KING-PLQ-01	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO Nº	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO Nº	20191601

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	24	DESCRIPCIÓN	Aseo general Inc. Cartón corrugado al 80% del espacio.	UNID.	m2	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ARCHIVO INTERNO	1.400		1.40	2	3.92
ARCHIVO EXTERNO	1.500		1.39	2	4.17
EXTERIOR DEL	1.500		1.00	2	3.00
ENCERRANIENTO	1.500		1.00	2	3.00

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01					**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA					DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

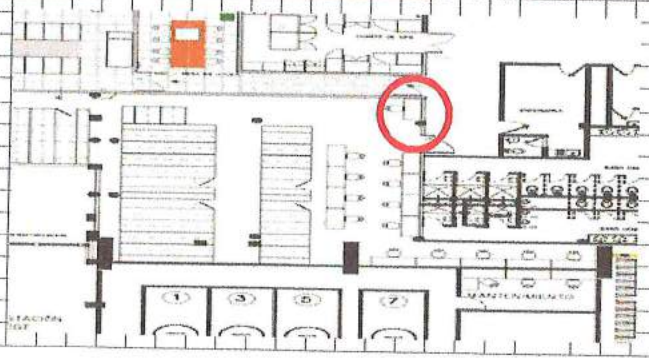
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	37	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de muro en superboard, incluye todos los accesorios para su instalación (lamina de 8mm) doble cara.	UNID.	m2	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO









Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MURO FRONTAL	1.200	0.52			0.62
TAPA SUPERIOR MURO	1.200	0.15			0.18
TAPA INFERIOR MURO	1.200	0.15			0.18
Subtotal					0.98
% Desperdicio					0.00
TOTAL					**0.98**

OBSERVACIONES:

Residente de obra:
Mat. Profesional

Director de obra:
Mat. Profesional

Interventoria:
Mat. Profesional

44

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

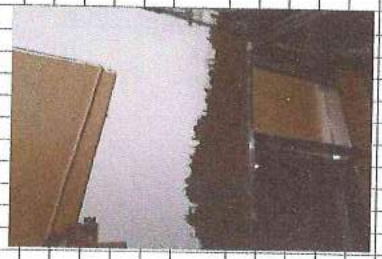
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PAÑETE	ITEM	40	DESCRIPCIÓN	Reposición pañete liso muros 1:4. Incluye remates lineales (mochetas, filos y dilataciones).	UNID.	m2	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MURO FRONTAL 1	0.170	3.23			0.55
MURO FRONTAL 2	0.175	3.23			0.57
MURO INTERNO	0.380	3.23			1.23
MARCO VENTANA	1.300	0.15			0.00
MARCO VENTANA	1.200	0.15			0.18
DRYWALL	1.200	0.52		2	1.25
INTERNO PERSIANA	1.200	0.17		2	0.41

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PINTURA	ITEM	44	DESCRIPCIÓN	Reposición pintura en vinilo tipo I, (1 manos) para cielo raso a altura mayor a 4 m. Incluye lijada y resanes si se requieran (filos y dilataciones)	UNID.	m2	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MURO FRONTAL 1	0.170	3.23			0.55
MURO FRONTAL 2	0.175	3.23			0.57
MURO INTERNO	0.380	3.23			1.23
MARCO VENTANA	1.300	0.15			0.00
MARCO VENTANA	1.200	0.15			0.18
DRYWALL	1.200	0.52		2	1.25
INTERNO PERSIANA	1.200	0.17		2	0.41
EXTERNO LATERAL	0.300	3.23			0.97

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO 2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO Nº	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO Nº	20191601

CAPÍTULO	PISOS Y ENCHAPES	ITEM	70	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de mesón en granito pulido. Inc. Transporte y acarreo al lugar de las obras.	UNID.	M	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
TAPA SUPERIOR			1.20		1.20
TAPA FROMTAL			1.20		1.20
				Subtotal	2.40
				% Desperdicio	0.00
				TOTAL	2.40

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	118	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de vidrio templado e=8mm a 10mm, incluye todos los elementos, herrajes y accesorios para su correcta instalación.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
VIDRIO VENTANILLA		1.18	1.20		1.42

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

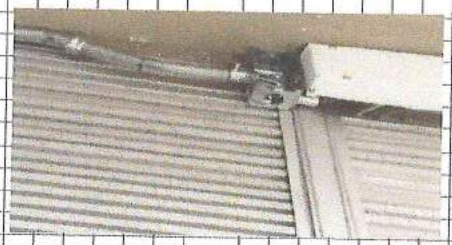
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01		Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1	
FECHA		DIA	31	MES	10	AÑO	2019
FECHA	DD 31 MM 10 AA 2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	243	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación cable No 12.	UNID.	M	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PRIMER TRAMO 3 METROS INCLUYE BUCLE			3.00	3	9.00
			1.40	3	4.20
			3.40	3	10.20
BUCLE (CONEXIÓN)			2.00	3	6.00
Subtotal					29.40
% Desperdicio					0.00
TOTAL					29.40

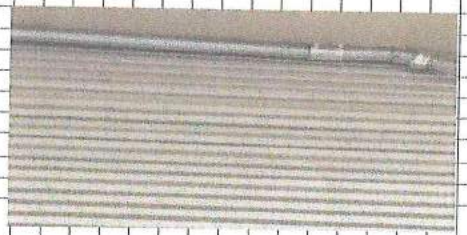
OBSERVACIONES: SE PRESENTAN 3 LINEAS PRIMERA FASE, UN NEUTRO Y TIERRA.

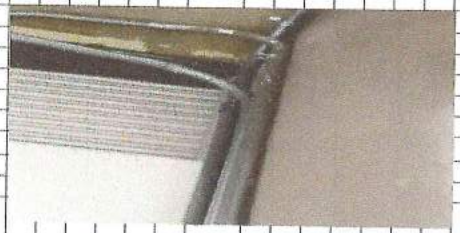
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

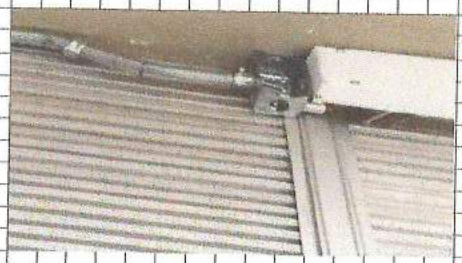
KING CO KHALIFA							MEMORIA DE CÁLCULO						
Código: SDM-KING-PLQ-01							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	249	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UNID.	M	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO









Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PRIMER TRAMO CIRCUITO CORRIENTE 9,8 M DEL PUNTO A NIVEL CIELO RASO A CANALETA PUESTO DE TRABAJO					9.800
SEGUNDO TRAMO VOZ Y DATOS					4.100
TERCER TRAMO A NIVEL DEL CIELO RASO PARA ILUMINACION					1.400
REUBICACION O TRASLADO DE PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR					2.000
Subtotal					17.30
% Desperdicio					0.00
TOTAL					17.30

OBSERVACIONES: SE REQUIRIO TUBERIA PARA EL PUNTO DE DATOS Y REUBICACION DE PUNTO INTERRUPTOR.

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

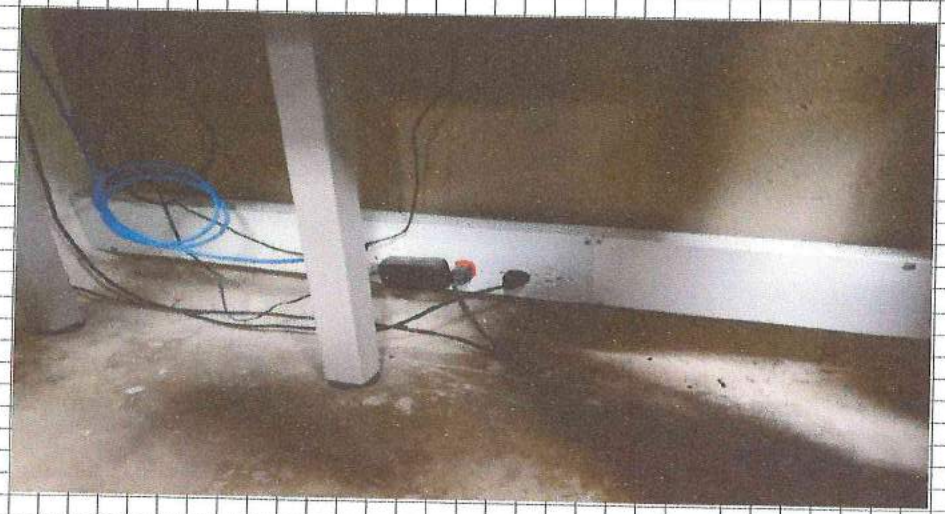
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01					**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1	
FECHA					DIA		31	MES	10	AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	259	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de canaleta metálica con división si se requiere de 12 cmx 5cm calibre 22.	UNID.	M	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PARTE BAJA PUESTO TRABAJO			1.30		1.30
Subtotal					1.30
% Desperdicio					0.00
TOTAL					1.30

OBSERVACIONES: Cable por canaleta y tuberia a la vista.

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

54

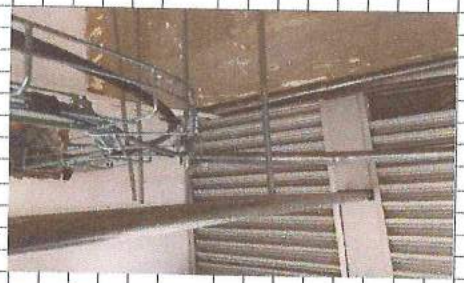
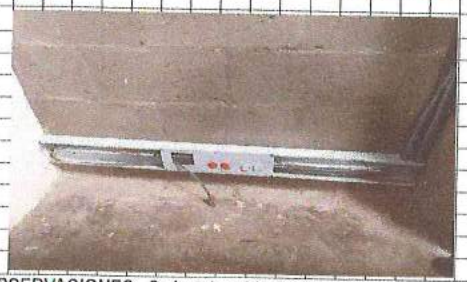
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO 2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	271	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de cable UTP Cat. 6A marca homologada.	UNID.	M	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO


Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
NUEVO PUNTO			27.00		27.00

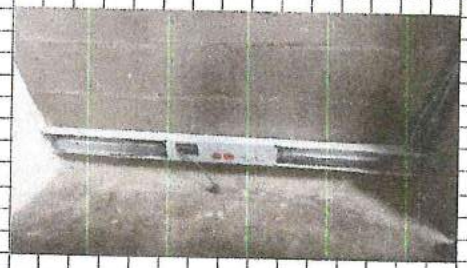
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO 2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO Nº	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO Nº	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	273	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de jack Cat. 6A marca homologada.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
NUEVO PUNTO				2	2.00

OBSERVACIONES: Se instalo cable desde el rak hasta el cuarto de archivo

Subtotal	2.00
% Desperdicio	0.00
TOTAL	2.00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

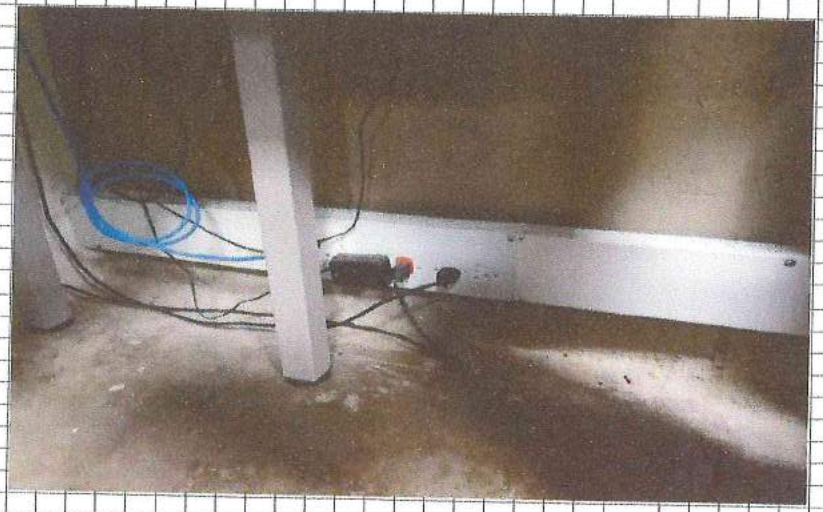
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO 2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	274	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de faceplate estándar de 2P marca homologada.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
NUEVO PUNTO				1	1.00
Subtotal					1.00
% Desperdicio					0.00
TOTAL					1.00

OBSERVACIONES: Se instalo cable desde el rak hasta el cuarto de archivo

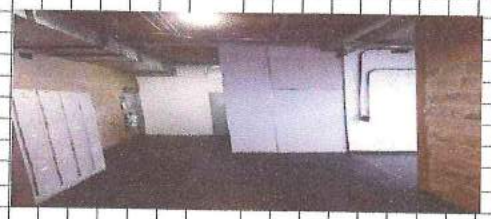
Residente de obra:	Director de obra:	Interventoria:
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

KING CO							MEMORIA DE CÁLCULO						
Código: SDM-KING-PLQ-01						Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1		
FECHA						DIA	31		MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-23	DESCRIPCIÓN	CERRAMIENTO EN MURO LAMINA DE PANEL YESO DE 12 MM. UNA CARA (INCLUYE INSTALACION Y DESMONTE)	UNID.	m2	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MEDIDA EXTERIOR		3.69	1.50		5.54
		3.69	1.39		5.13
		3.69	1.50		5.54
MEDIDA INTERIOR		3.69	1.40		5.17
		3.69	1.40		5.17
Subtotal					26.53
% Desperdicio					0.00
TOTAL					26.53

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

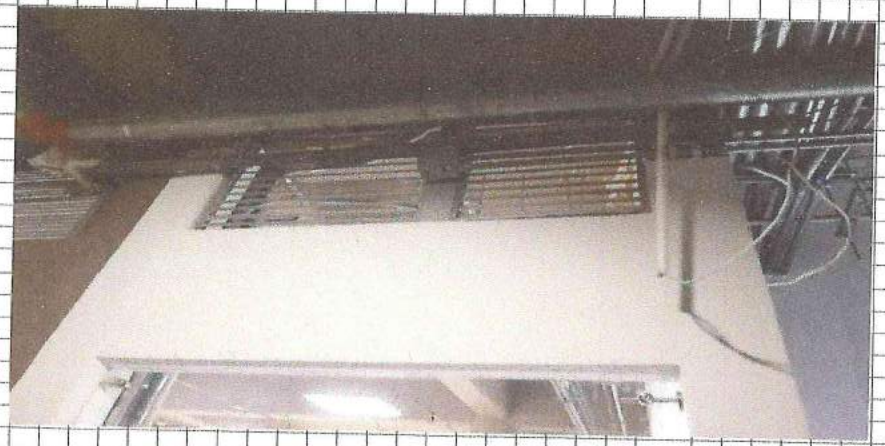
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTO	ITEM	NP-65	DESCRIPCIÓN	VENTANA PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO 3890 COLOR CRUDO . Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, asi como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PARTE ALTA		0.60	1.20		0.72
Subtotal					0.72
% Desperdicio					0.00
TOTAL					0.72

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

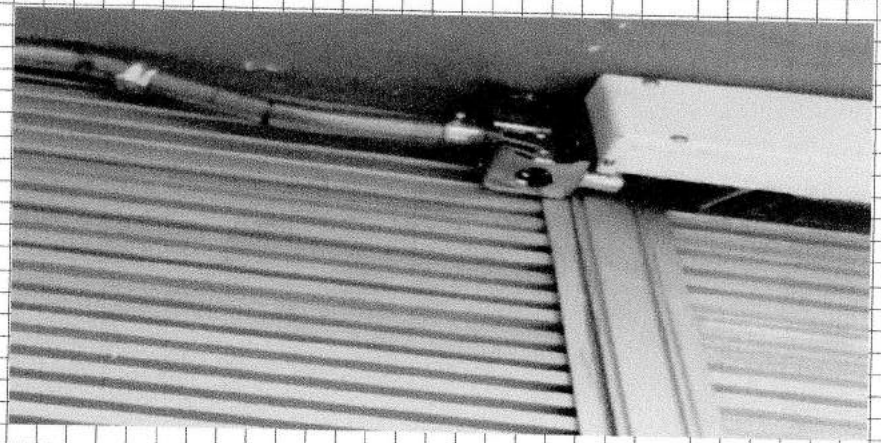
Código: SDM-KING-PLQ-01	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO Nº	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO Nº	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTO	ITEM	NP-066	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA (Ref: 5800)	UNID.	UND	UBICACIÓN	ARCHIVO CALLE 13 PRIMER PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PARTE ALTA				1	1.00

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	MEMORIA DE CÁLCULO					
Código: SDM-KING-CLL13-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1	
FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

MEMORIAS DE CALCULO BAÑOS CALLE 13 SEGUNDO PISO

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

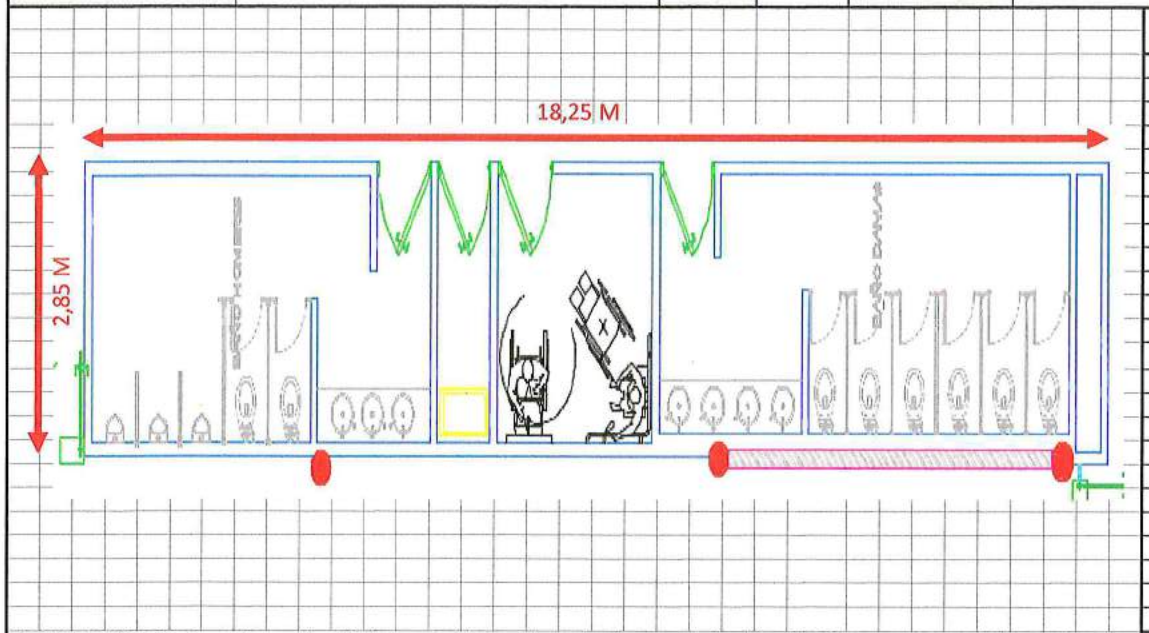
Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DIA	MES	AÑO
	31	10	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	2	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo manual.	UNID.	m2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SEGUNDO PISO	2,850		18,25		52,01

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04					Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21					Página: 1 de 2		
FECHA					DIA	31		MES	10		AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	3	DESCRIPCIÓN	Demolición muro en bloque de concreto reforzado varilla de 1/2". Longitudinal y transversal e=0,10 a e=0,20 cm incluye demolición dovelas y viga cinta si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero.	UNID.	m2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO HOMBRES		4.00	1.90		7.60
DINTEL BAÑO HOMBRES		1.60	0.80		1.28
MURO FRONTAL		4.00	2.20		8.80
MURO ENTRADA BAÑOS					0.00
		4.00	1.10		4.40
DINTEL MUJERES		1.60	0.80		1.28
		3.30	2.40		7.92
Subtotal					31.28
% Desperdicio					0.00
TOTAL					31.28

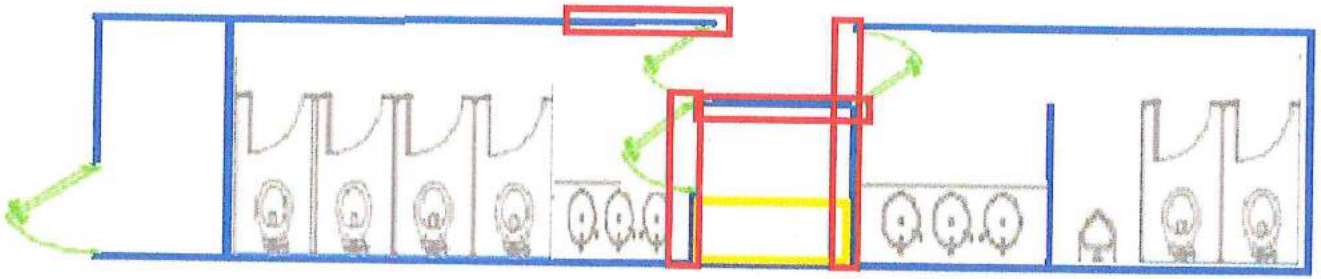
OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S								MEMORIA DE CÁLCULO									
Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21						Página: 2 de 2			
FECHA							DIA	31		MES		10		AÑO		2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4		ELABORÓ		ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA					
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO																
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019							NIT O C.C.	901294146-6			CONTRATO N°	20191653				
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S							NIT O C.C.	901025544-1			CONTRATO N°	20191601				
CAPÍTULO	PRELIMINARES			ITEM	3	DESCRIPCIÓN	Demolición muro en bloque de concreto reforzado varilla de 1/2". Longitudinal y transversal e=0,10 a e=0,20 cm incluye demolición dovelas y viga cinta si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero.			UNID.	m2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)				



OBSERVACIONES: SE DEMUELE LA PARTE DE ARRIBA DE LAS PUERTAS. EN MEMORIA DE CALCULO APARECE COMO DINTEL.	Subtotal	0.00
	% Desperdicio	0.00
	TOTAL	0.00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 2	
FECHA							DIA		31	MES	10	AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	8	DESCRIPCIÓN	Demolición muro entre e = 0.10 y 0.15 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero.	UNID.	m2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MUROS B MUJERES		1.90	1.50		2.85
MURO B HOMBRES		1.90	1.50	2	5.70

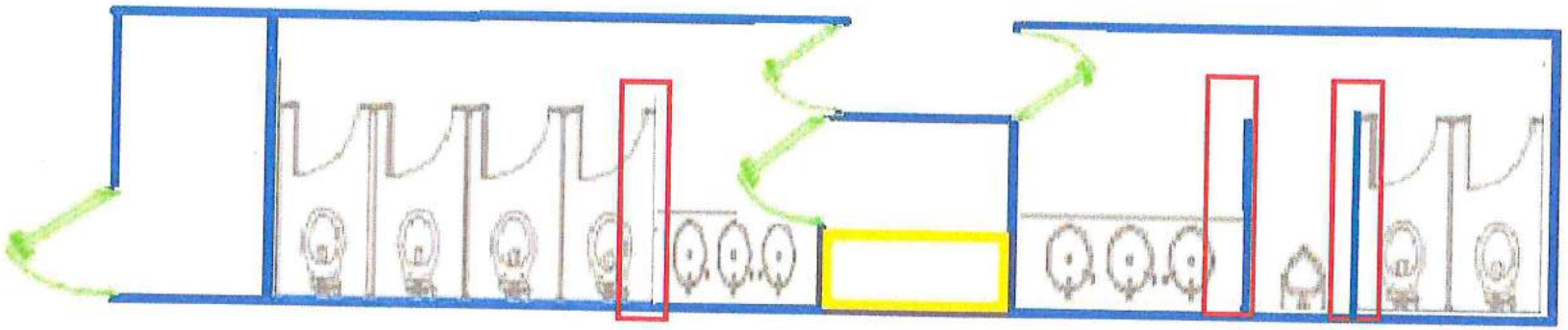
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 2de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	8	DESCRIPCIÓN	Demolición muro entre e = 0.10 y 0.15 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero.	UNID.	m2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

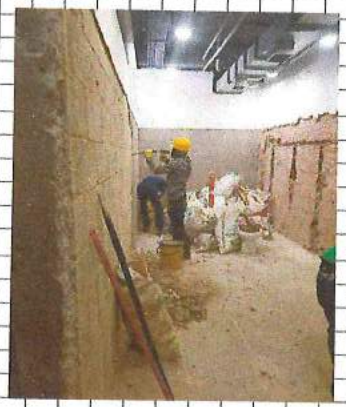
MEMORIA DE CÁLCULO

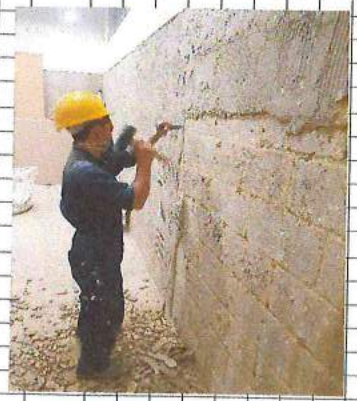
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10		**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**PRELIMINARES**	**ITEM**	16	**DESCRIPCIÓN**	Demolición de pañete en muros y bajo placa. Incluye lineales y cargue y retiro de escombros a botadero.	**UNID.**	m2	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PARED 1		2,16	2,77		5,98
PARED 2		2,16	6,14		13,26
PARED 4		2,16	6,45		13,93
PARED 5		2,16	6,30		13,61
PARED 6		2,16	6,14		13,26
Subtotal					60,05
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**60,05**

OBSERVACIONES:

Residente de obra:
Mat. Profesional

Director de obra:
Mat. Profesional

Interventoria:
Mat. Profesional

67

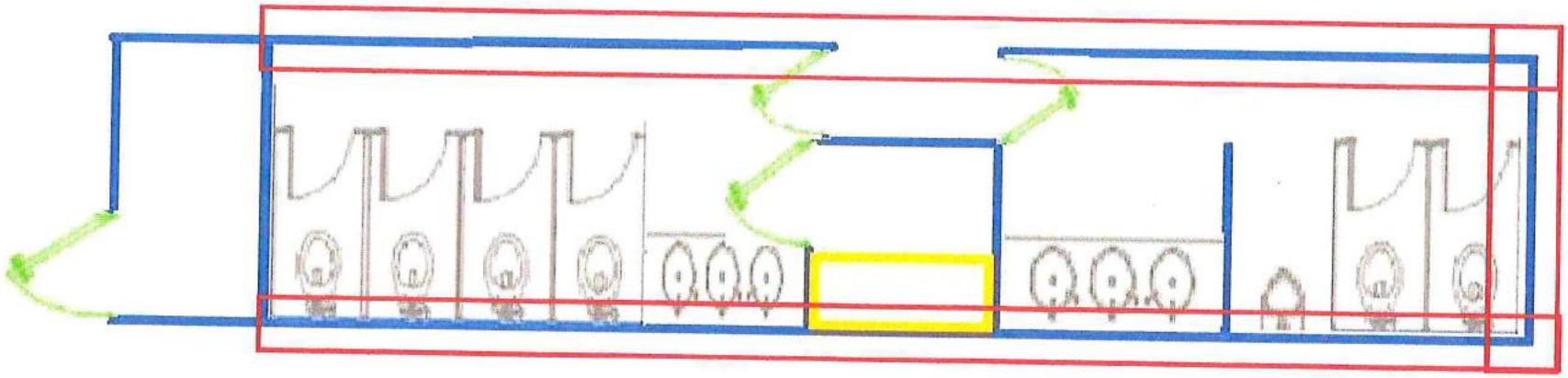
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04					**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA					**DIA**		31	**MES**	10	**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**PRELIMINARES**	**ITEM**	**16**	**DESCRIPCIÓN**	Demolición de pañete en muros y bajo placa. Incluye lineales y cargue y retiro de escombros a botadero.	**UNID.**	m2	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	**0,00**

