ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

MEMORANDO 30 ENE 2019

Radicado IDRD No 20196100040813

Bogotá D.C, 25-01-2019

PARA: JHAIR FERNANDO ORREGO PEREIRA
Subdirección de Contratación

DE: JOSÉ ISMAEL RAMÍREZ CLAVIJO
Supervisor Contrato

ASUNTO: Envió documentos perteneciente al contrato de obra pública No. 3450 de 2018. Expediente virtual No. 2018800200700014E

Por medio del presente me permito enviar acta de recibo parcial No. 2 con los soportes de pago, hojas de vida de Johanna Marcela Ricaurte Rodríguez, informes técnico del contratista de Interventoria en dos tomos, de las actividades desarrollada en el periodo de pago del acta, se anexa lo enunciado en 720 folios. Para que repose en la carpeta del contrato.

Atentamente,

JOSÉ ISMAEL RAMÍREZ CLAVIJO
Supervisor contratos

Anexo: 720 folios

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2019.01.30 17:16:31 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

VLADIMIR POLO PAZ	CONTRATO Nº3450 DE 2018 OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE- IDRD

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

CONTRATO Nº 3450 DE 2018: OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

INFORME TECNICO, EJECUTIVO Y DE CALIDAD N° 2

GRUPO 1

PERIODO DEL 10 DE NOVIEMBRE AL 9 DE DICIEMBRE DE 2018

Versión: 1

Bogotá, DICIEMBRE - 2018

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2019.01.30 17:17:48 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Copias de este documento fueron entregadas a las siguientes personas:

PERSONA	EMPRESA	N° COPIAS
IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR	INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE-IDRD	01

REVISIÓN Y APROBACIÓN:

Actividad	CONTRATO Nº 3450 DE 2018: OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES				
Tipo de Documento: Informe Tecnico Mensual No. 2. Grupo 1					
Número de revisión:		1			
Elaboró:	Nombre	Maria Lucia Escobar			
	Firma				
	Fecha	14/12/2018			
Revisó:	Nombre	Maria Lucia Escobar			
	Firma				
	Fecha	14/12/2018			
Aprobó:	Nombre	Vladimir Polo Paz			
	Firma				
	Fecha	17/12/2018			

Tabla de Contenido

INTRODUCCION....6
1. GENERALIDADES....7
1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO....7
1.2. OBJETO DEL CONTRATO:....7
1.2.1. Objeto del contrato de Interventoría:....7
1.2.2 Objeto del contrato de Obra:....7
1.3. DATOS GENERALES DE LOS CONTRATOS....8
1.3.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA....8
1.3.2. CONTRATO DE OBRA....8
1.4. DOCUMENTACION PARA DAR INICIO A LOS CONTRATOS....8
1.4.1. DOCUMENTOS INICIALES DEL CONTRATISTA....8
1.4.2. DOCUMENTOS INICIALES PARA INTERVENTORIA....9
1.5. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO....9
1.6 PARQUES PRIORIZADOS....10
1.6.1. PARQUE FONTANAR DEL RIO CODIGO 11-368....13
1.6.2 PARQUE ZONAL LA GAITANA CODIGO 11-205....13
1.6.3. PARQUE TIBABUYES CODIGO 11-212....14
1.6.4 PARQUE LA FLORIDA CODIGO 10-311....14
1.6.5 PARQUE ZONAL CORDOBA CODIGO. 11-003....15
1.6.6 PARQUE ATABANZA CODIGO 11-796....15
1.6.7 PARQUE LA SERENA CODIGO 10-223....16
1.6.8 PARQUE SAN ANDRES CODIGO 10-234....16
1.6.9 PARQUE EL CARMELO COD 10-169....17
1.6.10 PARQUE VILLA LUZ COD 10-018....17
1.6.11 PARQUE RECREODEPORTIVO EL SALITRE COD 12-091....18
1.6.12 PARQUE SIMON BOLIVAR SECTOR IDRD COD 12-145....18
1.6.13 PARQUE ZONAL CANAL DEL RIONEGRO COD 12-002....19
1.6.1 PARQUE SIMON BOLIVAR SECTOR VIRGILIO BARCO COD 13-088....19
2. AREA TECNICA....20
2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO....20
2.2. PROGRAMACION Y AVANCE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS....21
2.3 CRONOGRAMA DE OBRA....22
2.3.1. Seguimiento al Cronograma de Obra....25
2.3.2. Análisis del Seguimiento:....25
2.3.3. Planes de Contingencia....25
2.3.4. Reprogramación....25
2.4. ESTADO DEL MANEJO DEL ANTICIPO....25
2.4.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3450-2018....25
2.4.2. CONTRATO DE OBRA No 3456-2018....26
2.4.3. Amortización del anticipo....27
2.5. ESTADO DEL CONTRATO EN EL AMBITO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL....27
INFORME TECNICO No 2