Residente de obra:
Mat. Profesional

Director de obra:
Mat. Profesional

Interventoria:
Mat. Profesional

87

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	18	DESCRIPCIÓN	Desmonte puertas metálicas y/o de madera. Incluye desmonte marcos si se requiere y retiro a sitio indicado.	UNID.	m2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DIVISORIO MUJER		1,60	1,84	3	8,83
DIVISORIO MUJER		1,60	3,22		5,15
DIVISORIO HOMBRE		1,60	1,84	1	2,94
DIVISORIO HOMBRE		1,60	2,30		3,68
PUERTA LATERAL		2,40	0,80		1,92
PUERTA POCETA		2,40	0,80		1,92
BAÑOS ENTRADA		2,40	0,80	2	3,84
COBRO CORTE 2					-14,00
				Subtotal	14,29
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	14,29

OBSERVACIONES:

Residente de obra:	Director de obra:	Interventoria:
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

69

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

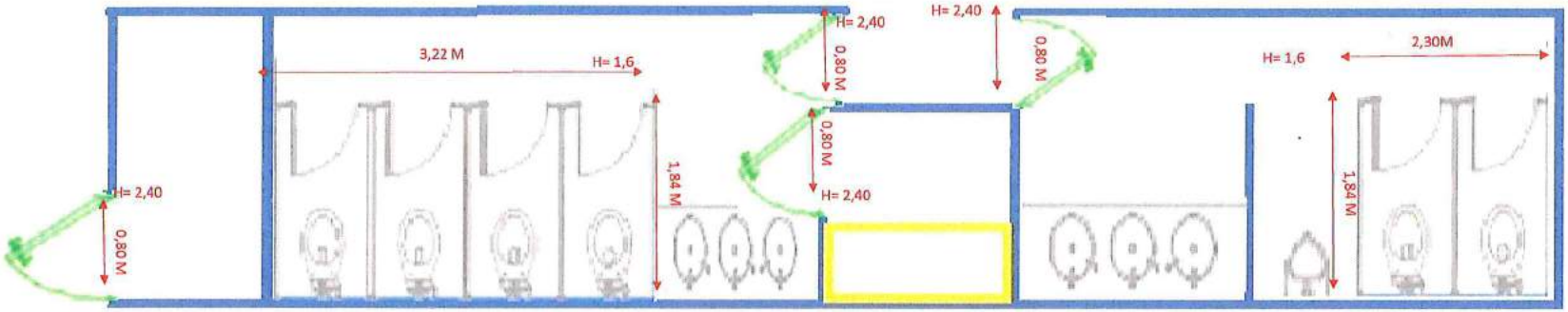
Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	18	DESCRIPCIÓN	Desmonte puertas metálicas y/o de madera. Incluye desmonte marcos si se requiere y retiro a sitio indicado.	UNID.	M2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

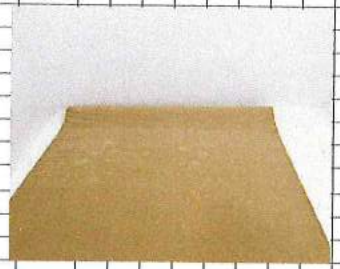
MEMORIA DE CÁLCULO

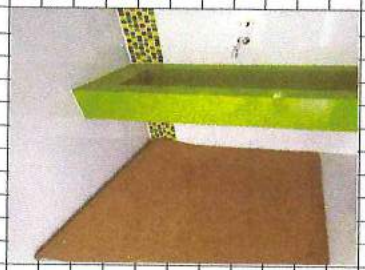
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO** 2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**PRELIMINARES**	**ITEM**	24	**DESCRIPCIÓN**	Aseo general Inc. Cartón corrugado al 80% del espacio.	**UNID.**	m2	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**








Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Primer piso	2,000		25,00	2	100,00
Baños	2,850		18,25	3	156,04
				Subtotal	256,04
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	**256,04**

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoría: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S							MEMORIA DE CÁLCULO								
Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21					Página: 1 de 2		
FECHA							DIA	31		MES	10		AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4		ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA				
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO														
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						NIT O C.C.	901294146-6		CONTRATO N°	20191653				
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						NIT O C.C.	901025544-1		CONTRATO N°	20191601				

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	ITEM	26	DESCRIPCIÓN	Construcción de elementos de concreto (columna, zapatas, vigas de cimentación, viga corona) (incluye suministro de materiales y formaleta).	UNID.	m3	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)







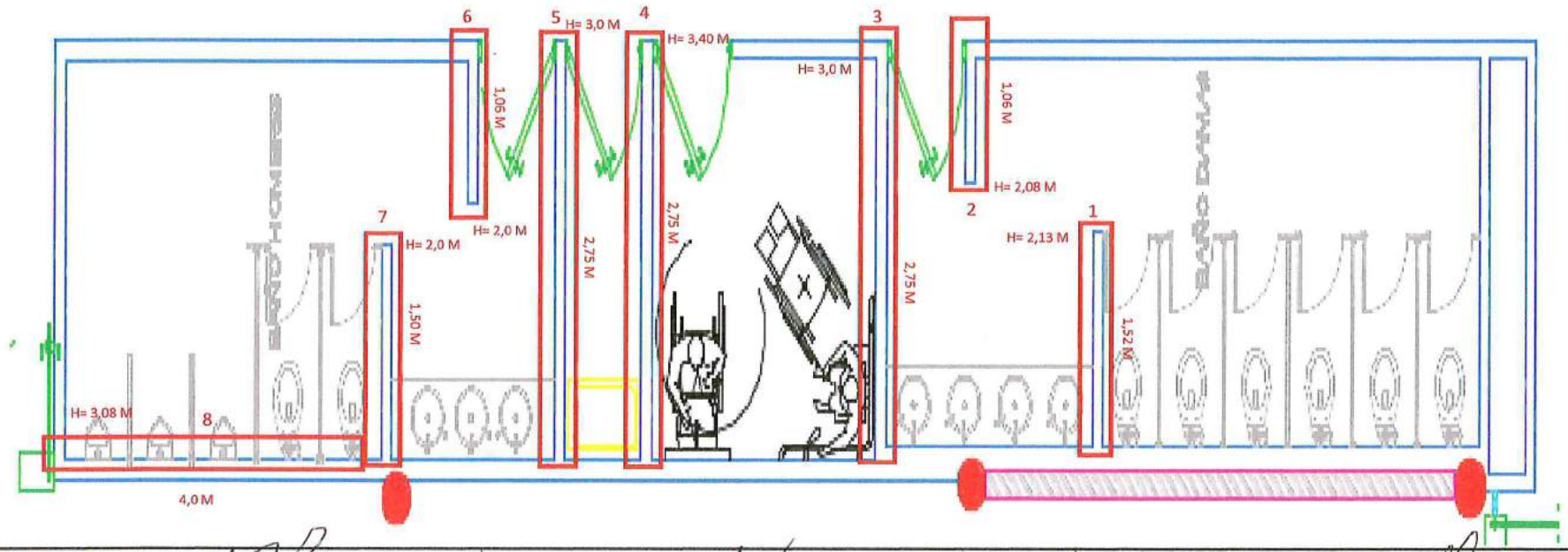
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MURO 1 VIGA	0,100	0,10	1,52		0,02
MURO 1 COLUMNA	0,100	0,10	2,13		0,02
MURO 2 VIGA	0,100	0,10	1,06		0,01
MURO 2 COLUMNA	0,100	0,10	2,08		0,02
MURO 3 VIGA	0,100	0,10	2,75		0,03
MURO 3 COLUMNA	0,100	0,10	3,00		0,03
MURO 4 VIGA	0,100	0,10	2,75		0,03
MURO 4 COLUMNA	0,100	0,10	3,40		0,03
MURO 5 VIGA	0,100	0,10	2,75		0,03
MURO 5 COLUMNA	0,100	0,10	3,00		0,03
MURO 6 VIGA	0,100	0,10	1,06		0,01
MURO 6 COLUMNA	0,100	0,10	2,00		0,02
MURO 7 VIGA	0,100	0,10	1,50		0,02
MURO 7 COLUMNA	0,100	0,10	2,00		0,02
MURO 8 VIGA	0,100	0,10	4,00		0,04
MURO 8 COLUMNA	0,100	0,10	3,08		0,03
				Subtotal	0,38
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	0,38

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES																	
										MEMORIA DE CÁLCULO							
Código: SDM-KING-BAÑ-04								**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21					**Página:** 2 de 2		
FECHA								**DIA**		31		**MES**	10	**AÑO**	2019		
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019		**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**		ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA				
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO																
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019							**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653						
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S							**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601						

CAPÍTULO	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**	**ITEM**	**26**	**DESCRIPCIÓN**	Construcción de elementos de concreto (columna, zapatas, vigas de cimentación, viga corona) (incluye suministro de materiales y formaleta).	**UNID.**	m3	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

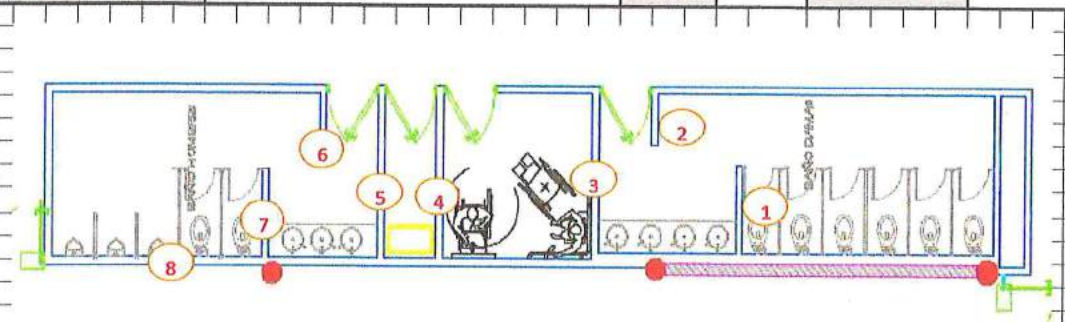
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10		**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**	**ITEM**	29	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de hierro de refuerzo figurado para concreto.	**UNID.**	KG	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**





Localización	Dimensiones			UNITARIO PESO 3/8	Medida Total
	Ancho	LON	Longitud		
MURO 1 VIGA		0,20	1,52	0,557	0,17
MURO 1 COLUMNA		0,20	2,13	0,557	0,24
MURO 2 VIGA		0,20	1,06	0,557	0,12
MURO 2 COLUMNA		0,20	2,08	0,557	0,23
MURO 3 VIGA		0,20	2,75	0,557	0,31
MURO 3 COLUMNA		0,20	3,00	0,557	0,33
MURO 4 VIGA		0,20	2,75	0,557	0,31
MURO 4 COLUMNA		0,20	3,40	0,557	0,38
MURO 5 VIGA		0,20	2,75	0,557	0,31
MURO 5 COLUMNA		0,20	3,00	0,557	0,33
MURO 6 VIGA		0,20	1,06	0,557	0,12
MURO 6 COLUMNA		0,20	2,00	0,557	0,22
MURO 7 VIGA		0,20	1,50	0,557	0,17
MURO 7 COLUMNA		0,20	2,00	0,557	0,22
MURO 8 VIGA		0,20	4,00	0,557	0,45
MURO 8 COLUMNA		0,20	3,08	0,557	0,34
FLEJES		0,20	175,00	0,557	19,50
Subtotal					23,74
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**23,74**

OBSERVACIONES:

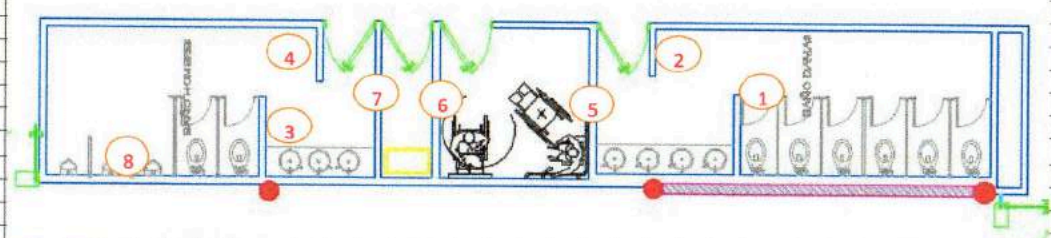
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04				Versión: 0		Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA				DIA		31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	32	DESCRIPCIÓN	Reposición muro en bloque No. 5, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas.	UNID.	M2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)








Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PARED 1		2,03	1,42		2,88
PARED 2		2,02	0,96		1,94
PARED 3		2,02	1,40		2,83
PARED 4		2,02	0,97		1,96
PARED 5		2,65	2,90		7,69
PARED 6		2,65	2,90		7,69
PARED 7		2,65	2,90		7,69
PARED 8		2,98	3,90		11,62
				Subtotal	44,29
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	44,29

OBSERVACIONES:

Residente de obra:
Mat. Profesional

Director de obra:
Mat. Profesional

Interventoria:
Mat. Profesional

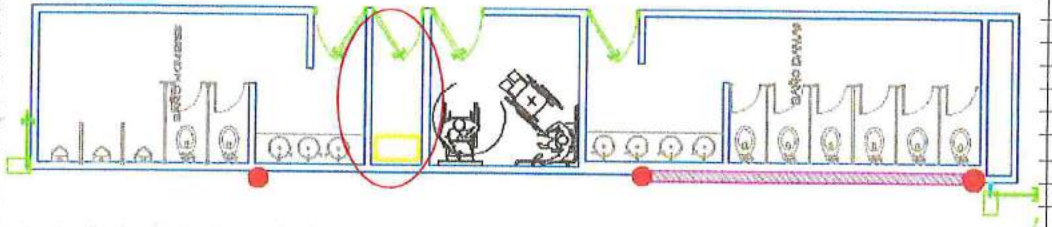
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

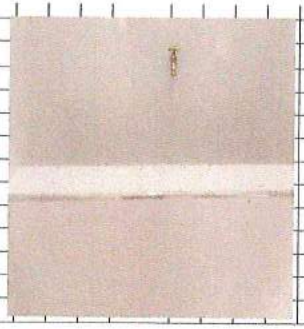
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**MAMPOSTERIA**	**ITEM**	**33**	**DESCRIPCIÓN**	Reposición de poceta lavatraperos de 60x60x50 (mampostería en ladrillo común y enchape en cerámica).	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
POCETA				1	1,00
Subtotal					1,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**1,00**

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

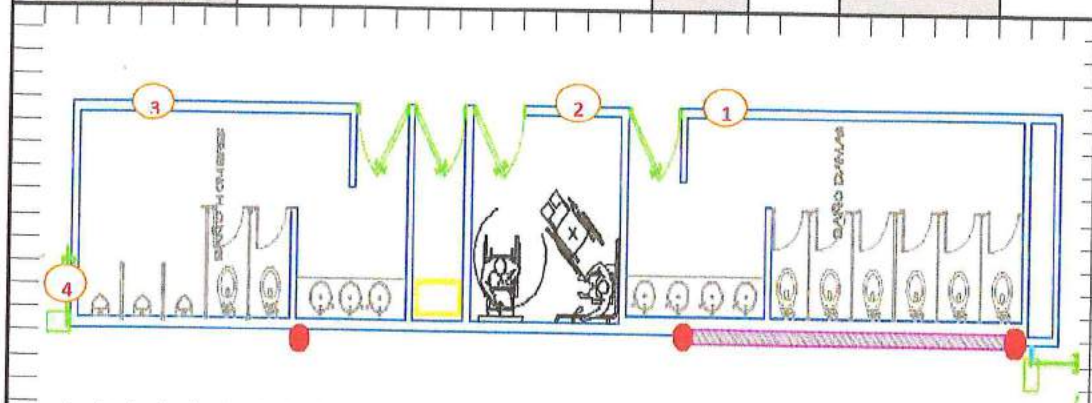
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

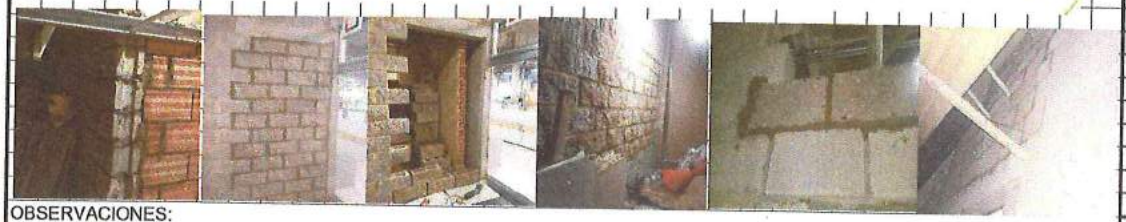
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	35	DESCRIPCIÓN	Suministro de material y construcción de muros en bloque estructural en concreto.	UNID.	M2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SELLO DE PUERTA	0,410		0,20	34	2,79
CIERRE VENTANILLA	0,410		0,20	36	2,91
ENTRADA BAÑOS	0,140		0,20	25	0,69
ENTRADA MUJERES	0,410		0,20	57	4,67
				Subtotal	11,06
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	11,06

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04					**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA					**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**MAMPOSTERIA**	**ITEM**	36	**DESCRIPCIÓN**	Construcción de dovelas para muros en bloque estructural en concreto.	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**







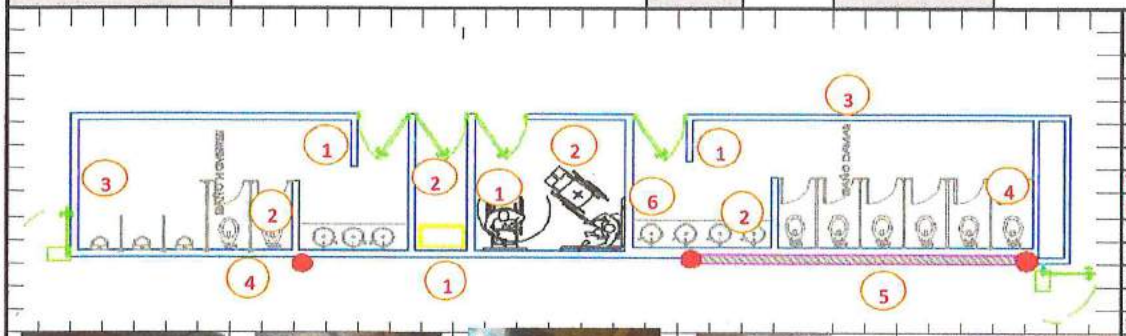
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MURO 1			1,48	3	4,44
MURO 2			0,95	3	2,85
MURO 3			0,69	4	2,76
MURO 5			0,69	4	2,76
MURO 6			1,00	3	3,00
MURO 7			1,46	3	4,38
MURO 8			3,95	4	15,80

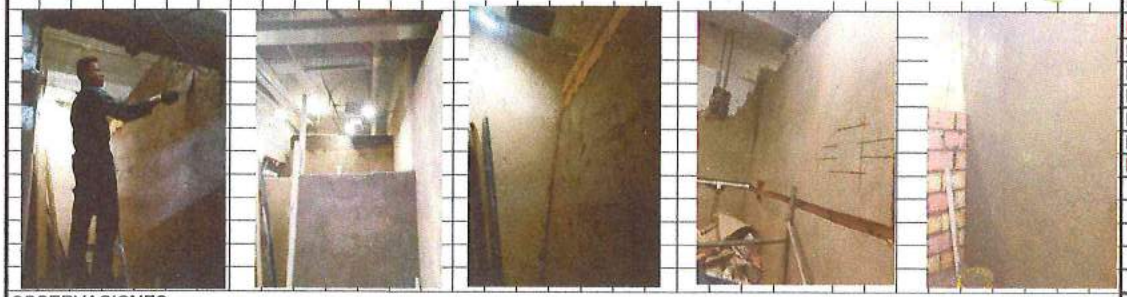
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04					**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1		
FECHA					**DIA**		31	**MES**	10	**AÑO**	2019		
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**PAÑETES**	**ITEM**	42	**DESCRIPCIÓN**	Resane pañete impermeabilizado 1:3 muros y/o bajo placa. Incluye remates lineales (filos, dilataciones y goteras).	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



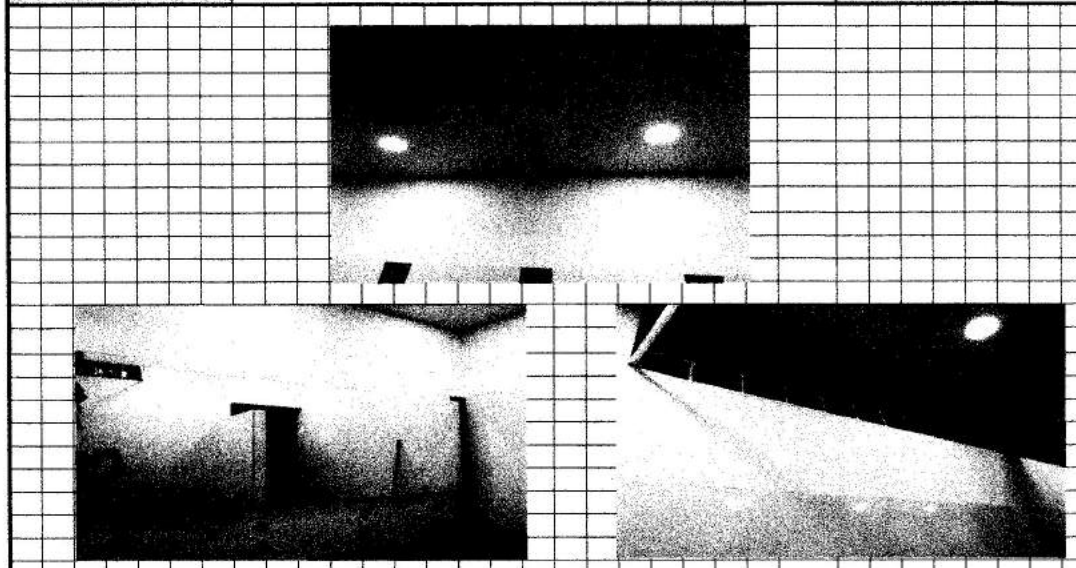


Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO MU PARED 1		2,12	2,40		5,09
BAÑO MU PARED 2		2,12	3,15		6,67
BAÑO HO PARED 1		2,12	2,48		5,26
BAÑO HO PARED 2		2,12	3,12		6,61
PARED 3 MUJERES		3,98	7,59		30,21
VIDRIO BLOC		-5,65	0,39		-2,20
PUERTA		-2,39	1,02		-2,44
PARED 4 MUJERES		2,98	2,54		7,55
PARED 5 MUJERES		2,98	7,59		22,62
PARED 6 MUJERES		2,98	2,57		7,64
PARED DISCA 1		2,98	2,88	2	17,16
PARED DISCA 2		2,98	2,58	2	15,38
PUERTA		-2,40	1,01		-2,42
PARED POSETA 1		2,98	1,00	2	5,96
PARED POSETA 2		2,98	2,63		7,84
PARED PUERTA		0,85	1,01		0,86
PARED HOMBRES 3		2,98	2,55	2	15,20
PARED HOMBRES 4		2,98	6,16	2	36,71
PUERTA		-2,39	1,01		-2,41
Subtotal					181,28
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**181,28**

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S									**MEMORIA DE CÁLCULO**									
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21						**Página:** 1 de 2			
FECHA							**DIA**		31		**MES**		10		**AÑO**	2019		
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**		ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA						
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO																	
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019							**NIT O C.C.**	901294146-6		**CONTRATO N°**	20191653						
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S							**NIT O C.C.**	901025544-1		**CONTRATO N°**	20191601						
CAPÍTULO	**PINTURA**			**ITEM**	45		**DESCRIPCIÓN**	Reposición estuco y pintura en vinilo tipo I, (3 manos). Incluye remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado por la Interventoría.			**UNID.**	M2		**UBICACIÓN**	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)			



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO MUJERES		0,63	2,57	2	3,23
BAÑO MUJERES		0,63	7,59	2	9,56
BAÑO HOMBRES		0,63	6,16	2	7,76
BAÑO HOMBRES		0,63	2,55	2	3,21
BAÑO DISCAPACI		0,63	2,58	2	3,25
BAÑO DISCAPACI		0,63	2,88	2	3,63
POCETA		0,63	2,63	2	3,31
POCETA		0,63	1,00	1	0,63
				Subtotal	34,59
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	**34,59**

OBSERVACIONES:

Residente de obra:	Director de obra:	Interventoria:
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

80

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

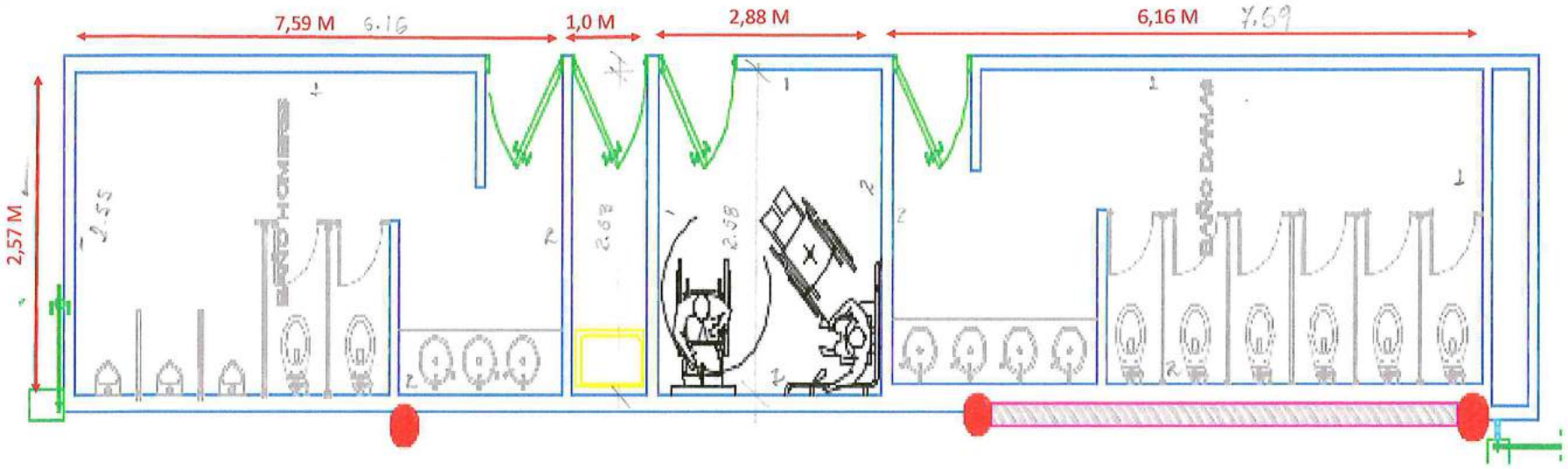
Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 2 de 2

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PINTURA	ITEM	45	DESCRIPCIÓN	Reposición estuco y pintura en vinilo tipo I, (3 manos). Incluye remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado por la Interventoría.	UNID.	M2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

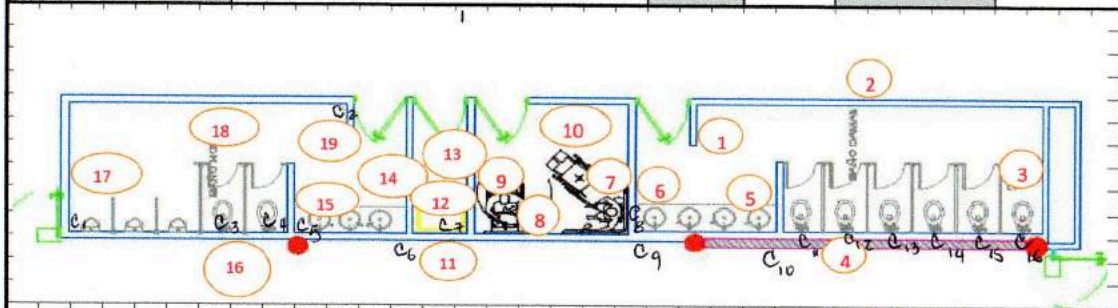
Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

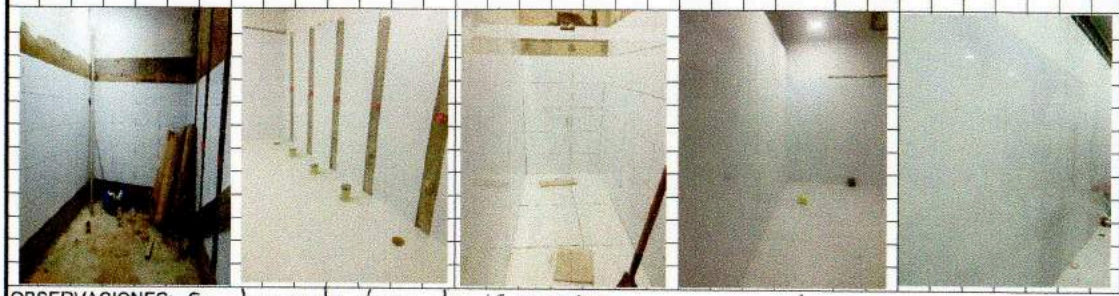
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PISOS Y ENCHAPES	ITEM	61	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de enchape para muro en cerámica blanca común de 30x60 cm, incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación.	UNID.	M2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MURO 1		2,12	2,40		5,09
MURO 2		2,12	6,45		13,67
MURO 3		2,12	2,57		5,44
MURO 4		2,12	7,59		16,09
MURO 5		2,12	3,00		6,36
MURO 6		2,12	2,70		5,72
MURO 7		2,12	2,58		5,47
MURO 8		2,12	2,88		6,11
MURO 9		2,12	2,58		5,47
MURO 10		2,12	1,88		3,99
MURO 11		2,12	1,00		2,12
MURO 12		2,12	2,63		5,58
MURO 13		2,12	2,63		5,58
MURO 14		2,12	2,55		5,41
MURO 15		2,12	3,00		6,36
MURO 16		2,12	6,16		13,06
MURO 17		2,12	2,55		5,41
MURO 18		2,12	5,00		10,60
MURO 19		2,12	2,48		5,26
CENEFAS		-2,12	0,18	13	-4,96
		-2,12	0,15	2	-0,64
		-1,00	0,15	1	-0,15
Subtotal					127,02
% Desperdicio					0,00
TOTAL					127,02



OBSERVACIONES: Se descuenta área de 16 cenefas

Residente de obra:
Mat. Profesional

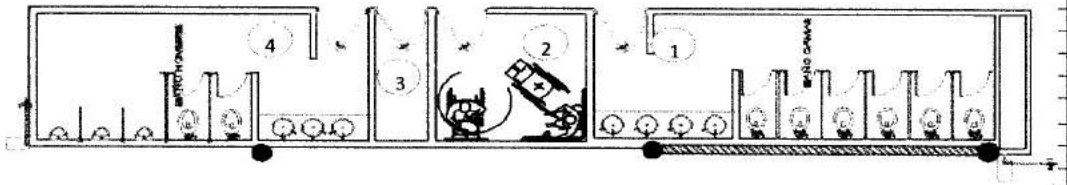
Director de obra:
Mat. Profesional

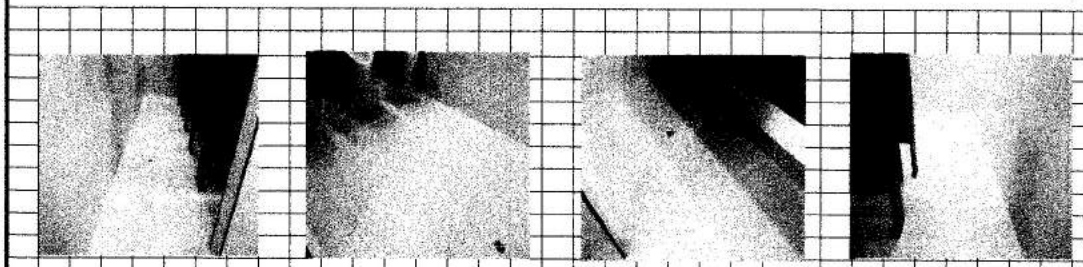
Interventoria:
Mat. Profesional

82

KING CO KHALIFA								**MEMORIA DE CÁLCULO**					
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO												
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601			

CAPÍTULO	**PISOS Y ENCHAPES**	**ITEM**	64	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de enchape para piso en cerámica blanca común entre 30x30 y 45x45 cm, incluye alistado de piso si se requiere, pegacor y demás materiales para su correcta instalación, remates lineales y corte de piezas con máquina, retiro de escombros a botadero.	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**

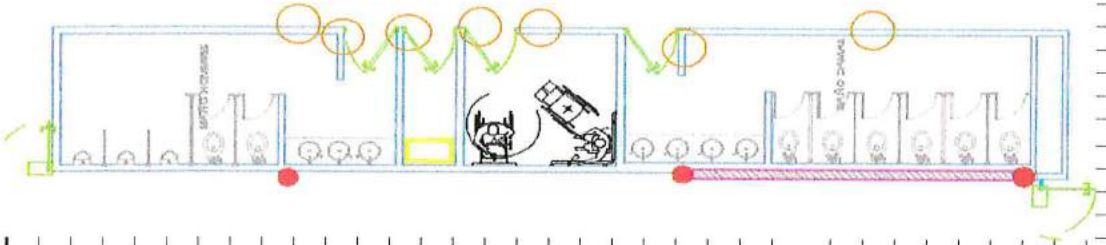




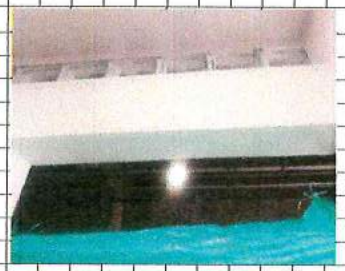
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PISO 1	2,56		7,59		19,43
PISO 2	2,560		2,86		7,32
PISO 3	2,560		1,00		2,56
PISO 4	2,560		6,16		15,77

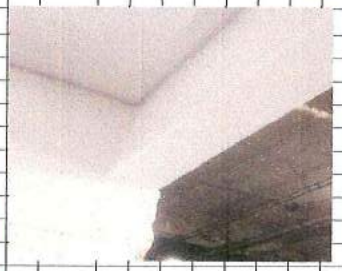
KING CO KHALIFA								**MEMORIA DE CÁLCULO**						
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1		
FECHA							**DIA**	31		**MES**	10	**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO													
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						**NIT O C.C.**	901294146-6		**CONTRATO N°**	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						**NIT O C.C.**	901025544-1		**CONTRATO N°**	20191601			

CAPÍTULO	**PISOS Y ENCHAPES**	**ITEM**	**66**	**DESCRIPCIÓN**	Suministro y colocación de esquineros plásticos para muros y columnas.	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**









Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
BAÑO MUJERES		0,27	1,00		1,27
BAÑO MUJERES		0,39	5,65		6,04
BAÑO DISCAPACIT		0,27	1,00		1,27
BAÑO HOMBRES		0,27	3,00		3,27

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

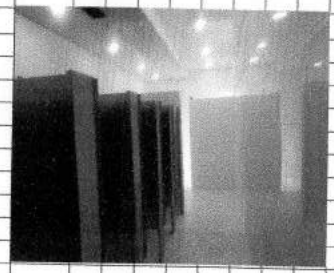
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
		FECHA					DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	CUBIERTAS CIELOS RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES	ITEM	94	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de techo en pvc blanco con lamina de 0.25 x 5.95.	UNID.	M2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO MUJERES	2,57		7,59		19,47
BAÑO MUJER ALTILLO	0,22		7,59		1,67
BAÑO DISCAPACI	2,58		2,88		7,43
POCETA	1,00		2,63		2,63
BAÑO HOMBRES	2,57		6,16		15,83

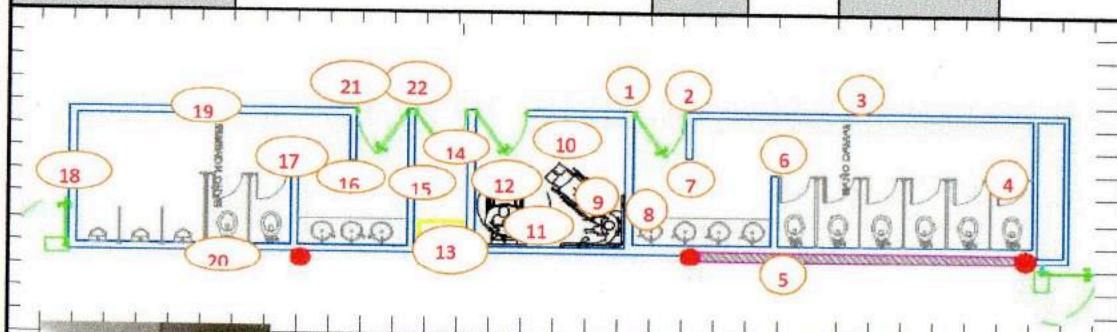
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

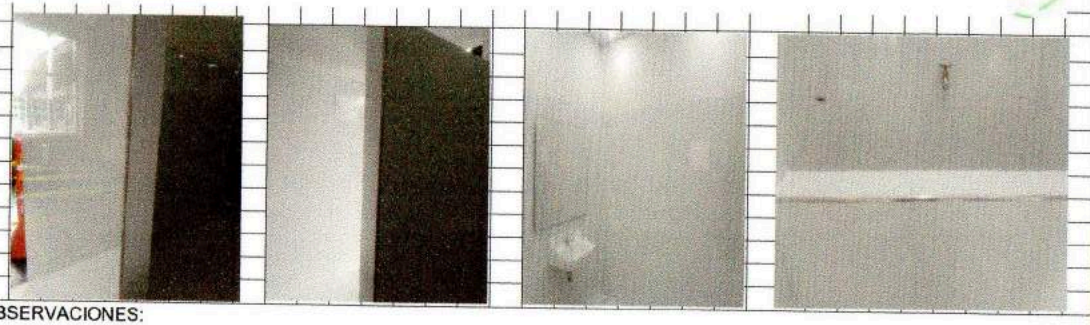
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04					**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA					**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**CARPINTERIA METALICA**	**ITEM**	**122**	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e intalación de Wín	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PARED 1			2,12		2,12
PARED 2			2,12		2,12
PARED 3			5,92		5,92
PARED 4			2,57		2,57
PARED 5			7,59		7,59
PARED 6			4,24		4,24
PARED 7			4,24		4,24
PARED 8			2,70		2,70
PARED 9			2,58		2,58
PARED 10			1,88		1,88
PARED 11			2,88		2,88
PARED 12			2,58		2,58
PARED 13			1,00		1,00
PARED 14			2,63		2,63
PARED 15			2,63		2,63
PARED 16			4,24		4,24
PARED 17			4,24		4,24
PARED 18			2,55		2,55
PARED 19			5,02		5,02
PARED 20			6,16		6,16
POCETA			1,00	2	2,00
PARED 21			2,12		2,12
PARED 22			2,12		2,12
			Subtotal		76,12
			% Desperdicio		0,00
			TOTAL		**76,12**

OBSERVACIONES:

Residente de obra:	Director de obra:	Interventoria:
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

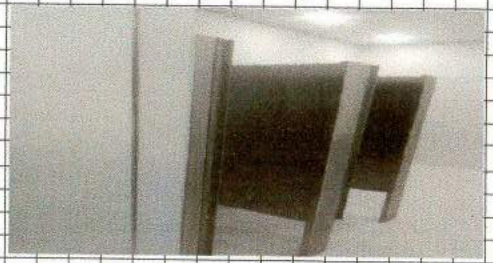
Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

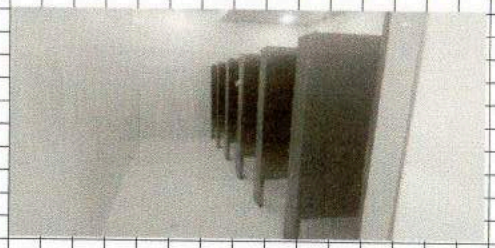
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

FECHA	DIA	MES	AÑO
	31	10	2019

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	123	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable de 6 pulgadas tipo sokoda o similar, incluye puertas, paneles divisorios y montaje.	UNID.	M2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)






Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
B MUJER FACHADA		1,48	4,83		7,15
B MUJER DIVISORIO		1,48	1,47	5	10,80
B HOMBRE FAHADA		1,48	1,61		3,1
SOPORTE DIVISIONES		1,48	1,49	2	4,40
PATAS		0,15	0,34	10	0,51
Subtotal					25,95
% Desperdicio					0,00
TOTAL					25,95

OBSERVACIONES:

Residente de obra:
Mat. Profesional

Director de obra:
Mat. Profesional

Interventoria:
Mat. Profesional

87

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 2

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	135	DESCRIPCIÓN	Sondeo y destaponamiento tubería - red sanitaria entre 4" y 6". Incluye sonda electrica, aseo en sitio y retiro de escombros a botadero.	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
TUB PRINCIPAL 1			19,60		19,60
TUB PRINCIPAL 2			7,40		7,40
				Subtotal	27,00
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	27,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES								**MEMORIA DE CÁLCULO**					
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 2 de 2	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10		**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO												
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601			

CAPÍTULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS**	**ITEM**	135	**DESCRIPCIÓN**	Sondeo y destaponamiento tubería - red sanitaria entre 4" y 6". Incluye sonda electrica, aseo en sitio y retiro de escombros a botadero.	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

89

KING CO

KHALIFA

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 2

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	139	DESCRIPCIÓN	Revisión, destaponamiento y reparación puntos sanitarios. Incluye sondeo eléctrico, limpieza y retiro de escombros a botadero.	UNID.	UN	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SANI MUJERES				6	6,00
SANIT HOMBRES				2	2,00
ORINALES				3	3,00
SIFON HOMBRE				3	3,00
SIFON MUJERES				3	3,00
LAVAMANOS HOMBRE				3	3,00
LAVAMANOS MUJER				4	4,00
CUARTO DE ASEO				1	1,00
SANIT DISCAPACITADO				1	1,00
LAVAM DISCAPACITAD				1	1,00
SIFON DISCAPACITAD				1	1,00
			Subtotal		28,00
			% Desperdicio		0,00
			TOTAL		28,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

90

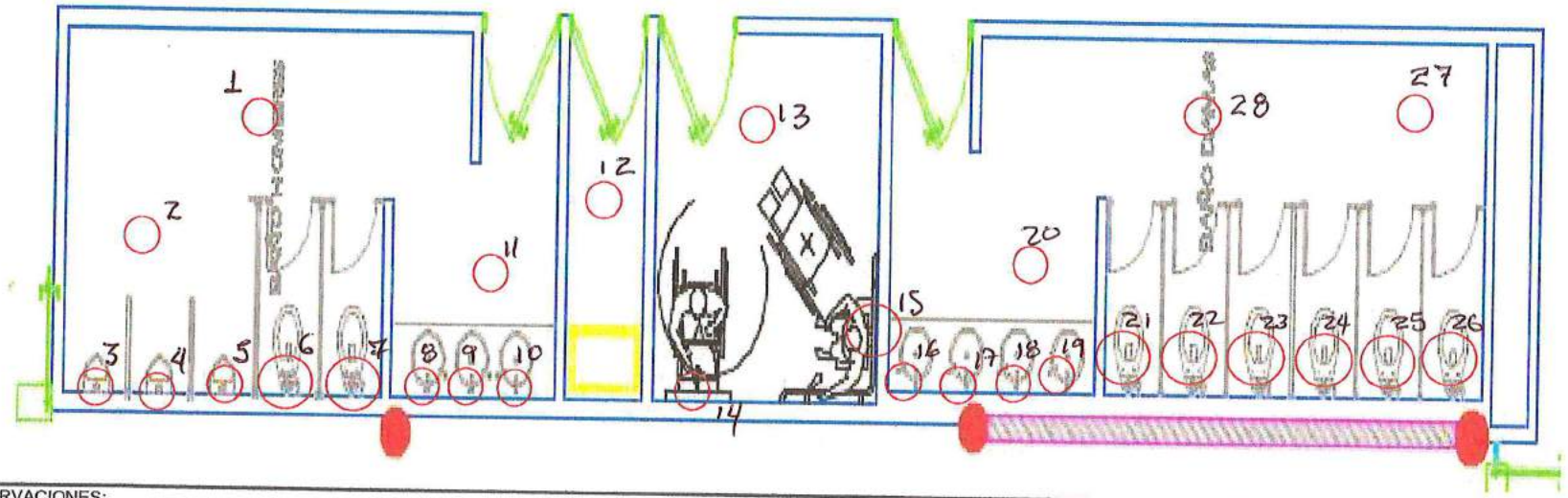
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 2de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	139	DESCRIPCIÓN	Revisión, destaponamiento y reparación puntos sanitarios. Incluye sondeo eléctrico, limpieza y retiro de escombros a botadero.	UNID.	UN	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 2

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

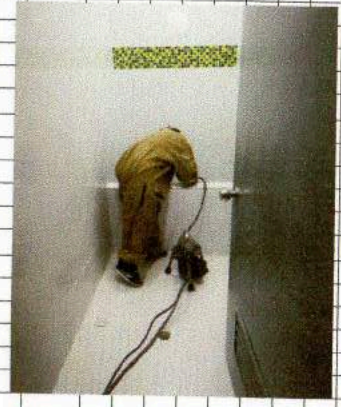
FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	140	DESCRIPCIÓN	Sondeo eléctrico de poceta lava traperos. Incluye aseo en sitio y retiro de escombros a botadero.	UNID.	UN	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)





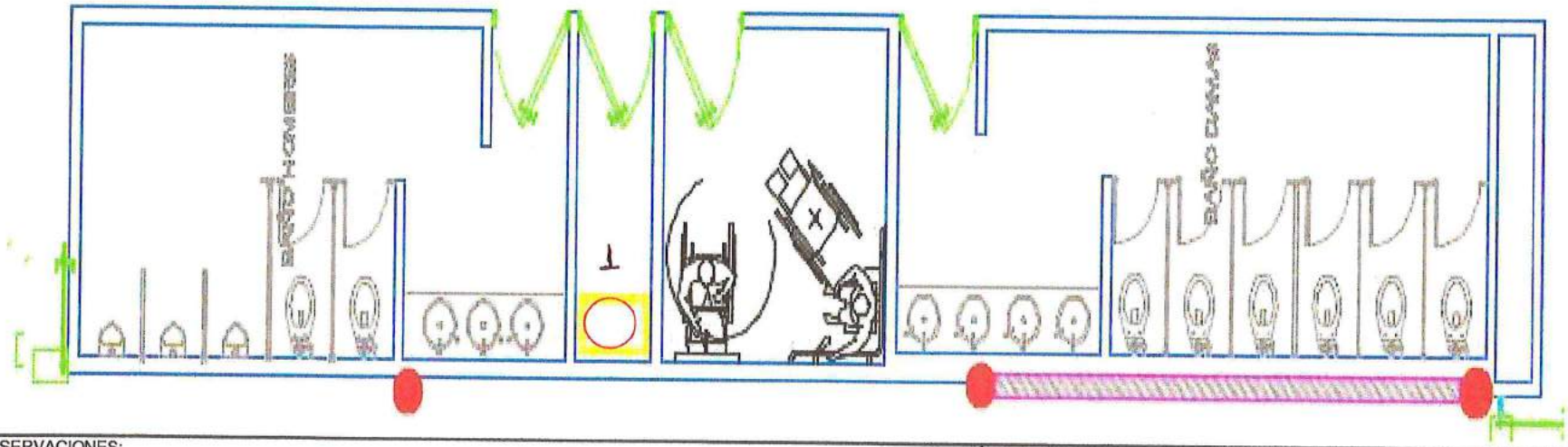


Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
POCETA BAÑOS				1	1,00

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES								**MEMORIA DE CÁLCULO**					
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 2 de 2	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653	
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601	

CAPÍTULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS**	**ITEM**	140	**DESCRIPCIÓN**	Sondeo eléctrico de poceta lava traperos. Incluye aseo en sitio y retiro de escombros a botadero.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	**0,00**

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoría: Mat. Profesional

93

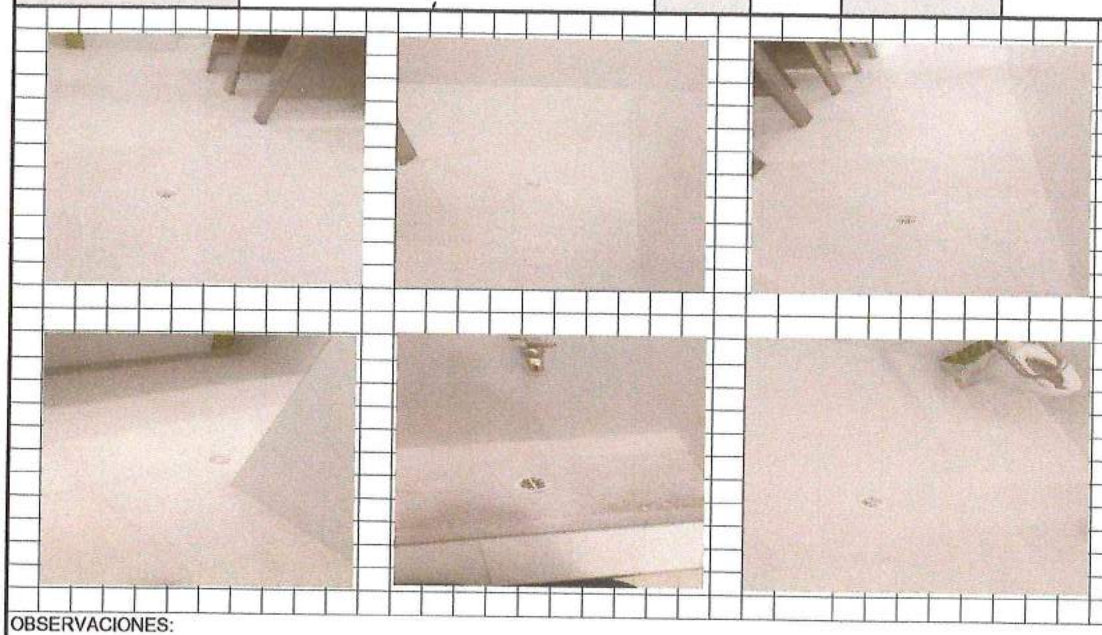
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04					**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA					DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	154	DESCRIPCIÓN	Reposición rejilla de sifón con sosco 2", 3" - 4". Incluye aplicación soldadura epóxica.	UNID.	UN	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Baño mujeres			3,00		3,00
Baño hombres			3,00		3,00
Poceta			2,00		2,00
Baño discapacitado			1,00		1,00

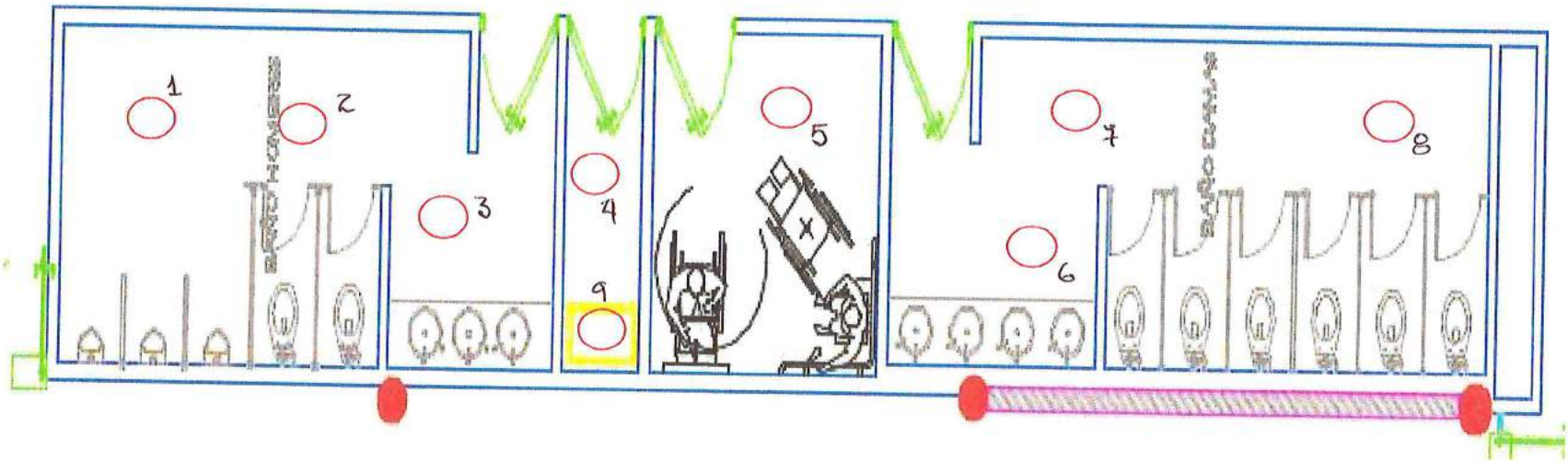
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10		**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS**	**ITEM**	**154**	**DESCRIPCIÓN**	Reposición rejilla de sifón con sosco 2", 3" - 4". Incluye aplicación soldadura epóxica.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	**0,00**

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

95

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

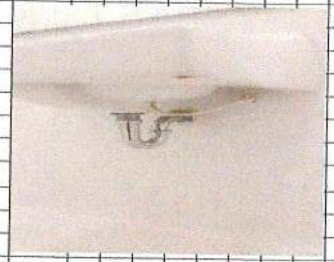
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04					**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA					**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS**	**ITEM**	155	**DESCRIPCIÓN**	Reposición sifón para lavamanos, orinales. Incluye desmonte existente.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**








Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
LAVAMANOS HOM					3,00
LAVAMANOS MUJ					4,00
LAVAMANOS DISCA					1,00
				Subtotal	8,00
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	**8,00**