2.5.1. CORTE DE OBRA..... 27
2.5.2. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 27
Durante este periodo, del 10 de Noviembre al 9 de Diciembre /18 se tramitó el corte de obra No 1 y se realizó el corte de obra No. 2. 27
2.5.2.2. BALANCE FINANCIERO DE METAS FÍSICAS PRIORIZADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 3456 de 2018..... 28
2.5.3.BALANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 29
3. RECURSOS UTILIZADOS: PERSONAL, EQUIPO, Y CUALQUIER OTRO RECURSO 30
3.1. DIRECTORIO TELEFONICO DEL PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA, LA INTERVENTORIA Y COORDINADORES IDRD 30
3.1.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 31
3.2. RELACION DE MAQUINARIA UTILIZADA EN LA OBRA 31
3.3. DOCUMENTOS DE MODIFICACION DE POLIZAS POR ACTA DE INICIO, SUSPENSION, PRORROGA O CUALQUIER OTRO MODIFICATORIO DEL CONTRATO. 32
3.3.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS. 32
3.3.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 33
3.3.3. CONTRATO DE OBRA 33
3.4. CUADRO DE CONTROL LEGAL DE LOS CONTRATOS. 34
3.4.1. Actas legales tramitadas en el contrato de obra 34
3.4.2. Actas legales tramitadas en el contrato de Interventoría 34
4. TRABAJOS EJECUTADOS 35
4.1 PARQUES INTERVENIDOS.....35
4.1.1 PARQUE LA SERENA CODIGO 10-223..... 35
4.1.2 PARQUE LA FLORIDA CODIGO 10-311 36
4.1.2 PARQUE VILLA LUZ CODIGO 10-018 38
4.2. BITÁCORA DE OBRA..... 38
4.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO. 38
4.6 ESTADO DEL TIEMPO..... 40
5. AREA ADMINISTRATIVA.....41
5.1. RELACION DE CORRESPONDENCIA..... 41
5.1.1. RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORIA PARA EL CONTRATISTA: 41
5.1.2. RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORIA PARA EL IDRD. 42
5.1.3. RELACION DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR EL CONTRATISTA: 42
5.1.4. RELACION DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA DE OTRAS ENTIDADES 43
5.2. RELACION DE ACTAS DE SEGUIMIENTO..... 43
5.3. ACTIVIDADES NO PREVISTAS IDENTIFICADAS Y APROBADAS. 44
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 44

INTRODUCCION

Este Informe muestra las diferentes actividades ejecutadas por la Interventoría VLADIMIR POLO PAZ, mediante el Contrato N° 3450 de 2018 cuyo objeto es: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES, el cual está compuesto por dos (2) grupos. Grupo 1: contratista CONSORCIO DIEZ mediante el contrato de obra No. 3456 de 2018 cuyo objeto es CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 1. Durante el período comprendido entre el 10 de Noviembre al 9 de Diciembre de 2018.

Actualmente los contratos de obra se encuentra en la etapa de ejecucion, y en este informe se presentan los avances realizados en cada una de las actividades desarrolladas de los parques que fueron priorizados por el IDRD, además se incluye la información contractual, actividades ejecutadas, plan de inversión del anticipo, presupuestos, registro de las condiciones encontradas en los diferentes frentes de obra a intervenir en los parques establecidos por el IDRD.

De igual manera se describen las actividades que adelantó la Interventoría para constatar el cumplimiento de las actividades ejecutadas, los planes sociales y ambientales, como también el manejo administrativo y financiero del contrato de obra.