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

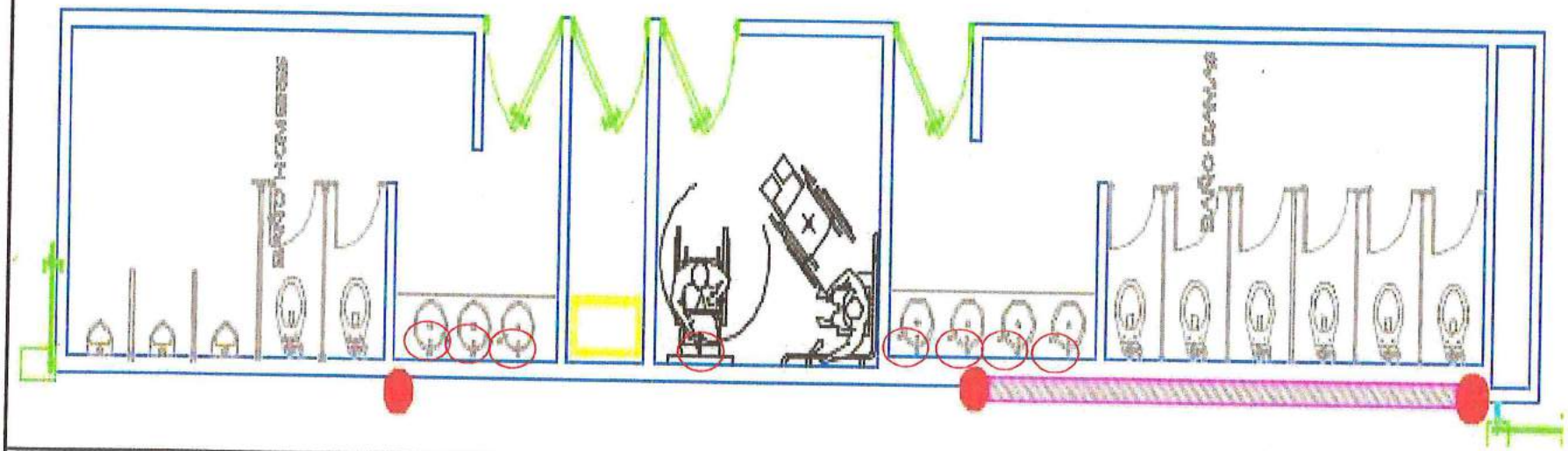
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	155	DESCRIPCIÓN	Reposición sifón para lavamanos, orinales. Incluye desmonte existente.	UNID.	UN	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO 2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	161	DESCRIPCIÓN	Reposición registro 3/4" Galvanizado. Incluye desmonte existente y suministro accesorios.	UNID.	UN	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



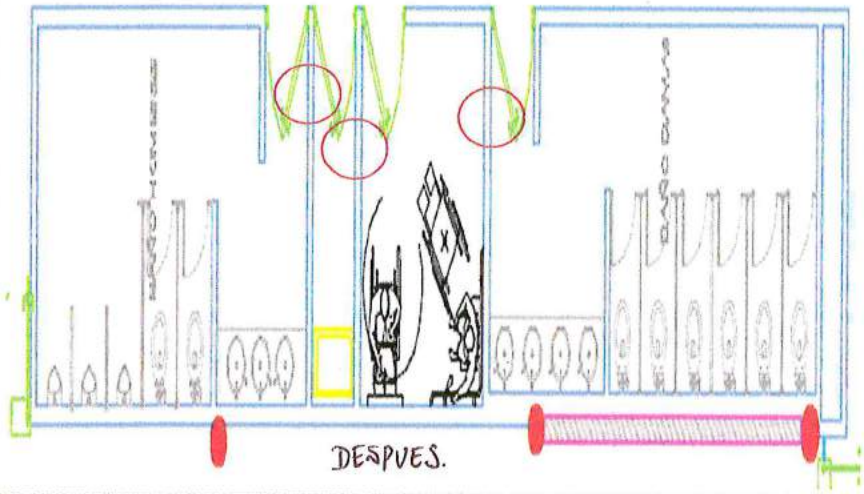


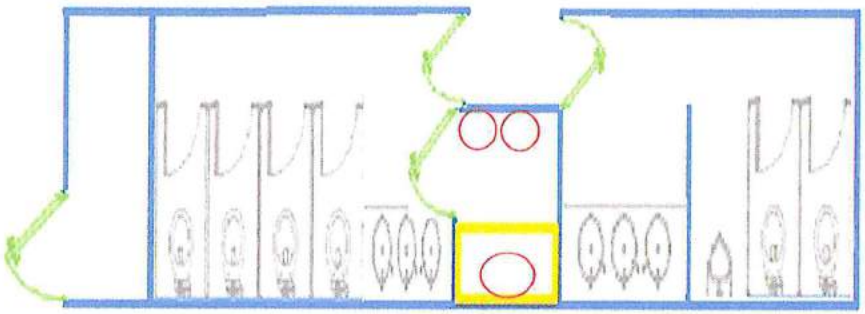


Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Baño mujeres				1	1,00
Baño hombres				1	1,00
Poceta				1	1,00

KING CO KHALIFA								**MEMORIA DE CÁLCULO**					
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO												
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601			

CAPÍTULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS**	**ITEM**	**161**	**DESCRIPCIÓN**	Reposición registro 3/4" Galvanizado. Incluye desmonte existente y suministro accesorios.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**





OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	**0,00**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

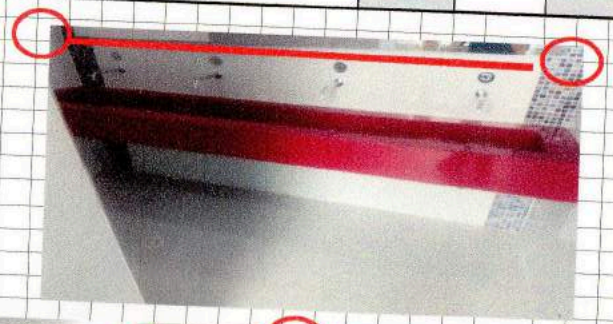
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

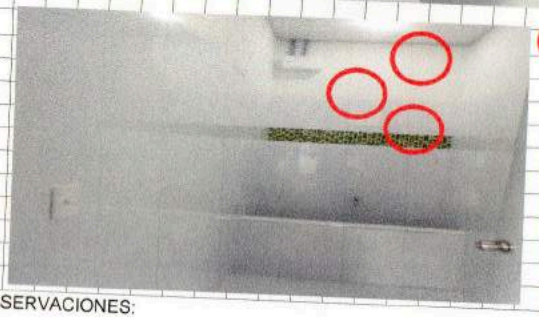
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21		**Página:** 1 de 1
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO** 2019
							CORTE N°	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS**	**ITEM**	**168**	**DESCRIPCIÓN**	Reposición de accesorios de PVC 3/4" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Baño mujeres				2	2,00
Baño hombre				2	2,00
Poceta				3	3,00
REGISTRO DE BAÑO				2	2,00

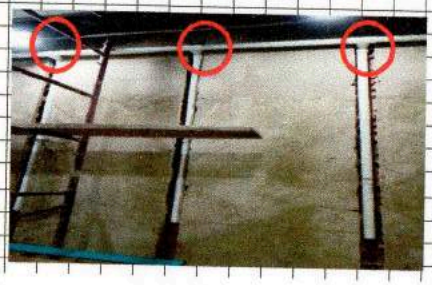
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

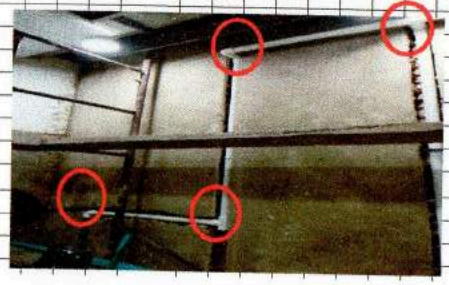
MEMORIA DE CÁLCULO

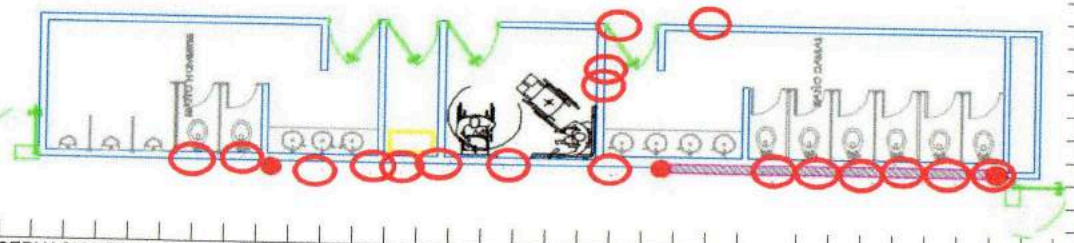
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO** 2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS**	**ITEM**	**172**	**DESCRIPCIÓN**	Reposición de accesorios de PVC 1 1/2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
codos				12	8,00
uniones				7	7,00
Bujes reductores				11	11,00
Tee				8	8,00
Subtotal					34,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**34,00**

OBSERVACIONES: El plano muetra los sitios donde van ubicados los accesorios, en uno puntos existe hasta dos codos para dar la curva por la viga existente y uniones de tuberia. Se uso reducciones para la tuberia de 3/4".

Residente de obra:	Director de obra:	Interventoria:
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO** 2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS**	**ITEM**	**211**	**DESCRIPCIÓN**	Reposición tapa registro plástica de 20 x 20 cm. Incluye adecuación caja existente.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Baño mujeres			2,00		2,00
Discapacitado			1,00		1,00
Poceta			1,00		1,00
Baño hombres			2,00		2,00
Subtotal					6,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**6,00**

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

102

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	216	DESCRIPCIÓN	Reposición de acoples para lavamanos sanitarios y lavaplatos.	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Discapacitado			1,00		1,00
Subtotal					1,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA UBICADO EN EL LAVAMANOS DEL BAÑO DEL DISCAPACITADO

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO 2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	217	DESCRIPCIÓN	Ajuste y reaseguramiento de tubería colgante agua lluvias, potable o desagües de pvc.	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Tuberia principal 4"			19,00		19,00
Tuberia principal 4"			7,00		7,00
Tuberia reventilacion			20,20		20,20
					0,00
Subtotal					46,20
% Desperdicio					0,00
TOTAL					46,20

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10		**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS**	**ITEM**	**230**	**DESCRIPCIÓN**	Desmonte de lámpara LED o fluorescente.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



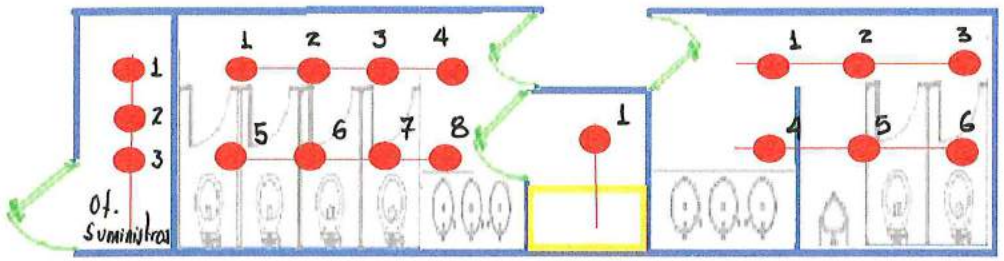
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO HOMBRE				6	6,00
BAÑO MUJER				8	8,00
POCETA				1	1,00
OFICINA				3	3,00
				Subtotal	18,00
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	**18,00**

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES							MEMORIA DE CÁLCULO						
Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO												
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601			

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	230	DESCRIPCIÓN	Desmonte de lámpara LED o fluorescente.	UNID.	UN	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO** 2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS**	**ITEM**	**233**	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de bala LED redonda de 12W de sobreponer o empotrar, incluye accesorios de fijación e instalación.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**








Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Baño mujeres				12	12,00
Baño hombres				10	10,00
Poceta				2	2,00
Baño discapacitado				6	6,00
Subtotal					30,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**30,00**

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

107

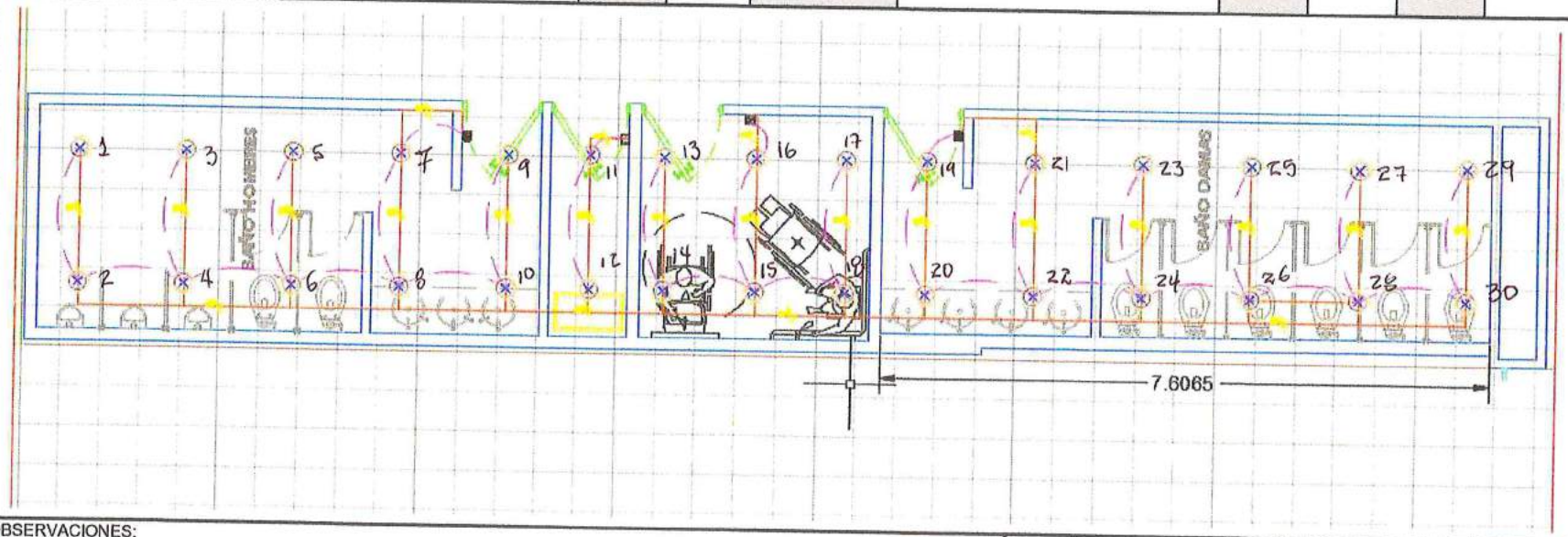
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO** 2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS**	**ITEM**	**233**	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de bala LED redonda de 12W de sobreponer o empotrar, incluye accesorios de fijación e instalación.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	**0,00**

Residente de obra:
Mat. Profesional

Director de obra:
Mat. Profesional

Interventoria:
Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

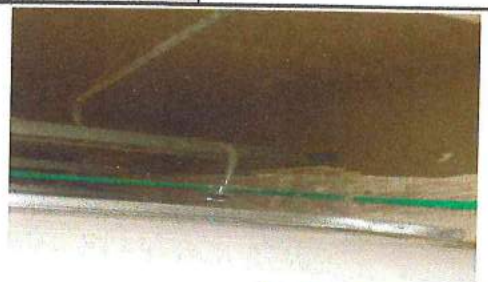
Código: SDM-KING-PLQ-01	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

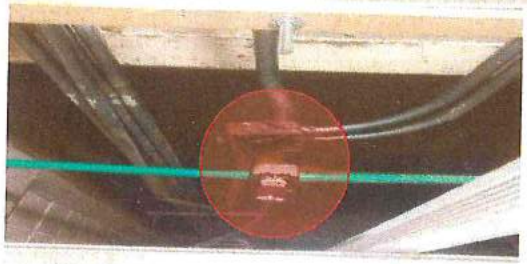
FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	242	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de cable encauchetado 3x12 para prolongación de conexiones.	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Baño mujeres			1,50	12	18
baño hombres			1,50	10	15
Baño discapacitados			1,50	6	9
Poceta			1,50	2	3
Subtotal					45,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					45,00

OBSERVACIONES: Se utilizo para cada luminaria puesta una extensión de 1,5 metros con clavija conectada a la toma corriente con caja 5800

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoría: Mat. Profesional

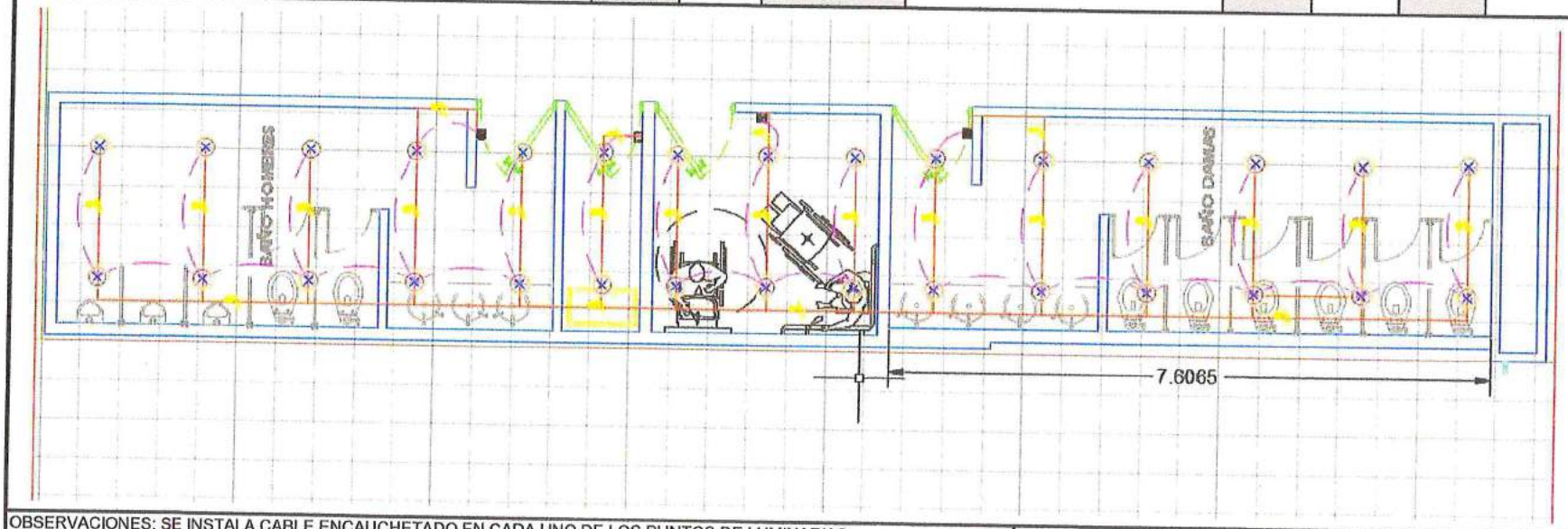
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	242	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de cable encauchetado 3x12 para prolongación de conexiones.	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES: SE INSTALA CABLE ENCAUCHETADO EN CADA UNO DE LOS PUNTOS DE LUMINARIAS

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

110

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

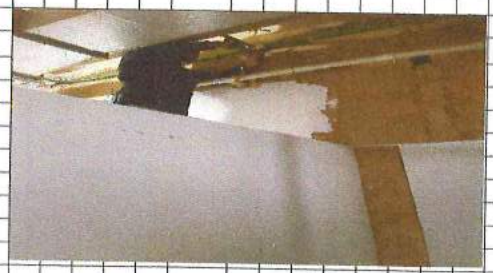
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO 2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	243	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación cable No 12.	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)

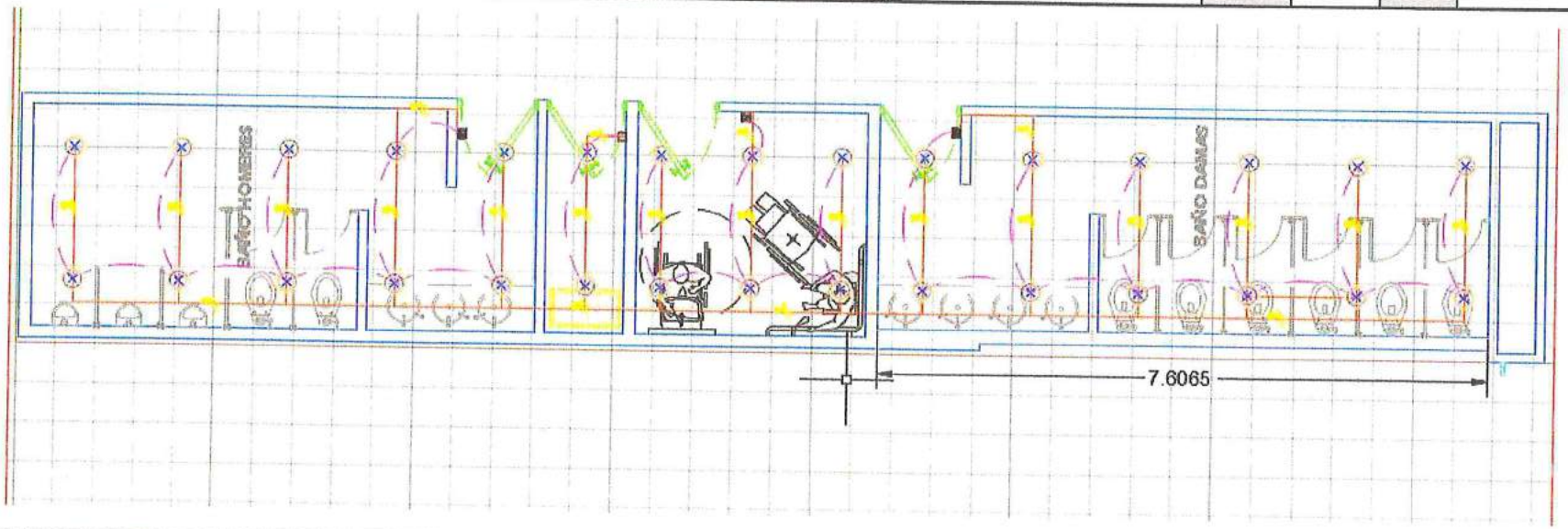


Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Baño mujeres azul			75		75
baño hombres azul			61		61
Baño discapacitados azul			38		38
Poceta azul			19		19
Baño mujeres blanco			79		79
baño hombres blanco			64		64
Baño discapacitados blanco			38		38
Poceta blanco			19		19

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES								**MEMORIA DE CÁLCULO**							
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21						**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31		**MES**	10		**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA				
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO														
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019							**NIT O C.C.**	901294146-6		**CONTRATO N°**	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S							**NIT O C.C.**	901025544-1		**CONTRATO N°**	20191601			

CAPÍTULO	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS**	**ITEM**	**243**	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación cable No 12.	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



OBSERVACIONES: Se utiliza cable No 12 para todas las redes electricas, interruptores y toma corriente en los baños.

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	**0,00**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

112

KING CO KHALIFA								**MEMORIA DE CÁLCULO**							
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21						**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31		**MES**	10			**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA				
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO														
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						**NIT O C.C.**	901294146-6		**CONTRATO N°**	20191653				
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						**NIT O C.C.**	901025544-1		**CONTRATO N°**	20191601				
CAPÍTULO	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS**			**ITEM**	246	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de alambre No 10 para acometida eléctrica.		**UNID.**	M	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**			









Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
W.C. mujeres			3	12	36
W.C. hombres			3	10	30
W.C.discapacitados			3	6	18
Poceta			3	2	6
Interuptores			1	4	4

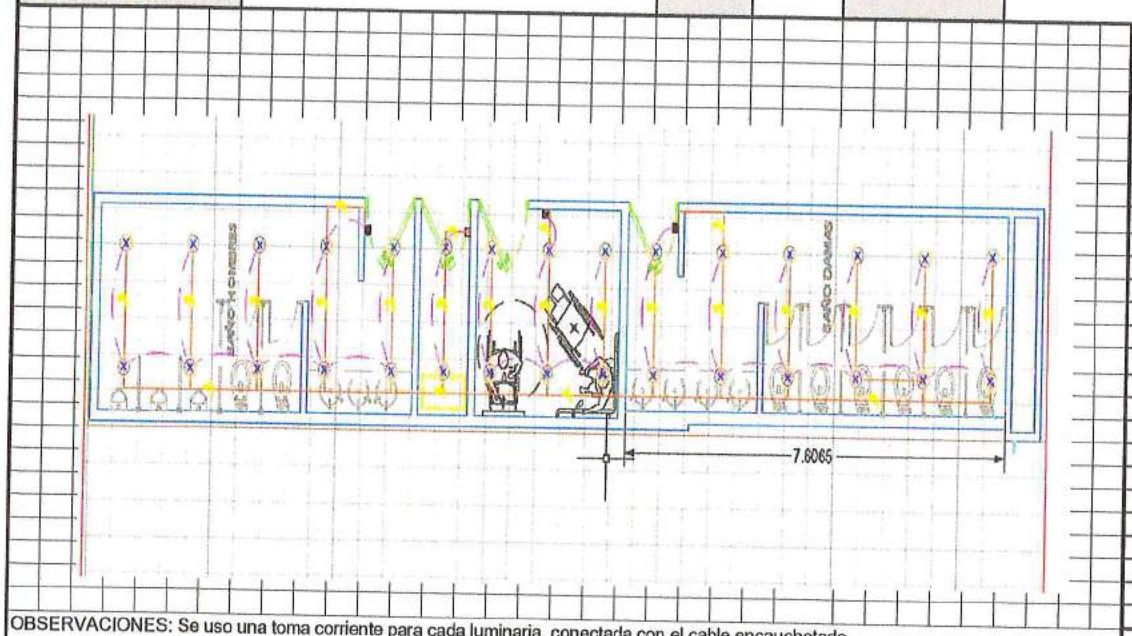
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	247	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de tomacorriente eléctrica normal de 20 AMP con polo aislado.	UNID.	UN	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Baño mujeres				12	12,00
Baño hombres				10	10,00
Poceta				2	2,00
Baño discapacitado				6	6,00
Subtotal					30,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					30,00

OBSERVACIONES: Se uso una toma corriente para cada luminaria, conectada con el cable encauchetado.