Para llevar a cabo las diferentes actividades la Interventoría VLADIMIR POLO PAZ, cuenta con el personal mínimo exigido en pliegos de condiciones como son: Director, Inspectores de interventoría, residentes técnicos, profesional social, profesional Ambiental y SST, además de los especialistas hidráulicos, geotecnista, de tránsito entre otros, con el fin de verificar el cumplimiento de las normas y compromisos previamente establecidos en el contrato de obra.

1. GENERALIDADES

1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO

El alcance del proyecto consiste en intervenir los parques priorizados por el IDRD, atendiendo las necesidades requeridas en cada uno de ellos, de manera oportuna y equitativa. Con el fin de brindar a la comunidad usuaria de los parques la seguridad y protección en lo que respecta a la infraestructura de las zonas duras en estos campos deportivos.

Las actividades principales a ejecutar dentro de los contratos de obra son las siguientes:

- Reparacion, nivelación y reconstrucción de las superficies duras y pisos en adoquin, concreto, asfalto, tabletas, pisos de juegos infantiles.
- Tratamientos de fisuras, limpieza de maleza, reparación de bordillos, cañuelas, andenes, cunetas y carcamos de desague, zonas de arenas, pista de trote, y zonas de juegos infantiles.

Se debe vigilar que las actividades ejecutadas deben ser acorde con el Manual de especificaciones técnicas del Area técnica de la subdirección de construcciones del IDRD.

Los planes de manejo de tráfico deberán ser elaborados por el Especialista de Transito exigido al contratistas, revisado por la interventoria y la aprobación para su implementación será dada por la Secretaría de Distrital de movilidad.

1.2. OBJETO DEL CONTRATO:

1.2.1. Objeto del contrato de Interventoría:

Contrato de Interventoría: **No. 3450 DE 2018**
Contratista: **VLADIMIR POLO PAZ**

CONTRATO Nº 3450 DE 2018: OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

1.2.2. Objeto del contrato de Obra:

Contrato de Obra: **No. 3456 DE 2018**
Contratista: **CONSORCIO DIEZ**

OBJETO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y

GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 1

1.3. DATOS GENERALES DE LOS CONTRATOS

1.3.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA

A continuación se relacionan los datos contractuales del contrato de interventoria.

Contratista	Vladimir Polo Paz
Contrato No	3450 de 2018
Fecha de suscripción	31 de Agosto de 2018
Fecha de inicio	10 de Octubre de 2018
Plazo	Ocho (8) meses
Fecha de terminación	9 de Junio de 2019
VALOR DEL CONTRATO	**$524.931.592**

1.3.2. CONTRATO DE OBRA

A continuación se presentan el resumen de los datos contractuales del contrato de obra

Contratista	Consorcio Diez
Contrato No.	3456 de 2018
Fecha de suscripción	3 de Septiembre de 2018
Fecha de inicio	10 de Octubre de 2018
Plazo	Siete (7) meses
Fecha de terminación	9 de Mayo de 2019
VALOR DEL CONTRATO	**$2.600.000.000**

1.4. DOCUMENTACION PARA DAR INICIO A LOS CONTRATOS

Una vez adjudicados los contratos, se debio cumplir con la entrega, revisión y aprobación de la siguiente documentación, para poder firmar las actas de inicio de cada contrato:

1.4.1. DOCUMENTOS INICIALES DEL CONTRATISTA

	NOMBRE DEL DOCUMENTO	No. RADICADO	FECHA
	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	1515 Y 1516	3-05-2018
	CERTIFICADO DE RESERVA PRESUPUESTAL	3311502171145	

	APROBACION DE HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL MINIMO	20182100314282	10-10-2018-
	PLAN DE CALIDAD	20182100314282	10-10-2018-
	PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO	20182100314282	10-10-2018-
	RELACION DE EQUIPO MINIMO	20182100314282	10-10-2018-
	APU CONTRACTUALES	20182100314282	10-10-2018-
	PLAN DE GESTION SOCIAL	20182100314282	10-10-2018-
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y RCD	20182100314282	10-10-2018-
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	20182100314282	10-10-2018-
	PRESUPUESTOS DE LOS PARQUES	20182100338812	31-10-2018-

1.4.2. DOCUMENTOS INICIALES PARA INTERVENTORIA

	NOMBRE DEL DOCUMENTO	No. RADICADO	FECHA
	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	**1686 Y 1687**	**08-06-2018**
	CERTIFICADO DE RESERVA PRESUPUESTAL	**3311502171145**	
	REMISION DE HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL MINIMO	**20182100265672** 20182100315822	**10-09-2018** 11-10-2018
	PLAN DE CALIDAD	**20182100281412**	**20-09-2018**
	ENFOQUE Y METODOLOGIA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE TRABAJO DE INVERSIONES	**20182100281412**	**20-09-2018**
	PLAN DE ACCION DE LA INTERVENTORIA	**20182100337432**	**30-10-2018**

1.5. LOCALIZACION DEL PROYECTO.

De acuerdo a los lineamientos dados por el IDRD, los parques priorizados para el contrato de zonas duras, se realizará en los distintos parques administrados por el IDRD ubicados en el distrito capital, de acuerdo a las siete zonas distribuidas por el Sistema de Parques Distrital.

Para el grupo 1:

Zona 11: Localidad de Suba.
Zona 10: Localidad de Engativa.
Zona 9: Localidad de Fontibon
Zona 1: Localidad de Usaquen
Zona 13: Localidad de Teusaquillo
Zona 12: Localidad Barrios Unidos

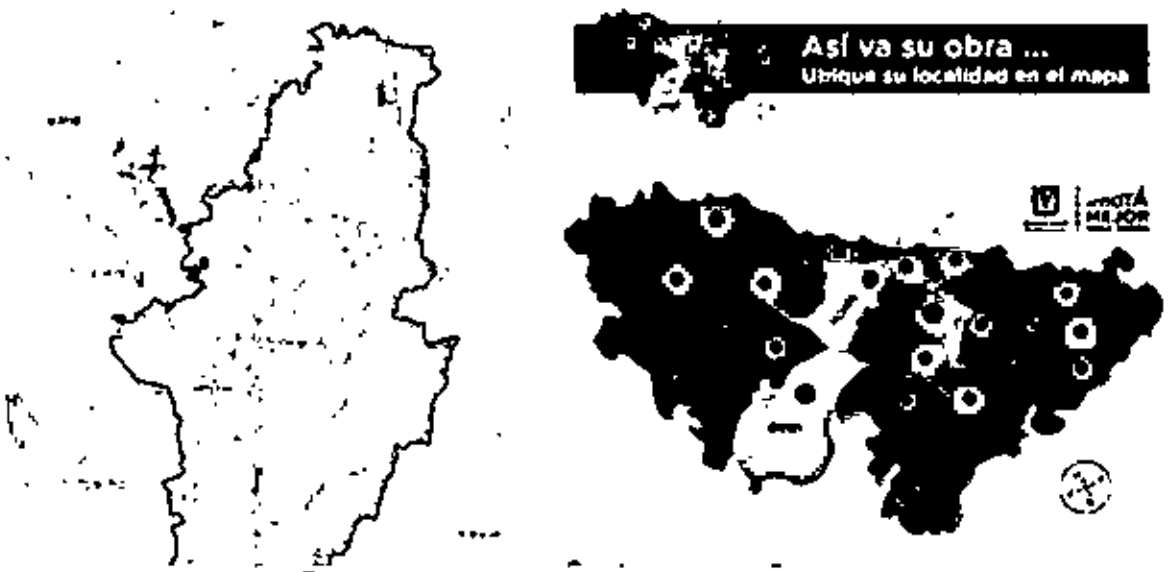


Foto: Localidades asignadas para el grupo 1.

1.6. PARQUES PRIORIZADOS

De acuerdo con los lineamientos dados por el IDRD, y a las necesidades y requerimientos asignados a cada parque, se realizo una visita de inspección con el supervisor del IDRD, INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA, en la que se indicaron las actividades a ejecutar en cada uno de ellos y las zonas a intervenir.