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA & CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

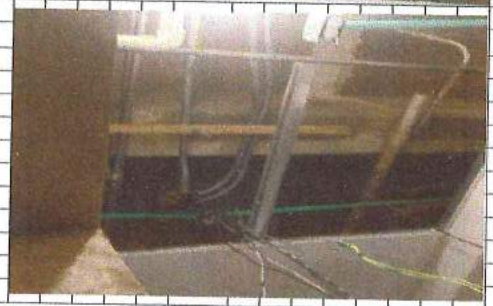
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO** 2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO inter MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS**	**ITEM**	**249**	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑOS			20,00		20,00
POCETA			5,00		5,00

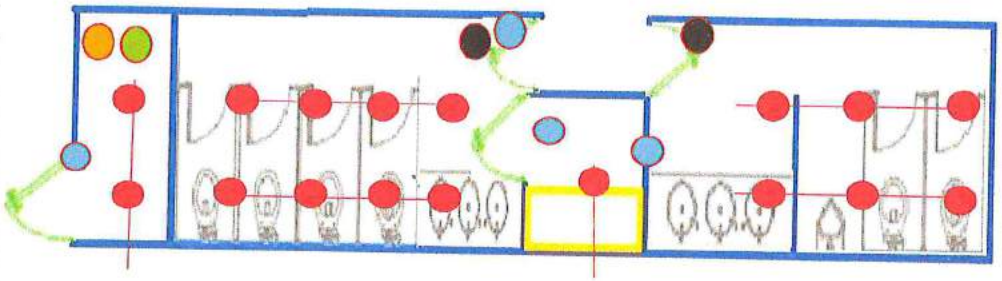
KING CO
KHALIFA INGENIERIA & CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	257	DESCRIPCIÓN	Desmonte de puntos de cableado de voz, datos, regulada y normal, incluye descableado general y retiro de herrajes y demás elementos.	UNID.	UN	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
INTERUPTORES				4	4,00
PUNTO LUMINARIA				17	17,00
REGULADA				1	1,00
DATOS				1	1,00
SENSOR				2	2,00

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO** 2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO inter MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS**	**ITEM**	**279**	**DESCRIPCIÓN**	Desmonte, revisión, limpieza y montaje de diferentes elementos eléctricos tales como electroiman, cámaras, router, secadores, entre otros. Incluye herramienta y mano de obra, NO incluye materiales.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**





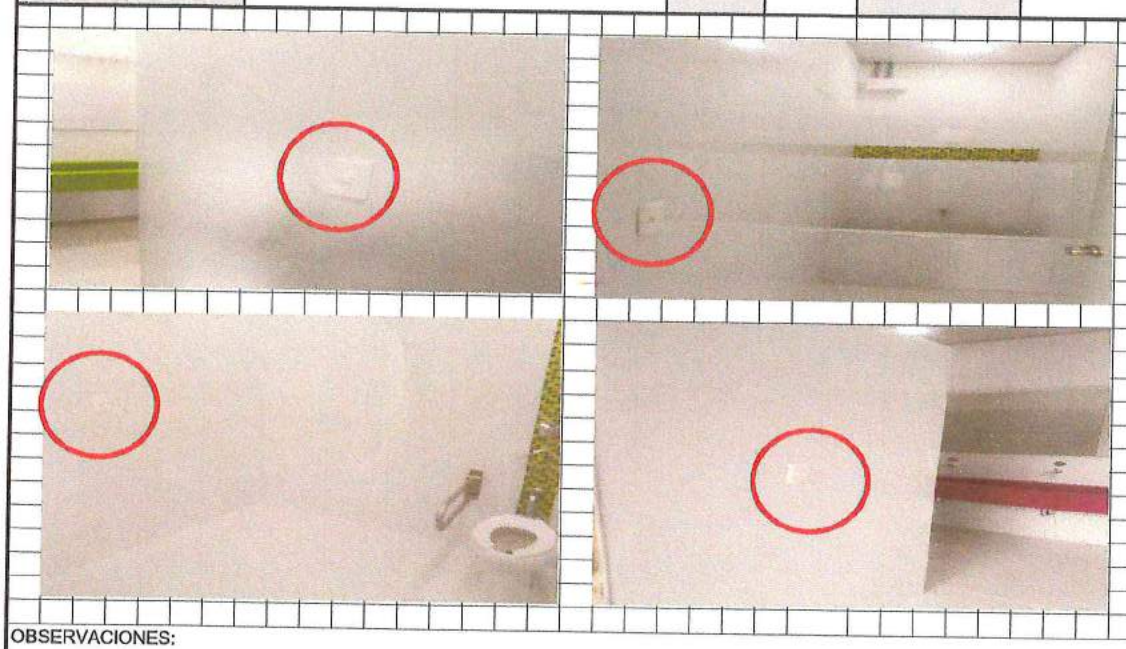
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
TELEVISOR				1	1,00

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04				Versión: 0		Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 2	
FECHA				DIA		31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-62	DESCRIPCIÓN	INTERRUPTOR SENCILLO PARA CONTROL DE ALUMBRADO INTERIOR (Incluye accesorios de instalacion)	UNID.	UN	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Baño discapacitado				1	1,00
Poceta				1	1,00
Baño mujeres				1	1,00
Baño hombres				1	1,00
Subtotal					4,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					4,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

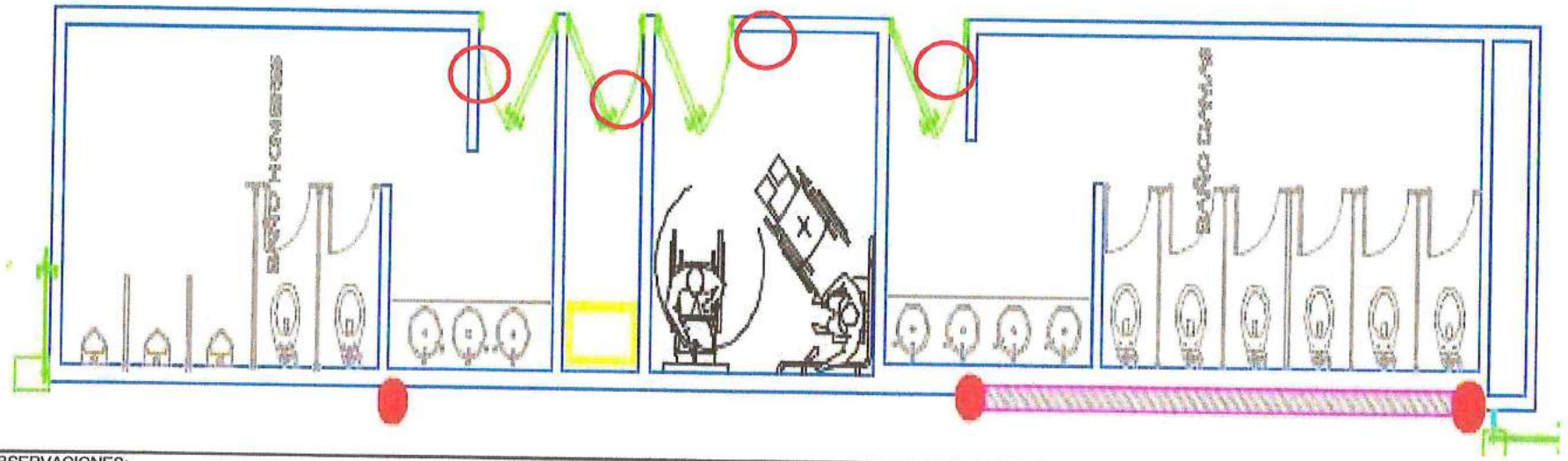
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 2 de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-62	DESCRIPCIÓN	INTERRUPTOR SENCILLO PARA CONTROL DE ALUMBRADO INTERIOR (Incluye accesorios de instalacion)	UNID.	UN	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

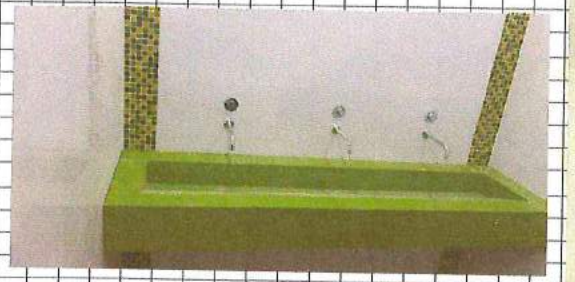
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

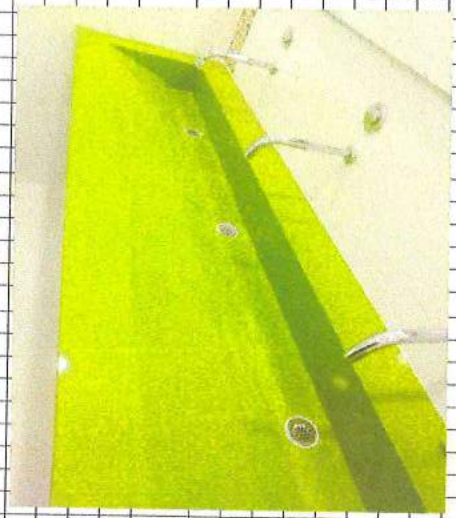
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 2	
FECHA							**DIA**		31	**MES**	10	**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**		ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**NO PREVISTOS**	**ITEM**	**NP-67**	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de mesón en quarztone Ref. VERDE MANZANA en 20 mm. (Incluye soportes y perforaciones)	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**	





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Baño hombres			2,10	1	2,10

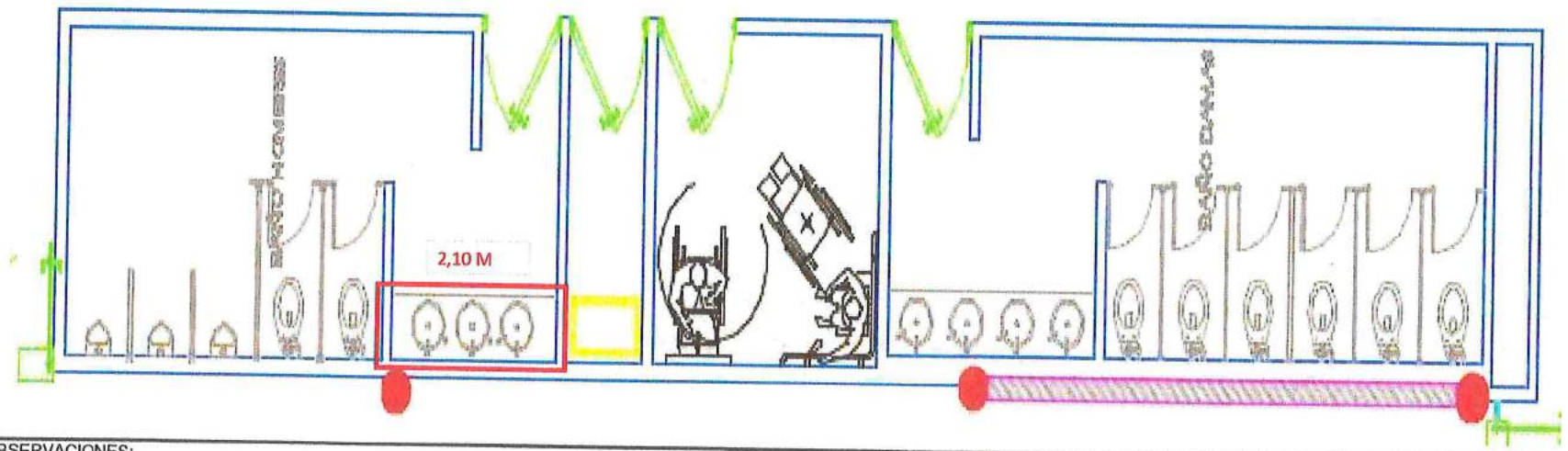
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 2 de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-67	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de mesón en quarztone Ref. VERDE MANZANA en 20 mm. (Incluye soportes y perforaciones)	UNID.	ML	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

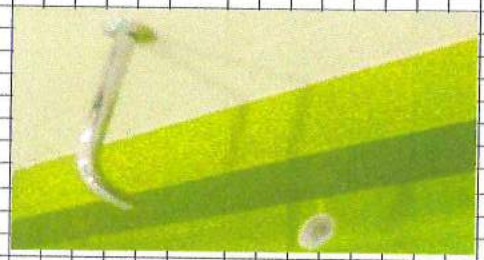
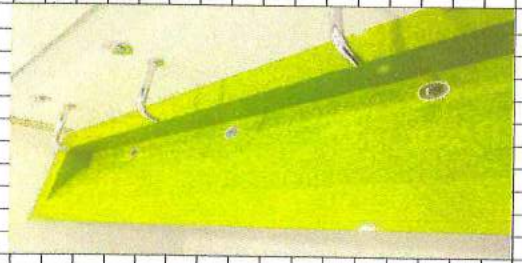
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

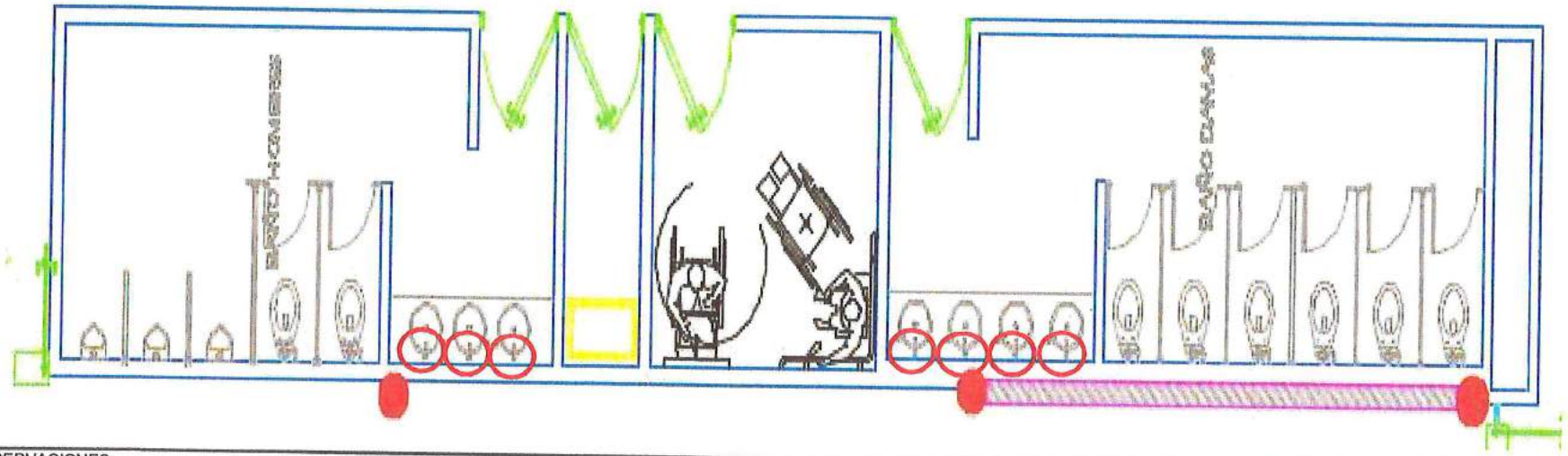
CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-69	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS ANTIVANDALICA con pico expuesto Ref: 7013110001 Corona o equivalente	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)


Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO MUJERES				4	4,00
BAÑO HOMBRES				3	3,00

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	MEMORIA DE CÁLCULO											
Código: SDM-KING-BAÑ-04					Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21					Página: 2 de 2	
FECHA					DIA	31		MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO											
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653		
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601		

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-69	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS ANTIVANDALICA con pico expuesto Ref: 7013110001 Corona o equivalente	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

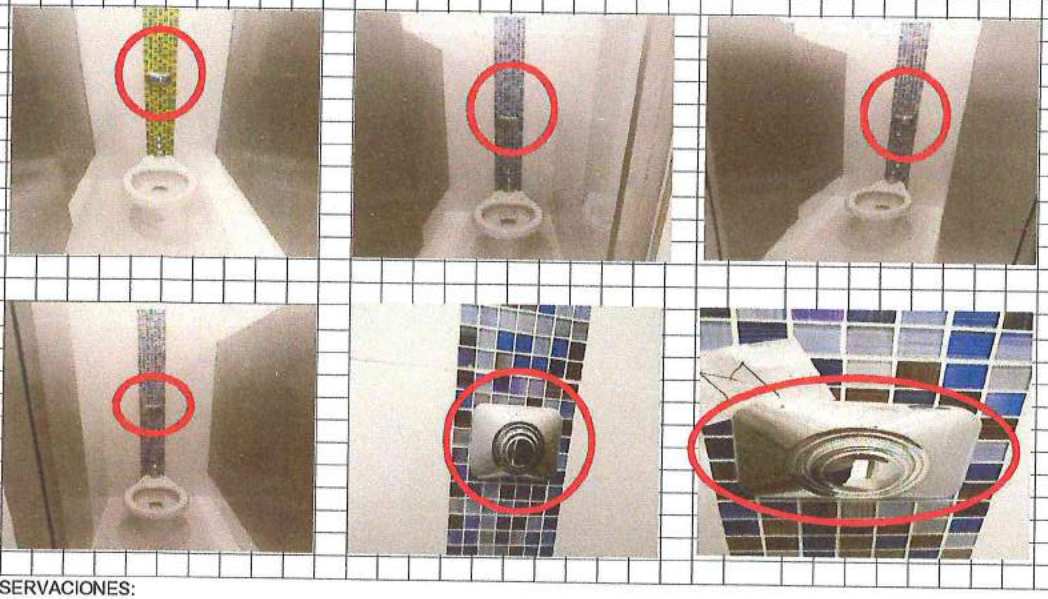
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

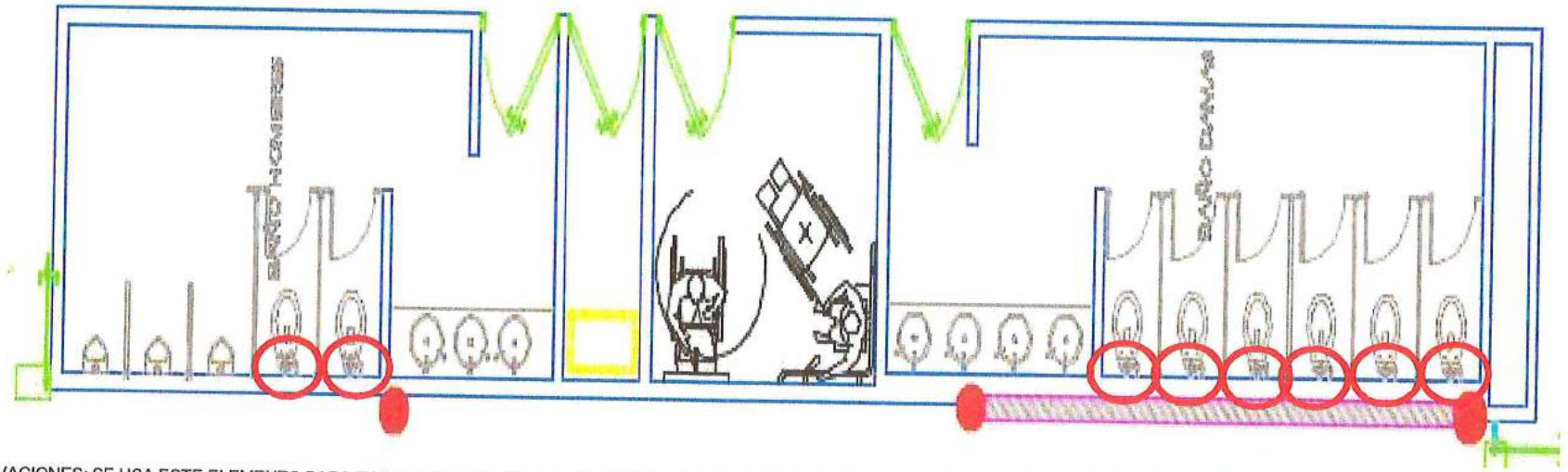
CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-70	DESCRIPCIÓN	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA INSTITUCIONAL SANITARIA ANTIVANDALICA 6 litros para la taze trevi (C81). ref. 751270001 corona o equivalente. Cromo	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO MUJERES				6	6,00
BAÑO HOMBRES				2	2,00

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES								**MEMORIA DE CÁLCULO**					
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 2 de 2	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO												
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601			

CAPÍTULO	**NO PREVISTOS**	**ITEM**	**NP-70**	**DESCRIPCIÓN**	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA INSTITUCIONAL SANITARIA ANTIVANDALICA 6 litros para la taze trevi (C81). ref. 751270001 corona o equivalente. Cromo	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



OBSERVACIONES: SE USA ESTE ELEMENTO PARA TODOS LOS SANITARIOS UBICADOS EN EL SEGUNDO PISO, EN LOS BAÑOS DE REMODELACION.

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	**0,00**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

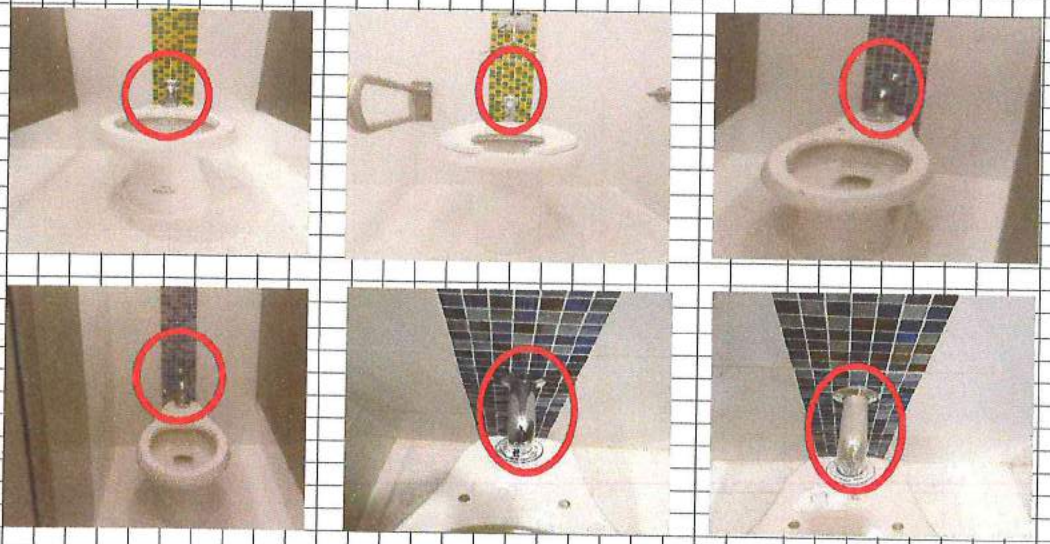
125

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO												
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601			

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-71	DESCRIPCIÓN	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE Sistema De Instalación Entrada Superior, TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



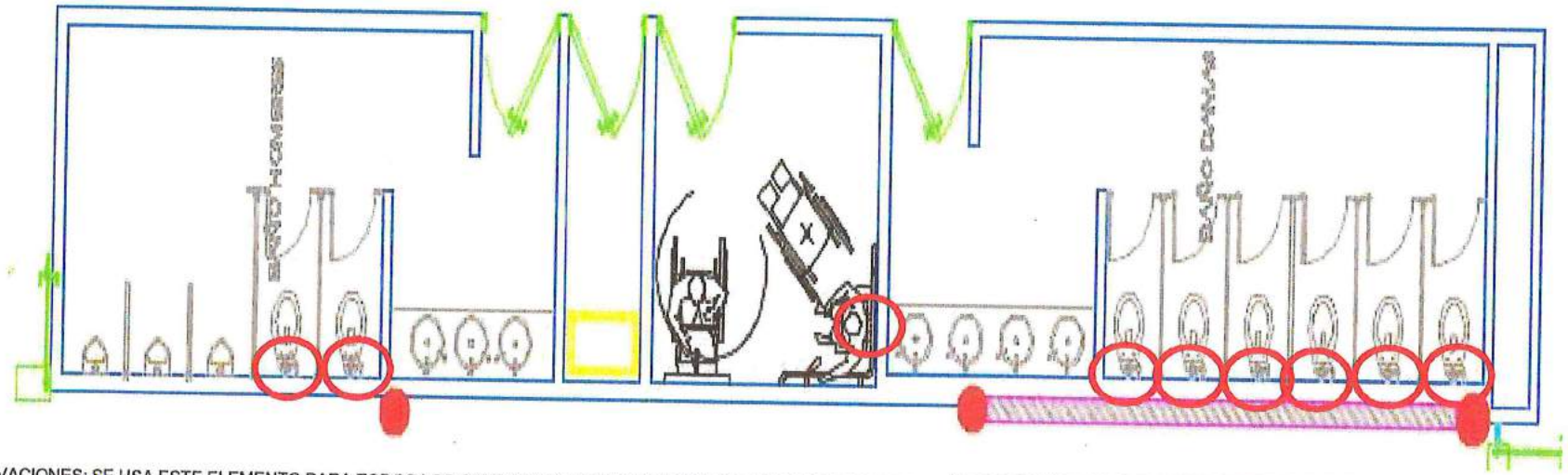
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO MUJERES				6	6,00
BAÑO HOMBRES				2	2,00
BAÑO DISCAPACITADO				1	1,00

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 2 de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO												
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601			

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-71	DESCRIPCIÓN	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE Sistema De Instalación Entrada Superior, TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES: SE USA ESTE ELEMENTO PARA TODOS LOS SANITARIOS UBICADOS EN EL SEGUNDO PISO, EN LOS BAÑOS DE REMODELACION.

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

127

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

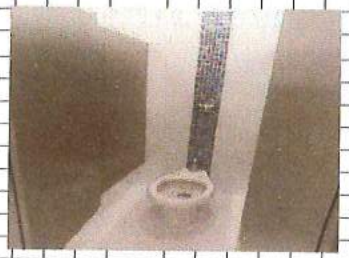
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-72	DESCRIPCIÓN	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL ELONGADO, ENTRADA SUPERIOR, tipo corona o similar	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO MUJERES				6	6,00
BAÑO HOMBRES				2	2,00

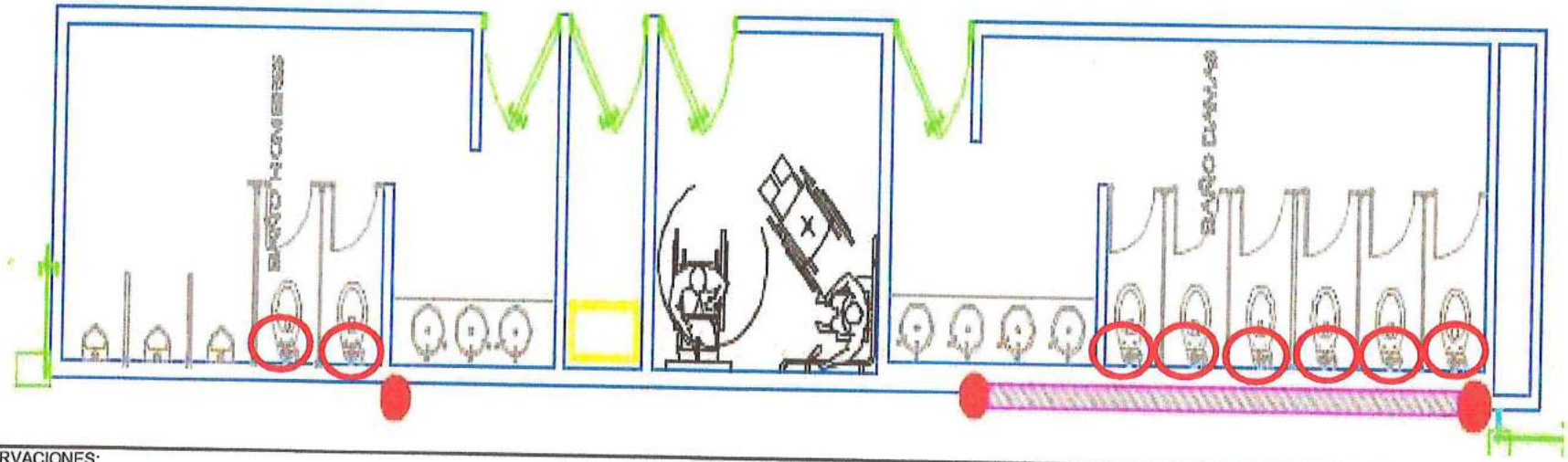
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 2 de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-72	DESCRIPCIÓN	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL ELONGADO, ENTRADA SUPERIOR, tipo corona o similar	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

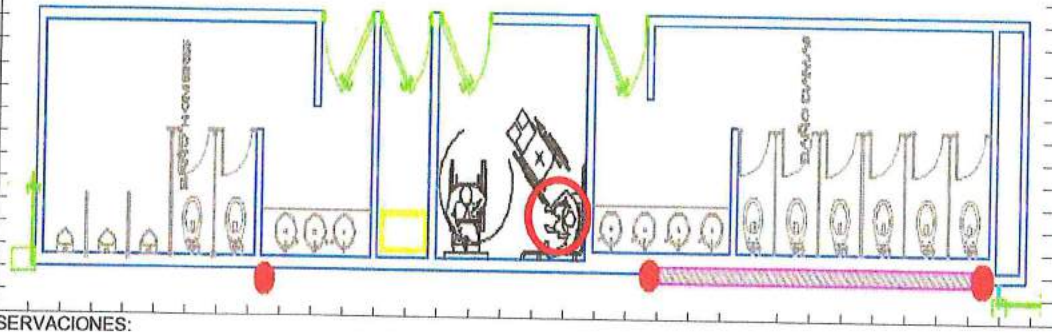
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-73	DESCRIPCIÓN	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL ADRIATICO ELONGADO, ENTRADA SUPERIOR, tipo corona o similar	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO DISCAPACITADO				1	1,00
Subtotal					1,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

136

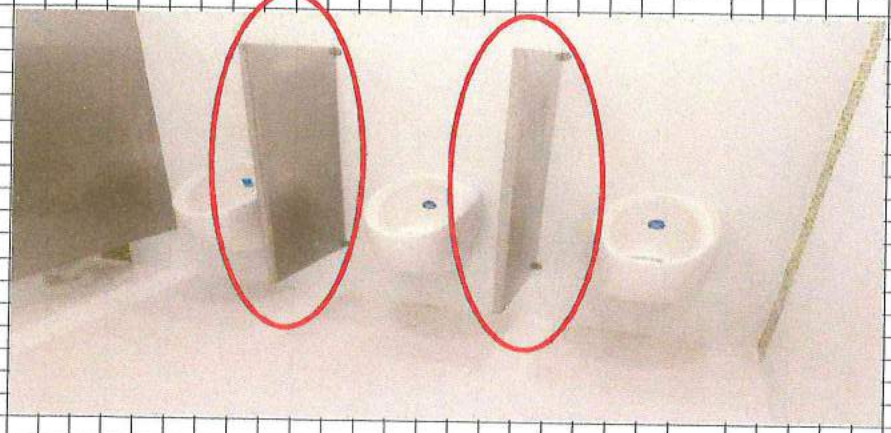
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-74	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION ORINAL EN CANTILEVER CON SISTEMA DE ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR EN LAMINA INOX, Cal. 18 satinada. Refuerzo estructural interior, division montada ensitio.	UNID.	M2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO HOMBRES	0,500	1,17		2	1,17

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-75	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS 18" DE D=1-1/4" REF. AA-A500ST-18 EN ACERO INOXIDABLE SATINADA	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO DISCAPACITADO				1	1,00
Subtotal					1,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

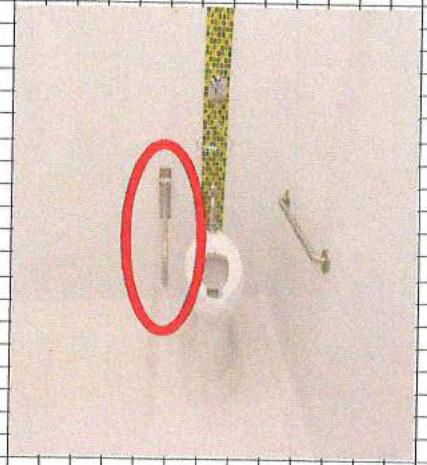
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

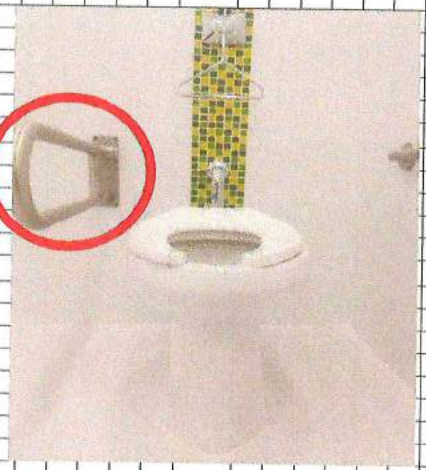
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**		31	**MES**	10	**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**		ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**NO PREVISTOS**	**ITEM**	**NP-76**	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE SATINADA	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO DISCAPACITADO				1	1,00

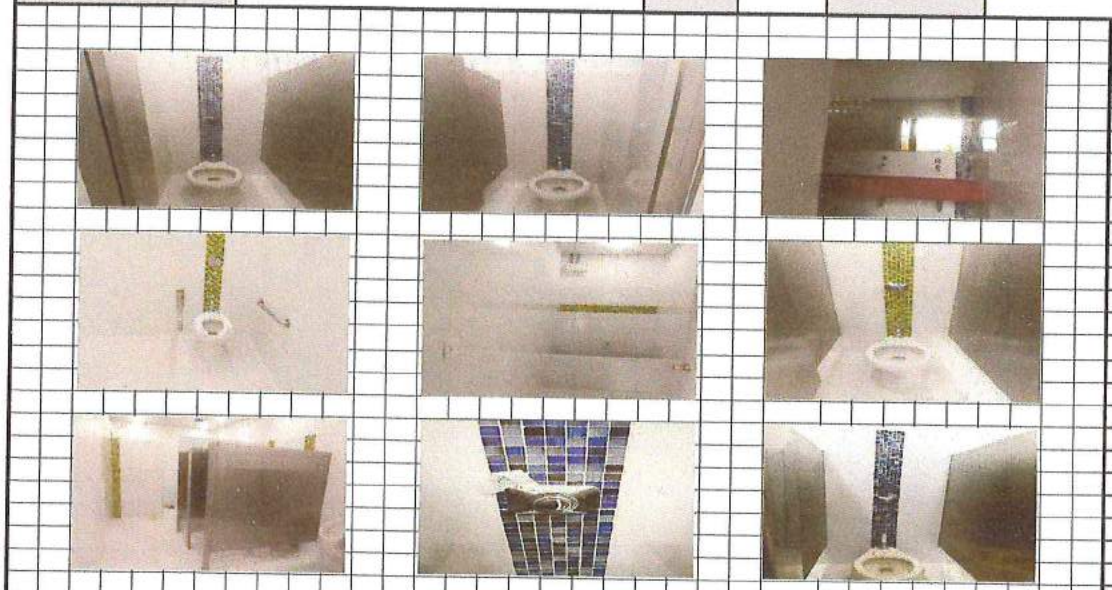
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 2	
FECHA							DIA		31	MES	10	AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-78	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de cenefa mosaico formato 0,30 x 0,30 según diseño de baño hombre y mujer, incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación.	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO DISCAPACITADO		2,11		1	2,11
BAÑO MUJERES		2,11		8	16,88
BAÑO HOMBRE		2,11		4	8,44
POCETA		2,11		1	2,11
				Subtotal	29,54
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	29,54

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

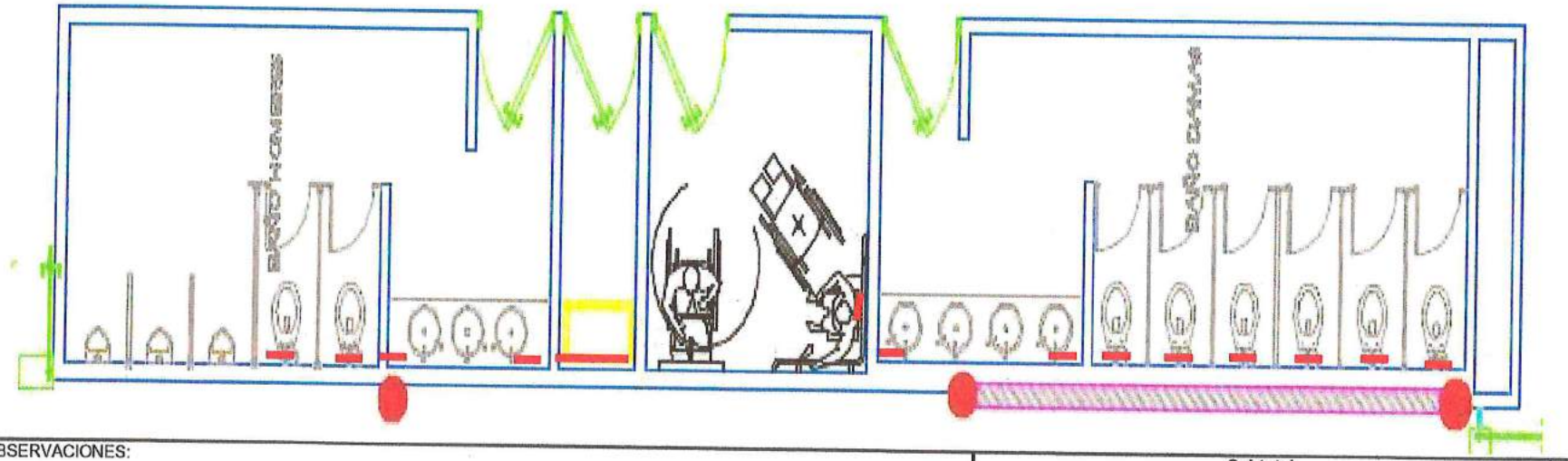
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 2 de 2	
	FECHA						**DIA**		31	**MES**	10	**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**NO PREVISTOS**	**ITEM**	**NP-78**	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de cenefa mosaico formato 0,18 x 0,30 según diseño de baño hombre y mujer, incluye pegacor y demás materiales para su correcta instalación.	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	**0,00**

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

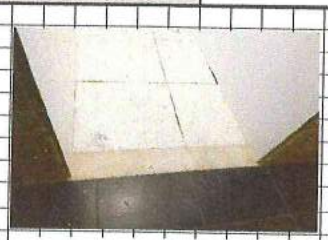
KING CO
KHALIFA INGENIERIA S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

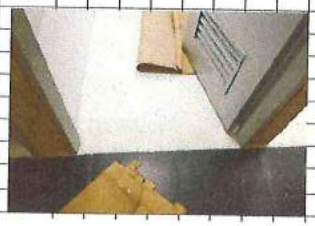
Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

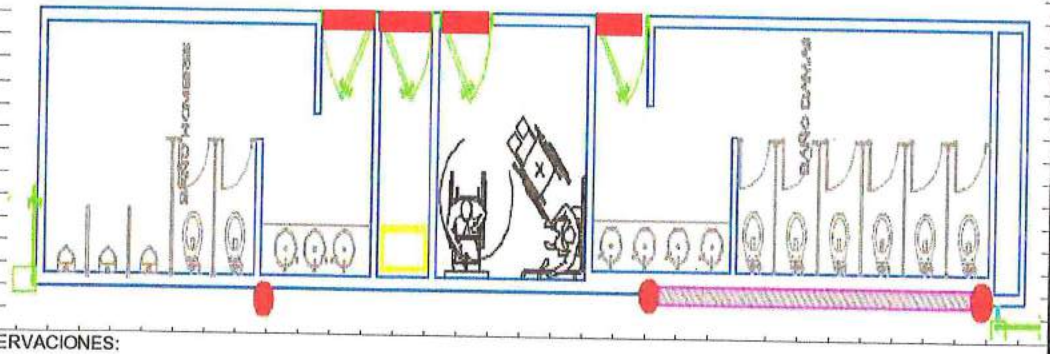
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-80	DESCRIPCIÓN	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRANITO VACIADO, ANCHO 15CM (suministro e instaalcion), incluye mortero de pega 1:2 hecho en obra	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)









Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO HOMBRES			1,02		1,02
BAÑO MUJERES			1,02		1,02
BAÑO DISCAPACITADOS			1,00		1,00
POCETA			1,00		1,00
				Subtotal	4,04
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	4,04

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

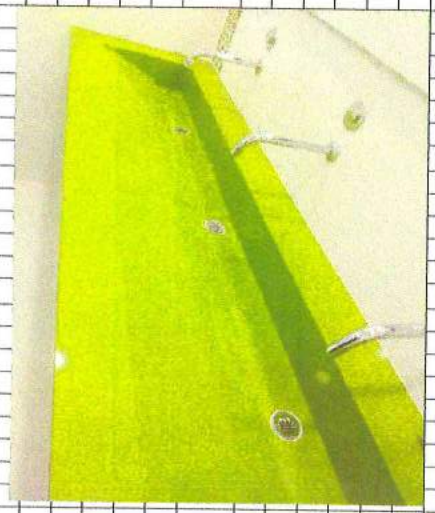
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-81	DESCRIPCIÓN	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE para lavamanos sin rebose cromado	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)

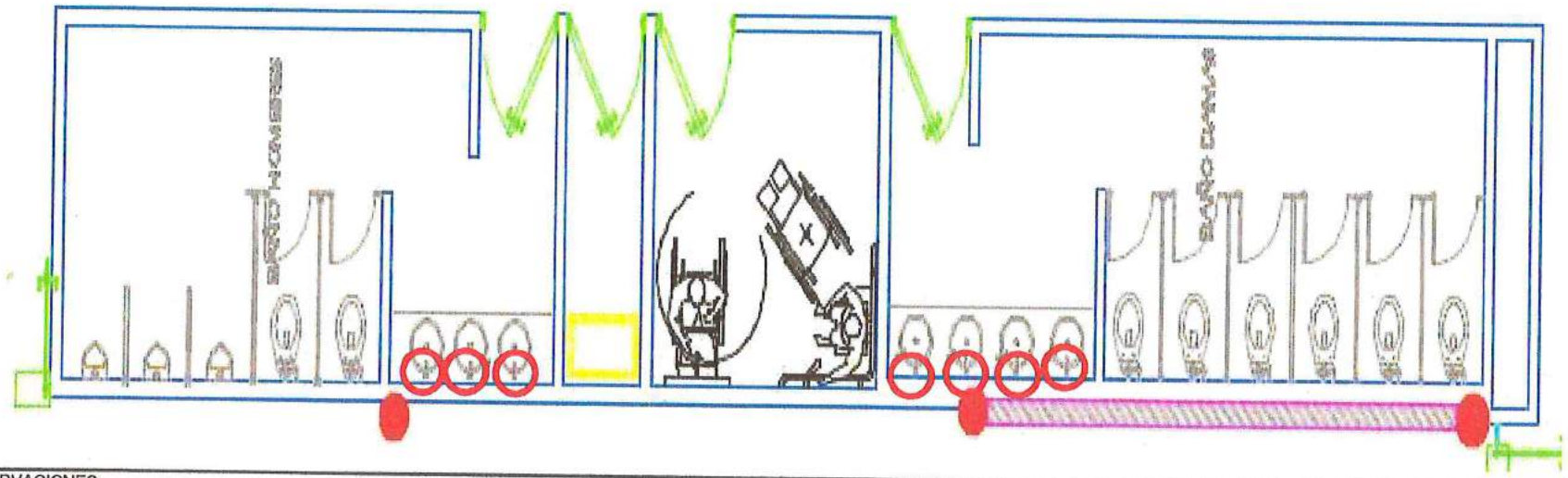




Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO MUJERES				3	3,00
BAÑO HOMBRES				4	4,00

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES								**MEMORIA DE CÁLCULO**							
Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21						**Página:** 2 de 2	
FECHA							**DIA**	31		**MES**	10			**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA				
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO														
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						**NIT O C.C.**	901294146-6		**CONTRATO N°**	20191653				
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						**NIT O C.C.**	901025544-1		**CONTRATO N°**	20191601				

CAPÍTULO	**NO PREVISTOS**	**ITEM**	**NP-81**	**DESCRIPCIÓN**	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE para lavamanos sin rebose cromado	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	**0,00**

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

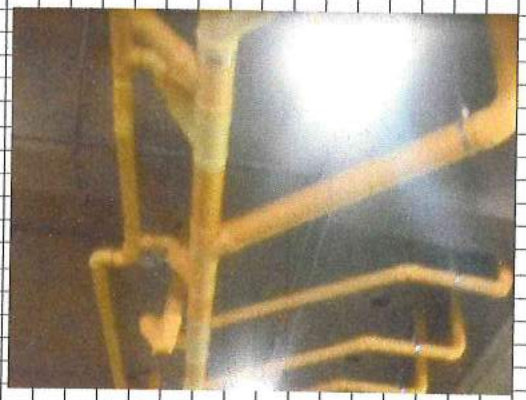
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-85	DESCRIPCIÓN	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
LAVAMANOS BAÑO MUJERES				4	4
LAVAMANOS DISCAPACITADO				1	1
LAVAMANOS BAÑO HOMBRES				3	3
ORINALES				3	3
Subtotal					11,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					11,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

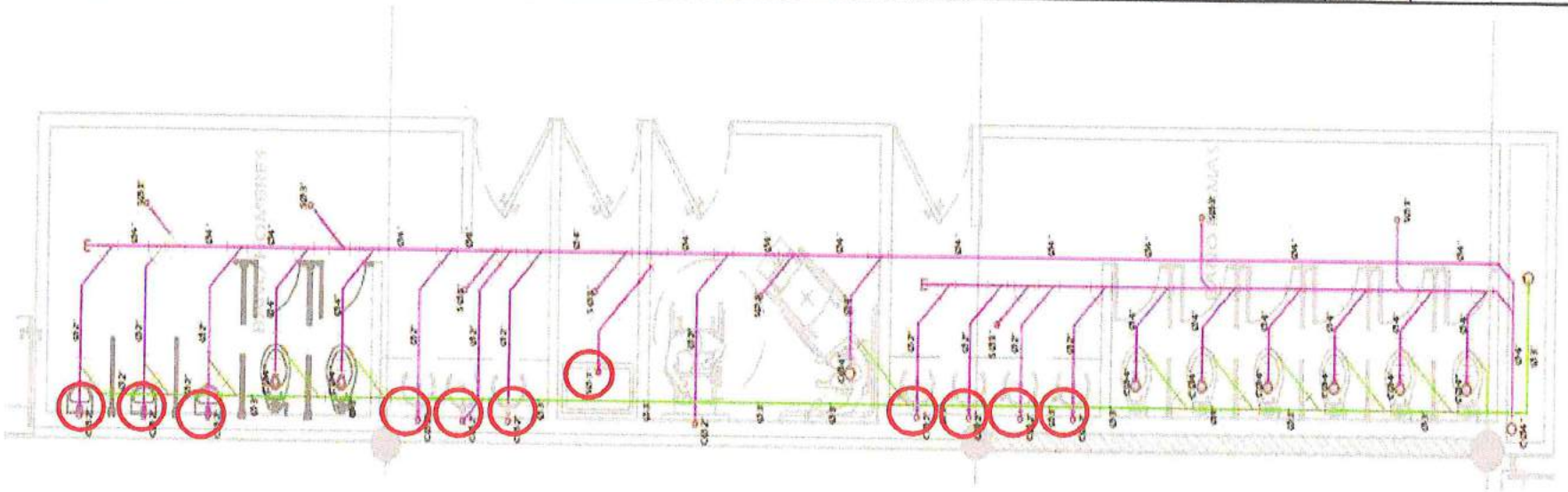
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-85	DESCRIPCIÓN	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-86	DESCRIPCIÓN	REPOSICION DE PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)	









Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SIFON BAÑO HOMBRE				3	3
POSETA				2	2
DISCAPACITADO SIFON				1	1
SIFON BAÑO MUJERES				3	3
Subtotal					9,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**9,00**

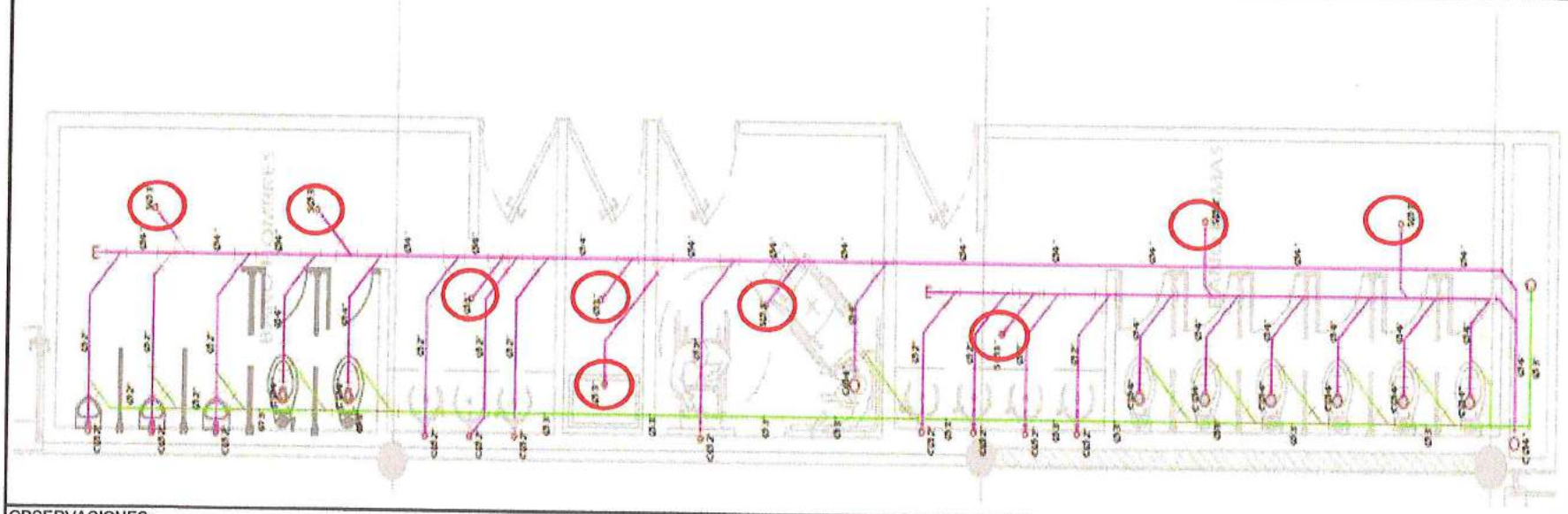
OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	MEMORIA DE CÁLCULO					
Código: SDM-KING-BAÑ-04	**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Página:** 1 de 1	
FECHA	**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO**	2019
FECHA DD 31 MM 10 AA 2019	**CORTE N°** 4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**NO PREVISTOS**	**ITEM**	**NP-86**	**DESCRIPCIÓN**	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	**0,00**

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-87	DESCRIPCIÓN	REPOSICION DE PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)






Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SANITARIO BAÑO HOMBRE				2	2
DISCAPACITADO SANITARIO				1	1
					0
SANITARIO BAÑO MUJER				6	6
Subtotal					9,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					9,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

43

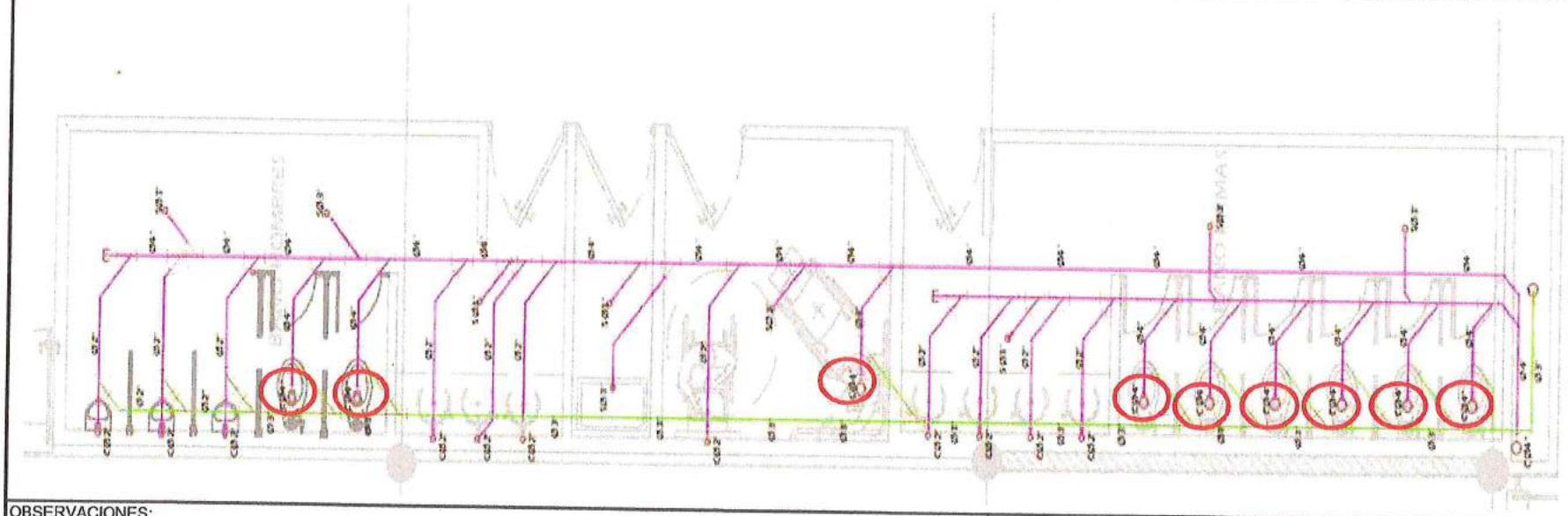
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-87	DESCRIPCIÓN	REPOSICION DE PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31		MES	10	AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4		ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-89	DESCRIPCIÓN	REPOSICION PUNTO DE REVENTILACION PVC 2"(Incluye accesorios de conexión, union y yee)	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)	





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO HOMBRES				5	5
BAÑO MUJERES				6	6
DISCAPACITADO				1	1
Subtotal					12,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					12,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

145

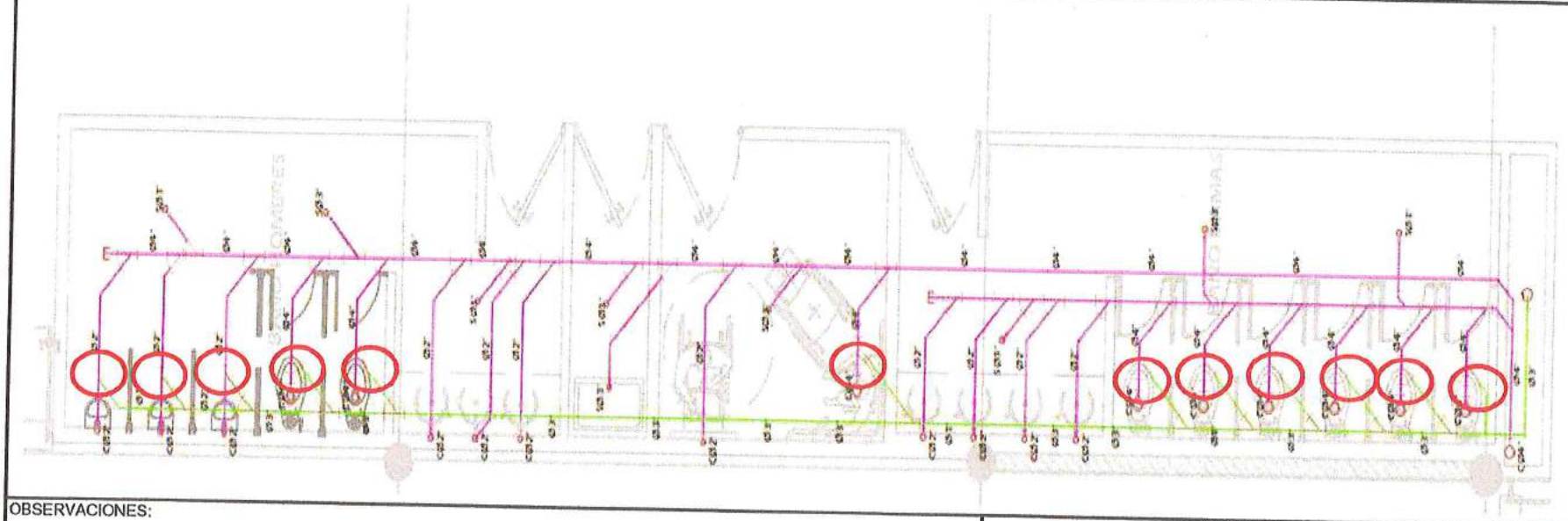
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-89	DESCRIPCIÓN	REPOSICION PUNTO DE REVENTILACION PVC 2"(Incluye accesorios de conexión, union y yee)	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-90	DESCRIPCIÓN	REPOSICION TUBERIA PVC-S 2"(Ventilacion y aguas lluvias) Incluye accesorios y abrazaderas de fijacion	UNID.	M ✓	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)	





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
TUBERIA DE REVENTILACION DESCOLGADA			18,5		18,5
CAMBIO DE SENTIDO TUBERIA			2,5		2,5
				Subtotal	21,00
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	21,00 ✓

OBSERVACIONES:

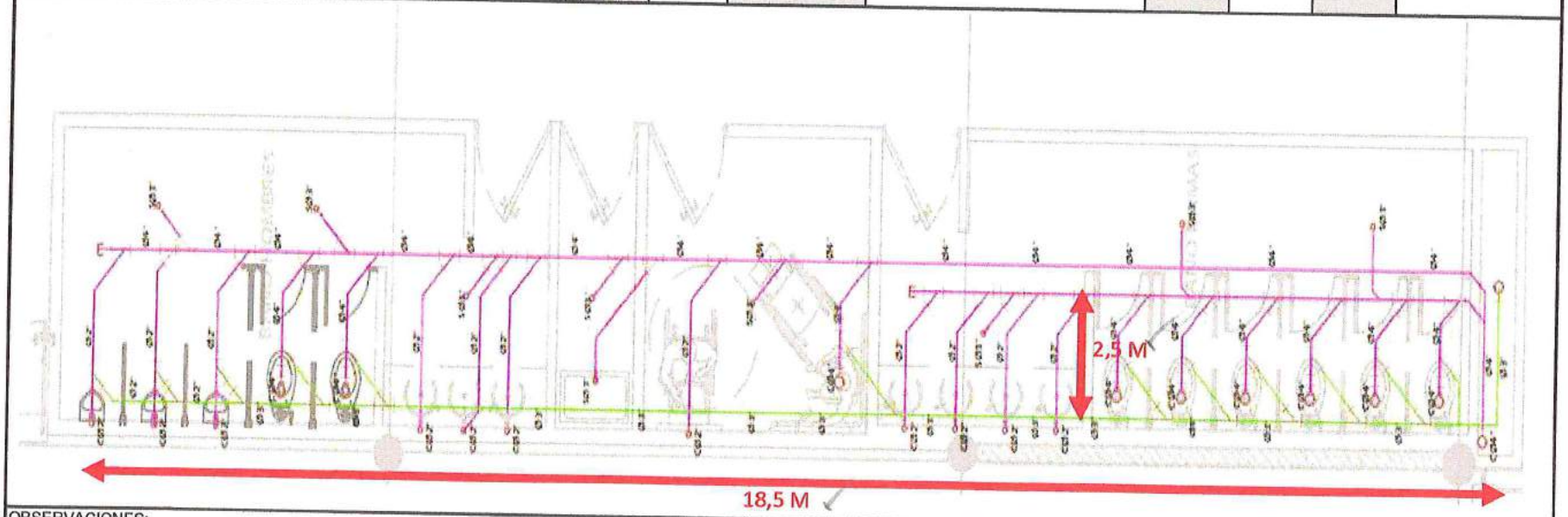
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO												
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601			

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-90	DESCRIPCIÓN	REPOSICION TUBERIA PVC-S 2"(Ventilacion y aguas lluvias) Incluye accesorios y abrazaderas de fijacion	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra:
Mat. Profesional

Director de obra:
Mat. Profesional

Interventoria:
Mat. Profesional

148

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-91	DESCRIPCIÓN	REPOSICION REGISTRO Red White 1 1/2 (Incluye accesorios)	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)









Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO MUJERES				1	1,00
BAÑO HOMBRES				1	1,00
BAÑO DISCAPACITADO				1	1,00
ENTRADA BAÑOS				2	2,00

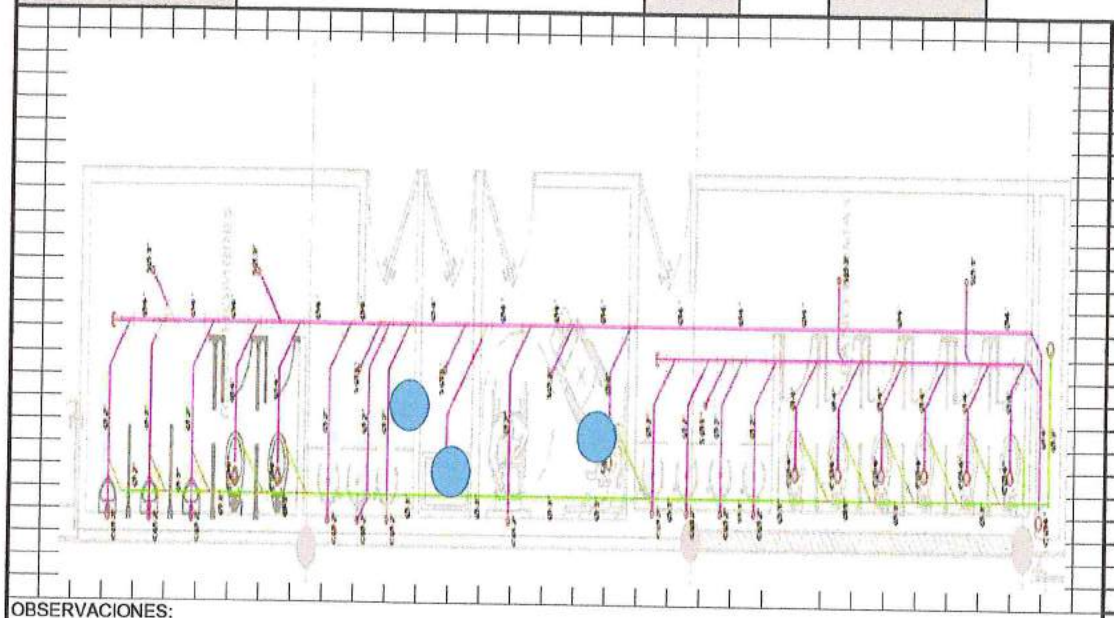
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10		**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**NO PREVISTOS**	**ITEM**	**NP-92**	**DESCRIPCIÓN**	REPOSICION REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios)	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO MUJERES 1				1	1,00
BAÑO HOMBRES 1				1	1,00
POSETA				1	1,00
					0,00
Subtotal					3,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**3,00**

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-93	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO MONTANTE EN REJILLA. (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco	UNID.	M2	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PUERTA DISCAPACITADO	1,010	2,40			2,42
PUERTA POSETA	1,010	2,40			2,42

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10		**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**NO PREVISTOS**	**ITEM**	**NP-94**	**DESCRIPCIÓN**	DEMOLICION DE MESONES a=0.60 m (Incluye cargue y retiro de escombros)	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**	







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MESON BAÑO MUJER			2,40	1	2,40
MESON BAÑO HOMBRE			2,40	1	2,40
MESON RECEPCION			1,70	3	5,10
				Subtotal	9,90
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	**9,90**

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

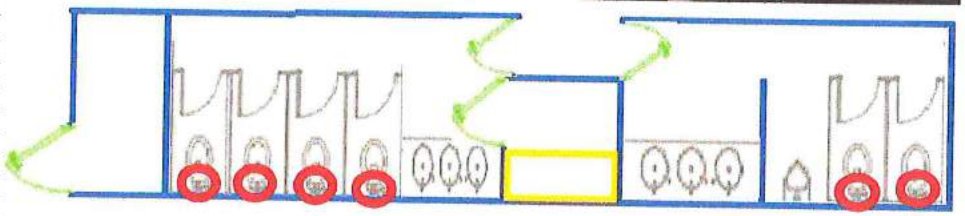
Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-95	DESCRIPCIÓN	DESMONTE GRIFERIA TIPO PUSH Sanitario	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MESON BAÑO MUJER				4	4,00
MESON BAÑO HOMBRE				2	2,00

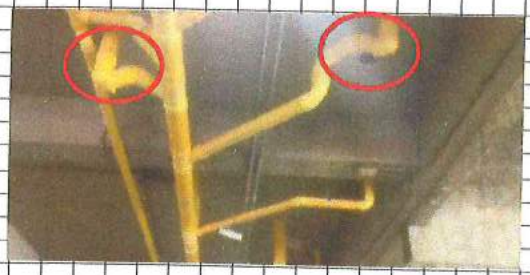
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

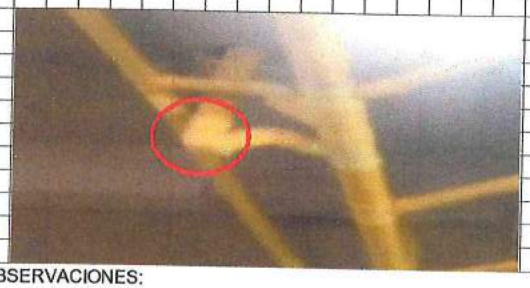
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-96	DESCRIPCIÓN	REPOSICION SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)	






Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SANITARIO BAÑO HOMBRE				2	2
DISCAPACITADO SANITARIO				1	1
					0
SANITARIO BAÑO MUJER				6	6
				Subtotal	9,00
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	9,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra:
Mat. Profesional

Director de obra:
Mat. Profesional

Interventoria:
Mat. Profesional

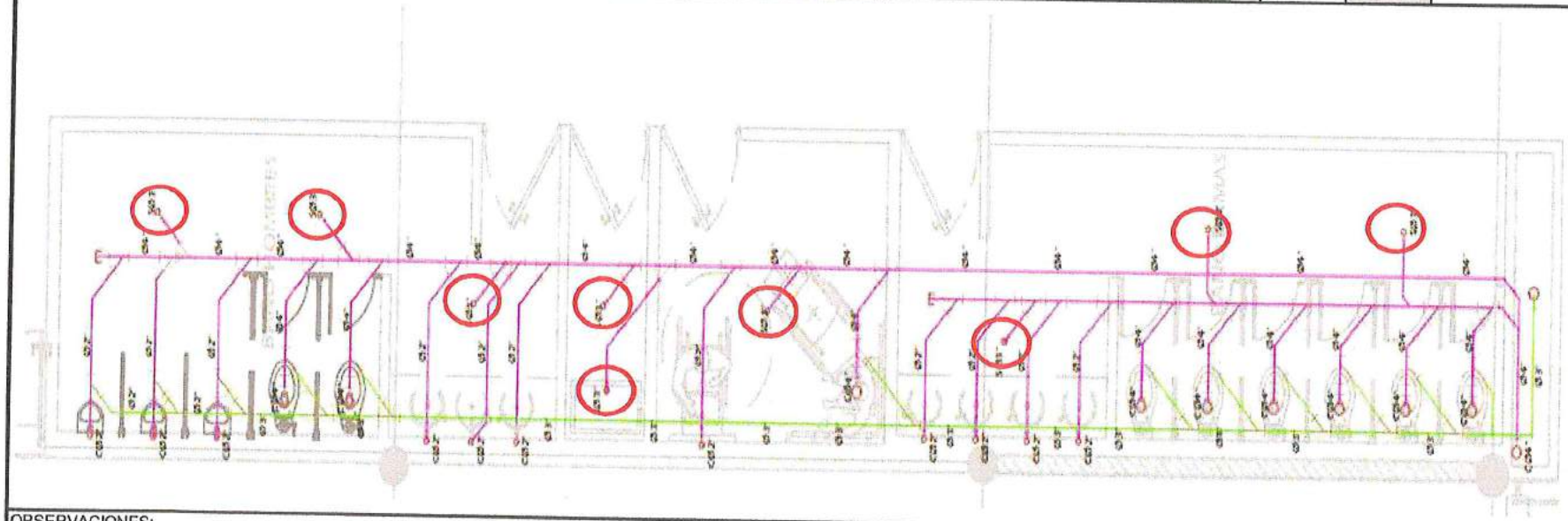
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 2 de 2	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-96	DESCRIPCIÓN	REPOSICION SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra:
Mat. Profesional

Director de obra:
Mat. Profesional

Interventoria:
Mat. Profesional

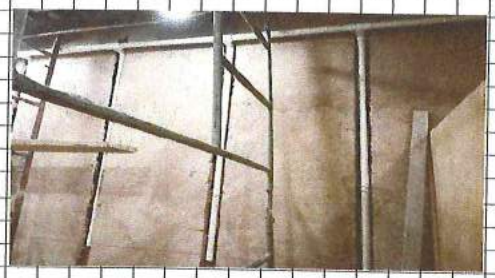
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10		**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

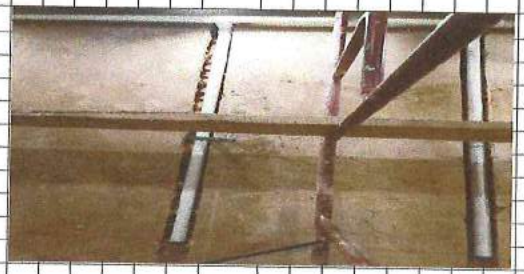
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**NO PREVISTOS**	**ITEM**	**NP-97**	**DESCRIPCIÓN**	REPOSICION TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**	









Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
TUBERIA MUJERES			7,40		7,40
			1,30	5	6,50
			6,00		6,00
DISCAPACITADOS			7,15		7,15
HOMBRES			7,40		7,40
			1,30	2	2,60
Subtotal					37,05
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**37,05**

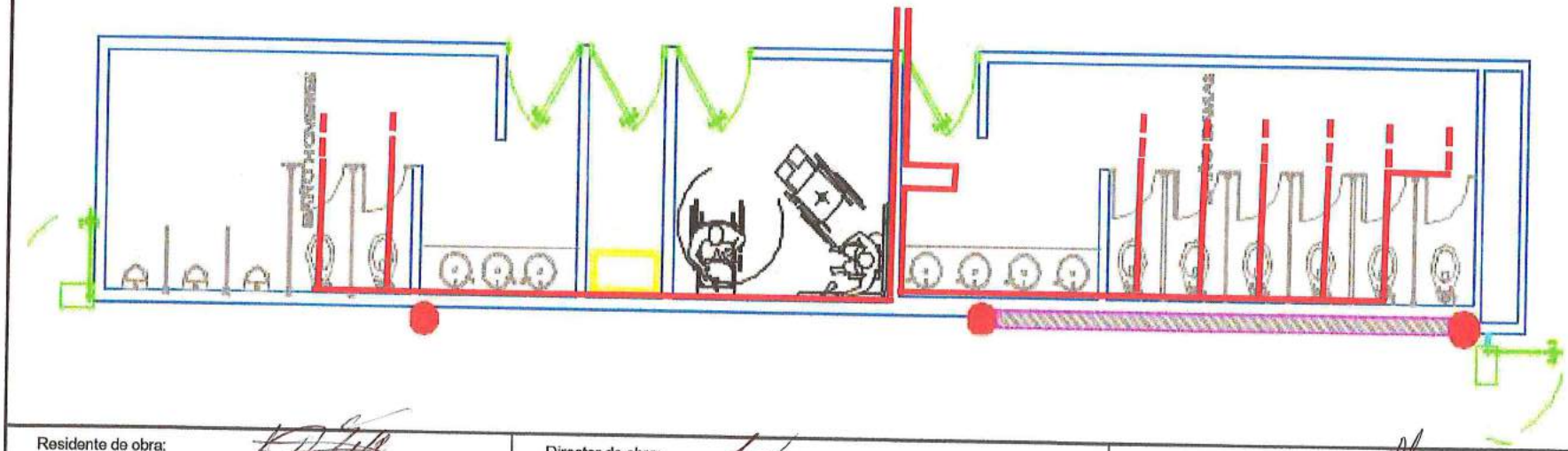
OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

156

KING CO KHALIPA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	MEMORIA DE CÁLCULO									
Código: SDM-KING-PLQ-01		Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1			
FECHA		DIA	31	MES	10	AÑO	2019			
FECHA	DD 31 MM 10 AA 2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA					
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO									
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653					
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601					

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP97	DESCRIPCIÓN	REPOSICION TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO 2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-98	DESCRIPCIÓN	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)






Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
Primera linea			18,50		18,50
Segunda linea			7,00		7,00

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

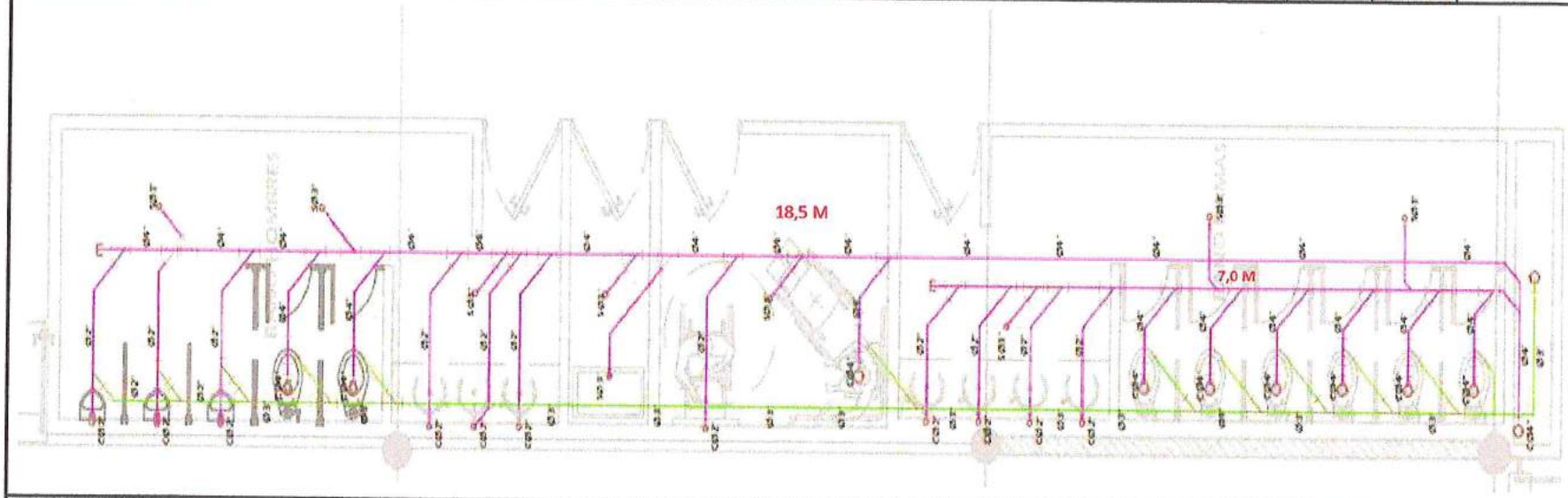
Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-98	DESCRIPCIÓN	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

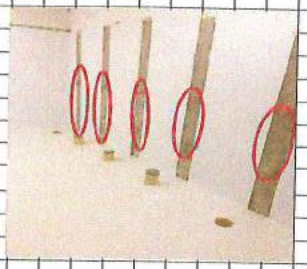
KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO 2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP100	DESCRIPCIÓN	PUNTO AGUA FRIA 1 1/2" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)









Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Baño mujeres				6	6,00
Baño hombres				2	2,00
Baño discapacitado				1	1,00
Subtotal					9,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					9,00

OBSERVACIONES: SE INSTALA PUNTO EN CADA SANITARIO

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

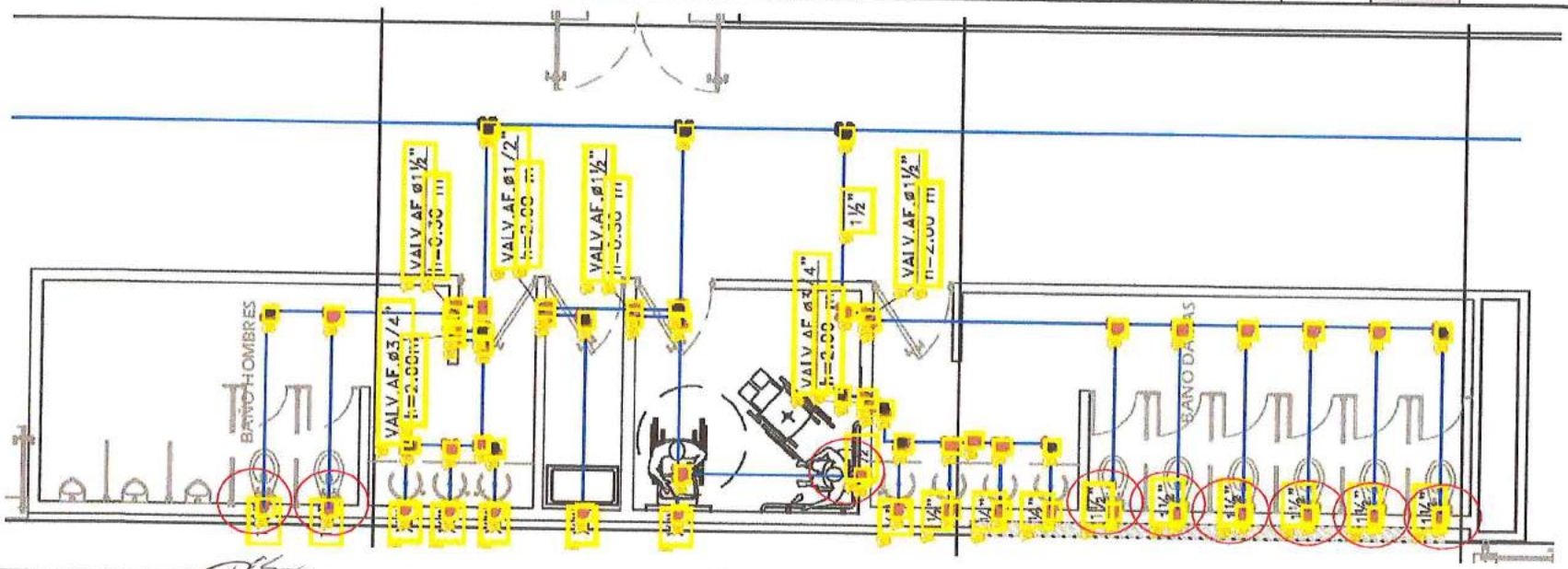
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10		AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP100	DESCRIPCIÓN	PUNTO AGUA FRIA 1 1/2" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

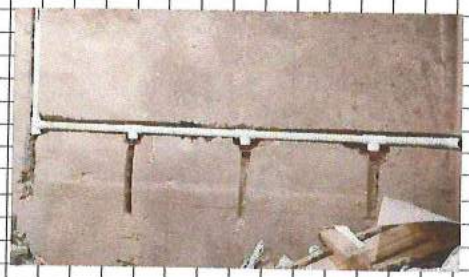
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

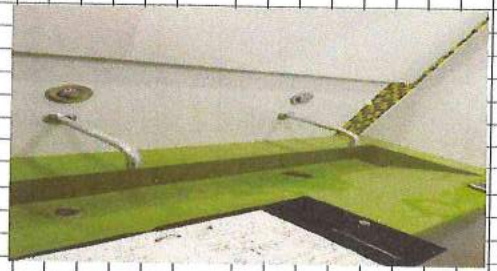
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO 2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP101	DESCRIPCIÓN	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)









Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Baño mujeres				4	4,00
Baño hombres				3	3,00
Baño discapacitado				1	1,00
Subtotal					8,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					8,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

192

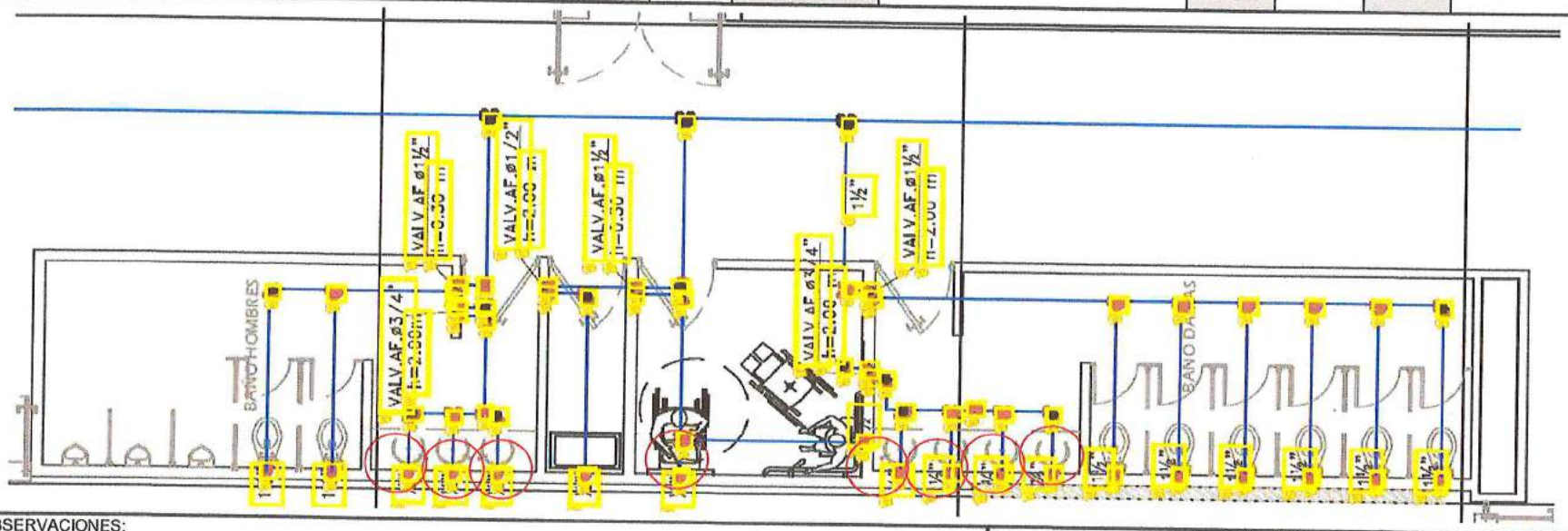
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO 2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP101	DESCRIPCIÓN	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

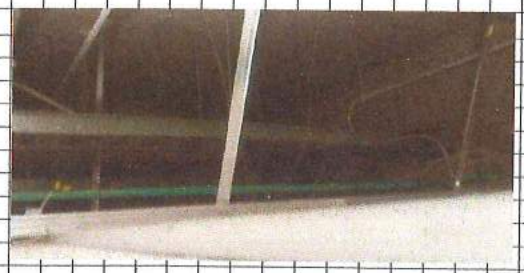
MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04					**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21					**Página:** 1 de 1		
FECHA					DIA	31		MES	10		AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4		ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP102	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)






Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
BAÑOS GENERAL DE LA PARED AL PUNTO DE LA LUMINARIA			2,25	15	33,75
BAÑOS GENERAL DE LA PRIMERA LUMINARIA HASTA LA PARED COSTADO OPUESTO			17,65	1	17,65
			Subtotal		51,40
			% Desperdicio		0,00
			TOTAL		51,40

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

669

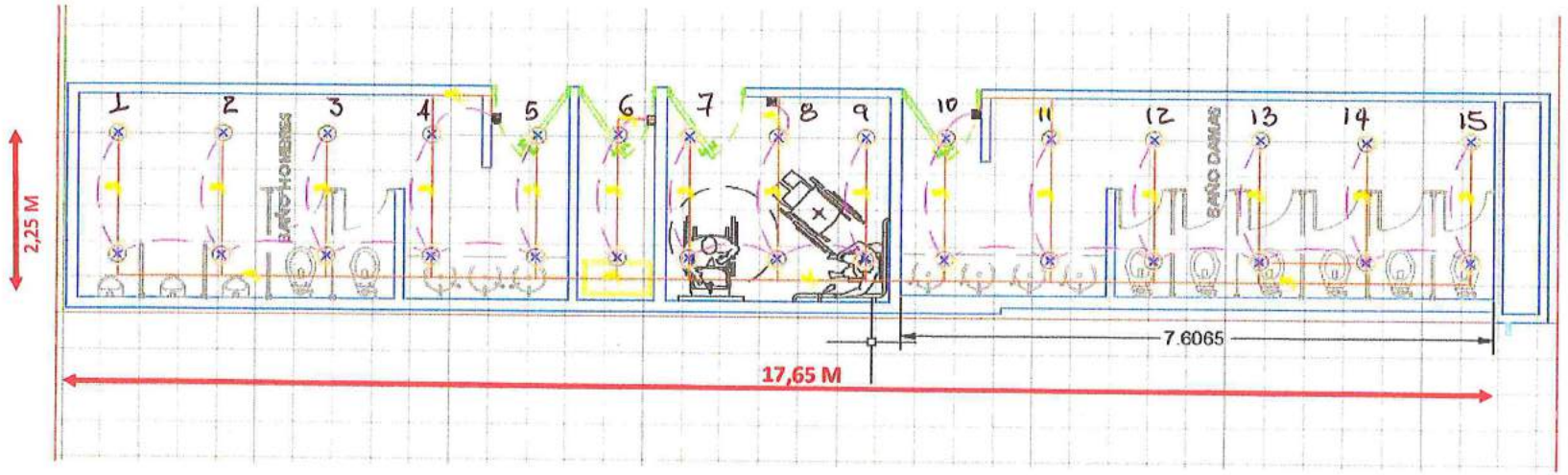
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP102	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	0,00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 3

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-103	DESCRIPCIÓN	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA Y/O SANITARIA (Incluye regata y desmonte de accesorios.)	UNID.	ML	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
TUBERIA POSETA			2,30	1	2,30
					0,00
DESMONTE TUBERIA SANITARIA			1,50	7	10,50
			1,55	8	12,40
			13,70	1	13,70
			5,40	1	5,40
			1,50	2	3,00
					0,00
DESMONTE DE TUBERIA VENTILACION			13,70	1	13,70
			1,00	10	10,00
Subtotal					71,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					71,00

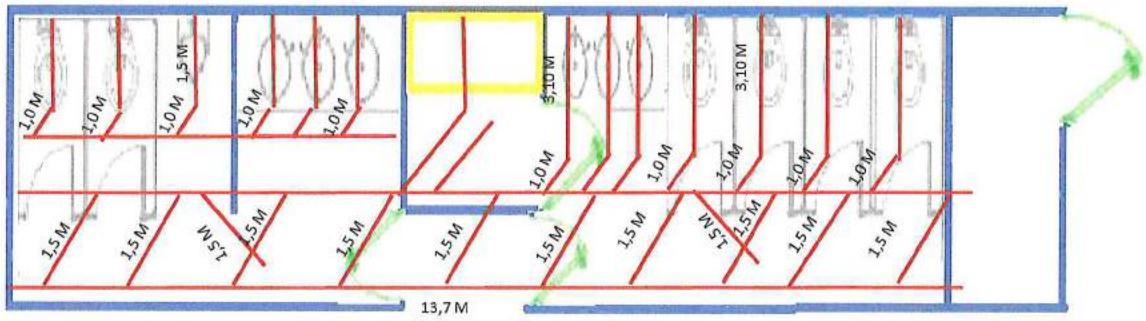
OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

166

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	MEMORIA DE CÁLCULO								
Código: SDM-KING-BAÑ-04		**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 3 de 3	
FECHA		DIA		31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	**DD** 31 **MM** 10 **AA** 2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA				
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO								
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653				
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601				

CAPÍTULO	**NO PREVISTAS**	**ITEM**	**NP-103**	**DESCRIPCIÓN**	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA Y/O SANITARIA (Incluye regata y desmonte de accesorios.)	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)**



OBSERVACIONES: TUBERIA DE HIDROSANITARIA

Subtotal	0,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	**0,00**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

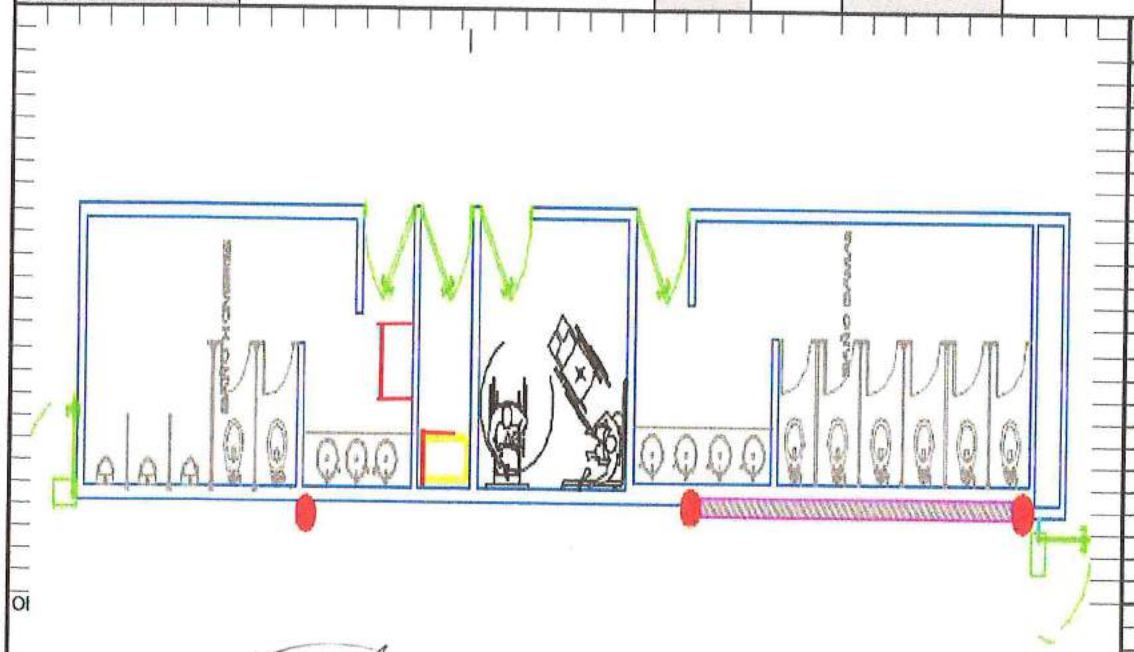
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04					Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21					Página: 1 de 3		
FECHA					DIA	31		MES	10		AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-104	DESCRIPCIÓN	ACOMETIDA AGUA PRESIÓN RDE 9 PVC 1/2". Incluye accesorios.	UNID.	ML	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DISCAPACITADO				4,76	4,76
POCETA					
Subtotal					4,76
% Desperdicio					0,00
TOTAL					4,76

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

168

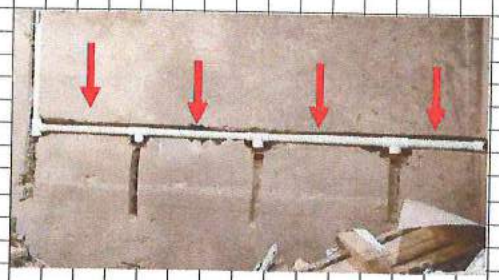
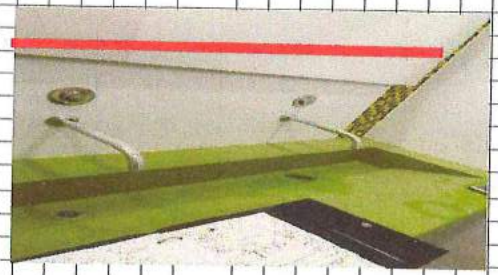
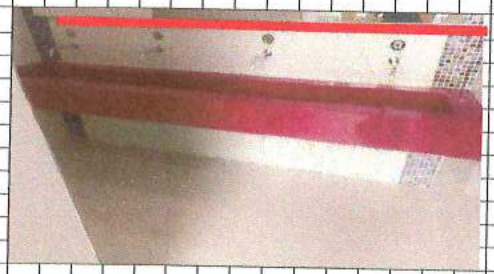
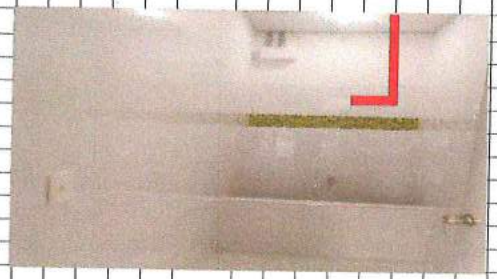
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	NP-105	DESCRIPCIÓN	REPOSICION ACOMETIDA AGUA PRESION RDE 21 PVC 3/4". Incluye accesorios.	UNID.	M	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MUJERES			4,8		4,8
POCETA			2,2		2,2
HOMBRES			3,5		3,5

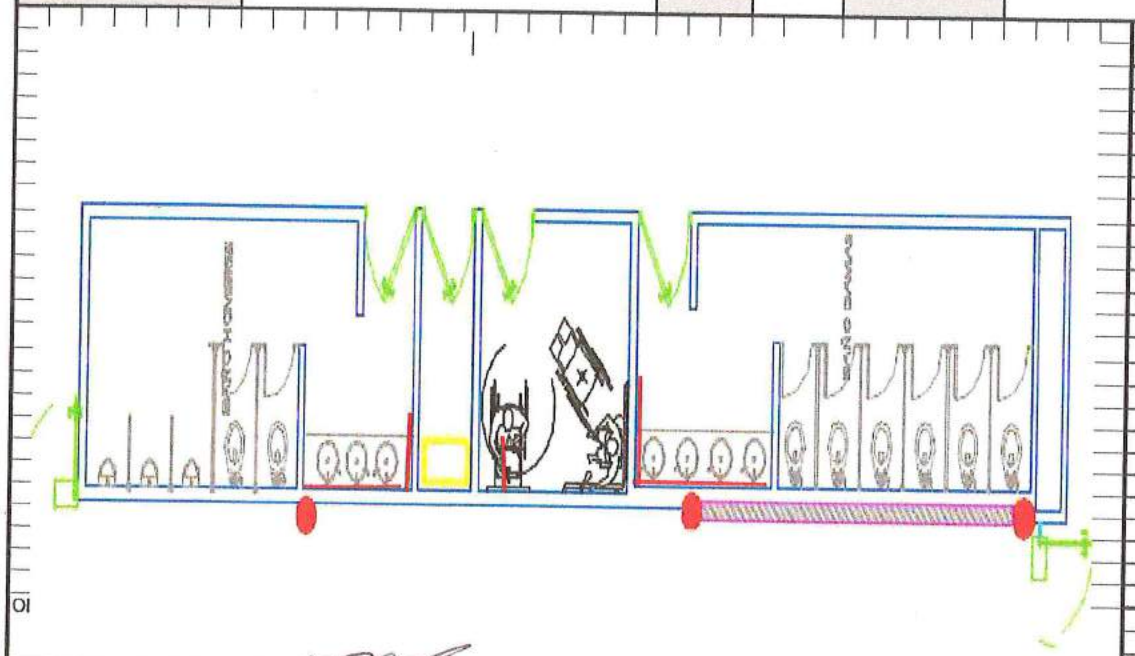
KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-BAÑ-04					**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 3		
FECHA					DIA		31	MES	10	AÑO	2019		
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-105	DESCRIPCIÓN	REPOSICION ACOMETIDA AGUA PRESION RDE 21 PVC 3/4". Incluye accesorios.	UNID.	ML	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
MUJERES			4,8		4,8
POCETA			2,2		2,2
HOMBRES			3,5		3,5
				Subtotal	10,50
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	10,50

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

170

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

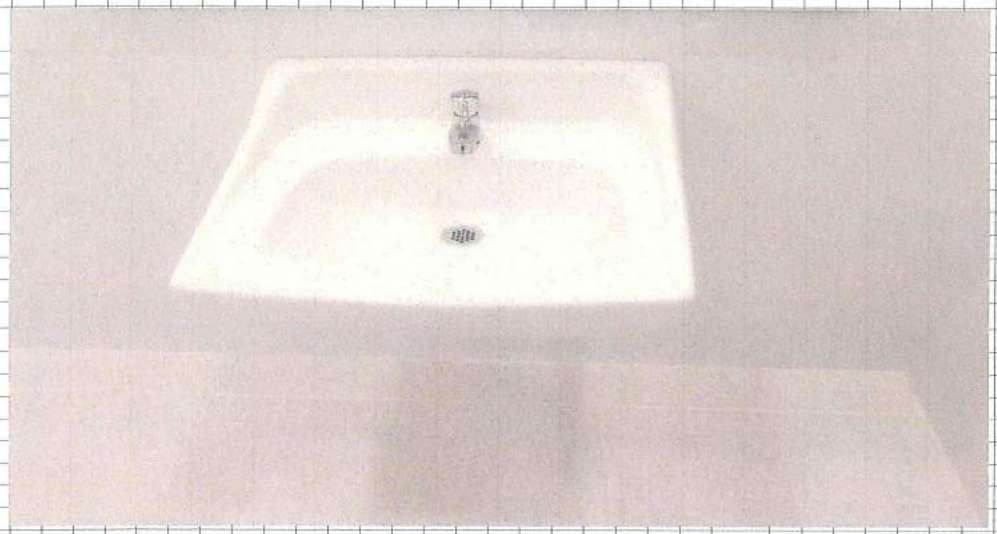
Código: SDM-KING-BAÑ-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 3

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTAS	ITEM	NP-106	DESCRIPCIÓN	Reposicion de lavamanos aquajet ref. conona o equivalente para discapacitados	UNID.	UND	UBICACIÓN	CALLE 13 SEGUNDO PISO (BAÑOS)



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO DISCAPACITADO				1	1

Subtotal	1,00
% Desperdicio	0,00
TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-CLL13-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

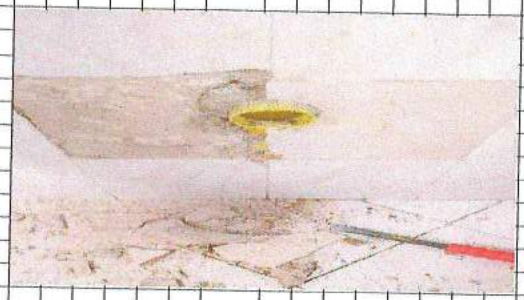
MEMORIAS DE CALCULO PALOQUEMAO

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES								**MEMORIA DE CÁLCULO**							
Código: SDM-KING-PLQ-01							**Versión: 0**	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21						**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31		**MES**	10		**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA				

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**PRELIMINARES**	**ITEM**	15	**DESCRIPCIÓN**	Demolición de enchapes. Incluye retiro mortero de pega, picada y/o retiro de capa (s) de pañete deteriorado o desplomado si se requiere, lineales, cargue y retiro de escombros a botadero.	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**BAÑOS PALOQUEMAO**



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ORINAL 1	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 2	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 3	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 4	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 5	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 6	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 7	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 8	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 9	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 10	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 11	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 12	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 13	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 14	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 15	0,200	0,30		4	0,24
Subtotal					2,88
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**2,88**

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional

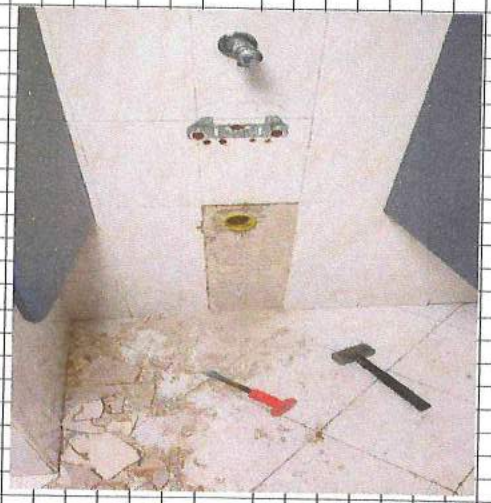
Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES								**MEMORIA DE CÁLCULO**							
Código: SDM-KING-PLQ-01							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21						**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31		**MES**		10		**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**		ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO														
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						**NIT O C.C.**	901294146-6		**CONTRATO N°**		20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						**NIT O C.C.**	901025544-1		**CONTRATO N°**		20191601			

CAPÍTULO	**PRELIMINARES**	**ITEM**	16	**DESCRIPCIÓN**	Demolición de pañete en muros y bajo placa. Incluye lineales y cargue y retiro de escombros a botadero.	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**BAÑOS PALOQUEMAO**





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ORINAL 1	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 2	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 3	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 4	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 5	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 6	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 7	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 8	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 9	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 10	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 11	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 12	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 13	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 14	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 15	0,200	0,30		4	0,24
Subtotal					2,88
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**2,88**

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

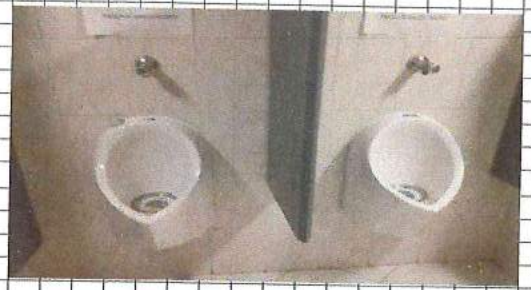
Código: SDM-KING-PLQ-01	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	31	MES	10	AÑO	2019

ELABORÓ: ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	17	DESCRIPCIÓN	Desmonte aparatos sanitarios (sanitarios, lavamanos, orinales). Incluye taponamiento de los puntos hidrosanitarios de forma provisional y/o definitiva según se requiera y retiro aparatos a sitio indicado.	UNID.	UN	UBICACIÓN	BAÑOS PALOQUEMAO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ORINAL 1				1	1,00
ORINAL 2				1	1,00
ORINAL 3				1	1,00
ORINAL 4				1	1,00
ORINAL 5				1	1,00
ORINAL 6				1	1,00
ORINAL 7				1	1,00
ORINAL 8				1	1,00
ORINAL 9				1	1,00
ORINAL 10				1	1,00
ORINAL 11				1	1,00
ORINAL 12				1	1,00
ORINAL 13				1	1,00
ORINAL 14				1	1,00
ORINAL 15				1	1,00
ORINAL 16				1	1,00
Subtotal					16,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					16,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

175

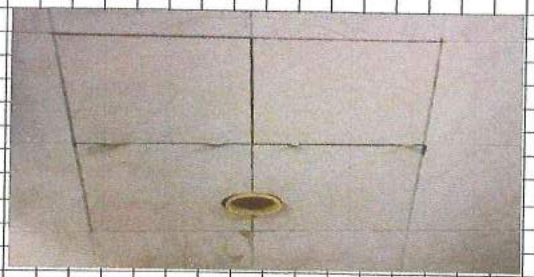
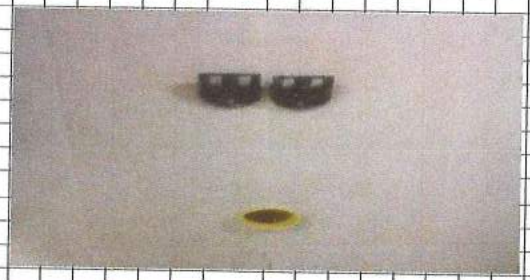
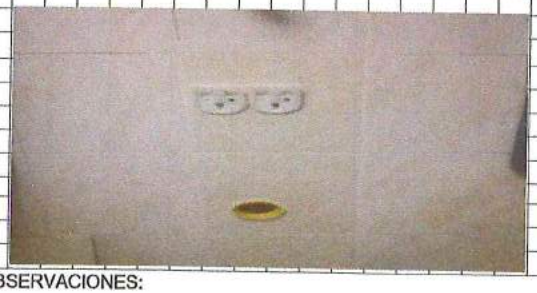
KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01					**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1		
FECHA					**DIA**		31	**MES**	10	**AÑO**	2019		
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**PISOS Y ENCHAPES**	**ITEM**	**63**	**DESCRIPCIÓN**	Reposición pisos en cerámica blanca común baños y/o cocina entre 0.20 y 0.30 m tipo Alfa y/o similares. Incluye alistado de piso impermeabilizado si se requiere y pegacor o similar, remates lineales y corte de piezas con máquina.	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**BAÑOS PALOQUEMAO**


Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ORINAL 1	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 2	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 3	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 4	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 5	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 6	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 7	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 8	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 9	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 10	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 11	0,200	0,30		3	0,18
ORINAL 12	0,200	0,30		2	0,12
ORINAL 13	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 14	0,200	0,30		4	0,24
ORINAL 15	0,200	0,30		4	0,24
Subtotal					2,88
% Desperdicio					0,00
TOTAL					**2,88**

OBSERVACIONES:

Residente de obra:
Mat. Profesional

Director de obra:
Mat. Profesional

Interventoria:
Mat. Profesional

178

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-PLQ-01					**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA					DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	174	DESCRIPCIÓN	Reposición de accesorios de PVC 2" (Codos, Tee, Uniones, tapones, Bujes, Adaptadores, Universales), Incluye retiro del existente, soldadura PVC y todo lo necesario para su funcionamiento.	UNID.	UND	UBICACIÓN	BAÑOS PALOQUEMAO








Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Codo-union 1				2	2,00
Codo-union 2				2	2,00
Codo-union 3				2	2,00
Codo-union 4				2	2,00
Codo-union 5				2	2,00
Codo-union 6				2	2,00
Codo-union 7				2	2,00
Codo-union 8				2	2,00
Codo-union 9				2	2,00
Codo-union 10				2	2,00
Codo-union 11				2	2,00
Codo-union 12				2	2,00
Codo-union 13				2	2,00
Codo-union 14				2	2,00
Codo-union 15				2	2,00
				Subtotal	30,00
				% Desperdicio	0,00
				TOTAL	30,00

OBSERVACIONES: Se usa accesorios de 2" para realizar las actividades

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

124

KING CO	MEMORIA DE CÁLCULO					
Código: SDM-KING-PLQ-01	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1	
FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS	ITEM	208	DESCRIPCIÓN	Reposición de tubería sanitaria de 2" de PVC, incluye retiro de la existente, regatas y resanes que se requieran.	UNID.	M	UBICACIÓN	BAÑOS PALOQUEMAO





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
BAÑO 1			0,30		0,30
BAÑO 2			0,20		0,20
BAÑO 3			0,25		0,25
BAÑO 4			0,30		0,30
BAÑO 5			0,20		0,20
BAÑO 6			0,20		0,20
BAÑO 7			0,20		0,20
BAÑO 8			0,30		0,30
BAÑO 9			0,26		0,26
BAÑO 10			0,20		0,20
BAÑO 11			0,30		0,30
BAÑO 12			0,20		0,20
BAÑO 13			0,20		0,20
BAÑO 14			0,30		0,30
BAÑO 15			0,30		0,30
Subtotal					3,71
% Desperdicio					0,00
TOTAL					3,71

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES									MEMORIA DE CÁLCULO					
Código: SDM-KING-CLL13-04							Versión: 0		Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA		31		MES	10	AÑO	2019
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ			ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO													
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653				
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601				

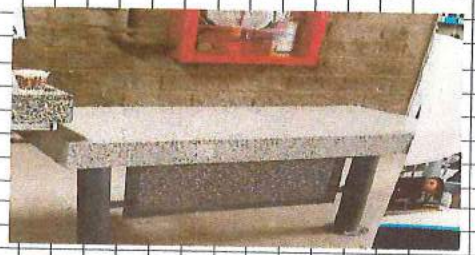
MEMORIAS DE CALCULO SEDE CALLE 13

KING CO KHALIFA							**MEMORIA DE CÁLCULO**						
Código: SDM-KING-CLL13-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10		**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO												
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019						**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653			
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S						**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601			

CAPÍTULO	**PISOS Y ENCHAPES**	**ITEM**	**70**	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de mesón en granito pulido. Inc. Transporte y acarreo al lugar de las obras.	**UNID.**	M	**UBICACIÓN**	**SEDE CALLE 13**







Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
MESON 1 SUPER CADE			1,20		1,20
MESON 2 SUPER CADE			1,20		1,20
MESON 1 SUPER CADE			1,20		1,20

KING CO
KHALIFA INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-CLL13-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31	**MES**	10	**AÑO**	2019	
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4	**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**CARPINTERIA METALICA**	**ITEM**	**109**	**DESCRIPCIÓN**	Reposición de marco para montante, basculante y/o marco de ventana en aluminio, incluye todos los elementos accesorios y herrajes necesarios para su correcta instalación	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**SEDE CALLE 13**



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
MARCO VENTANA		4,60	5,94		27,32

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-CLL13-04				Versión: 0		Fecha de Emisión: 2014-08-21			Página: 1 de 1		
FECHA				DIA		31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO Nº	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO Nº	20191601

CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	117	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de vidrio templado e=6mm a 8mm, incluye todos los elementos, herrajes y accesorios para su correcta instalación.	UNID.	M2	UBICACIÓN	SEDE CALLE 13



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
VIDRIO 1		0,35	1,92		0,66
VIDRIO 2		0,80	1,92		1,54
VIDRIO 3		1,89	0,92		1,74
VIDRIO 4		0,80	1,92		1,54
VIDRIO 5		0,80	1,94		1,55
VIDRIO 6		1,89	1,94		3,67
VIDRIO 7		0,80	1,94		1,55
VIDRIO 8		0,80	1,92		1,54
VIDRIO 9		1,89	1,92		3,63
VIDRIO 10		0,80	1,92		1,54
VIDRIO 11		0,35	1,92		0,66
Subtotal					19,61
% Desperdicio					0,00
TOTAL					19,61

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

182

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-CLL13-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	ITEM	269	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de balastro 2x54w 120-277v electrónico.	UNID.	UND	UBICACIÓN	SEDE CALLE 13



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Calle 13				101	101,00

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-CLL13-04	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Página: 1 de 1

FECHA	DIA	31	MES	10	AÑO	2019

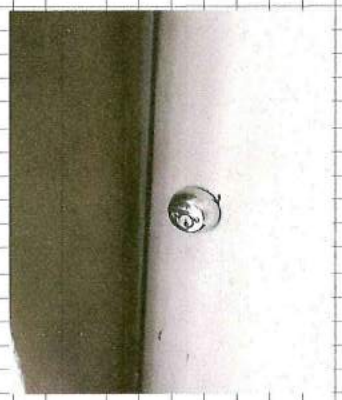
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO			
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N° 20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N° 20191601

CAPÍTULO	CERRADURAS Y LLAVES	ITEM	283	DESCRIPCIÓN	Reposición cerradura tipo oficina. Incluye desmonte cerradura existente y juego de llaves.	UNID.	UND	UBICACIÓN	SEDE CALLE 13







Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Largo	No Elem.	Medida Total
				2	2,00
Subtotal					2,00
% Desperdicio					0,00
TOTAL					2,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-CLL13-04							**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21				**Página:** 1 de 1	
FECHA							**DIA**	31		**MES**	10	**AÑO**	2019
FECHA	**DD**	31	**MM**	10	**AA**	2019	**CORTE N°**	4		**ELABORÓ**	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA		

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	**NIT O C.C.**	901294146-6	**CONTRATO N°**	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	**NIT O C.C.**	901025544-1	**CONTRATO N°**	20191601

CAPÍTULO	**APU NO PREVISTOS**	**ITEM**	**NP-064**	**DESCRIPCIÓN**	PERFIL METALICO GALVANIZADO 4"X4" (100X100mm) e=3mm (Incluye soldadura E-70, anticorrosivo y esmalte)	**UNID.**	KG	**UBICACIÓN**	**SEDE CALLE 13**






Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	kg		
Meson 1			60,00		60,00
Meson 2			60,00		60,00
Meson 3			60,00		60,00

KING CO
KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

MEMORIA DE CÁLCULO

Código: SDM-KING-CLL13-04							Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21				Página: 1 de 1	
FECHA							DIA	31	MES	10	AÑO	2019	
FECHA	DD	31	MM	10	AA	2019	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING ANDRES MAURICIO URREA RIVERA			

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR A MONTO AGOTABLE, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS REPARACIONES Y ADECUACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y DE OTRAS EDIFICACIONES A SU CARGO				
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER MOVILIDAD 2019	NIT O C.C.	901294146-6	CONTRATO N°	20191653
CONTRATISTA	KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT O C.C.	901025544-1	CONTRATO N°	20191601

CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-65	DESCRIPCIÓN	VENTANA PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO 3890 COLOR CRUDO . Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, asi como el suministro	UNID.	M2	UBICACIÓN	SEDE CALLE 13



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Largo		
VACIO ESCALERAS TERCER PISO COSTADO INFERIOR		0,35	1,94		0,67
Subtotal					0,67
% Desperdicio					0,00
TOTAL					0,67

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Interventoria: Mat. Profesional