A la fecha se han realizado tres recorridos y visitados 16 parques de los cuales se tienen priorizados y se relacionan a continuación 14 parques 5 en la localidad de Suba, 5 en la Localidad de Engativa, 3 en la Localidad de Barrios Unidos y 1 en la Localidad de Teusaquillo:

Listado de Parques priorizados

	COD - FRENTE	PARQUE	DIRECCION	LOCALIDAD	PRESUPUESTO ACTUALIZADO	ACTIVIDADES
1	11-368	FONTANAR DEL RIO	Diagonal 145 Carrera 122	SUBA	$ 25.343.618,24	MANTENIMIENTO SENDEROS EN ADOQUIN Y LOSETA MANTENIMIENTO PISTA EN POLVO DE LADRILLO
2	11-212	TIBABUYES	Calle 139 Con Transversal 119 Costado Occidental	SUBA	$95.537.160,00	MANTENIMIENTO ADOQUIN E INSTALACIÒN DE DILATACIONES EN PISTA DE PATINAJE
3	11-205	LA GAITANA	Carrera 116 Con Calle 132	SUBA	$ 211.901.814,80	RECONSTRUCCION DE CANCHA DE BALONCESTO, RENIVELACION Y DEMARCACIÒN DE CANCHA DE MICROFUTBOL, INSPECCION DE REDES DE AGUAS LLUVIAS
4	11-003	ZONAL CORDOBA	Avenida Calle 116 Con Carrera 46 Costado Nor-occidental	SUBA	$101.277.357,62	DEMOLICIÓN ASFALTO ZONA DE JUEGOS INFANTILES, CONFORMACION ESTRUCTURA, PISO EN CAUCHO, ANDEN EN ADOQUIN
5	11-796	ATABANZA	Entre la calle 126 a, la AC 125 a y las unidades 1,2,3,4, del Conjunto Residencial	SUBA	$ 34.518.425,49	RECONSTRUCCION SENDEROS EN CONCRETO
6	10-311	FLORIDA	AUTOPISTA MEDELLÍN KILÓMETRO 2 VARIANTE FUNZA	ENGATIVA	$354.249.230,00	RECONSTRUCCIÓN DE 2 CANCHAS DE BALONCESTO EN ASFALTO CONSTRUCCIÒN DE ANDEN CUNETA Y ANDEN

7	10-234	SAN ANDRES	Calle 82 Con Carrera 100 A Costado Occidental	ENGATIVA	$123.184 159,09	RENIVELACIÓN Y DEMARCACIÓN DE 2 CANCHAS DE MICROFUTBOL EN ASFALTO, MANTENIMIENTO PLACA PISTA PATINAJE, MANTENIMIENTO PISTA DE TROTE (CARBONILLA)
8	10-223	LA SERENA	TRANSVERSAL 86 CON CALLE 90 A	ENGATIVA	$ 334 094 800,00	RECONSTRUCCIÓN ZONA DE JUEGOS INFANTILES
9	10-018	VILLA LUZ	Entre Carrera 80a Y Carrera 77a Y Entre Prolongación De La Calle 61 Y Prolongación De La Calle 63	ENGATIVA	$ 201.326.109,44	CONSTRUCCIÓN SENDEROS EN ADOQUIN, RENIVELACIÓN Y DEMARCACIÓN CANCHA DE VOLEIBOL
10	10-169	EL CARMELO	Entre Carrera 101a Y 104a Calle 71b Y Canal Del Jabaquí	ENGATIVA	$ 90 021.831,99	CONSTRUCCIÓN SENDEROS EN ADOQUIN
11	12-091	SIMON BOLIVAR SECTOR PARQUE DEPORTIVO EL SALITRE PRD	ENTRE AV CALLE 63, AVENIDA CARRERA 48, AVENIDA CARRERA 57 Y LA PROLONGACIÓN DE LA AVENIDA CALLE 64	BARRIOS UNIDOS	$ 172.420 724,37	RECONSTRUCCION 2 CANCHAS DE MICROFUTBOL
12	12-145	PARQUE SIMON BOLIVAR (SECTOR I.D.R.D.)	ENTRE LAS AVENIDAS CALLES 63 Y 64, LA CARRERA 48 Y LA TRANSVERSAL 47	BARRIOS UNIDOS	$ 107.358 229,93	RECONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO SENDEROS EN ADOQUIN DE CONCRETO, INSTALACIÓN PREFABRICADOS GRADERIAS Y FRANJAS DE AJUSTE
13	12-002	PARQUE ZONAL CANAL DEL RIO NEGRO	Calle 69 entre la carrera 29 y 32 Costado sur	BARRIOS UNIDOS	$ 85 153 444,89	RECONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO SENDEROS EN ADOQUIN DE CONCRETO, INSTALACIÓN PREFABRICADOS GRADERIAS Y FRANJAS DE AJUSTE
14	13-068	SIMON BOLIVAR SECTOR VIRGILIO BARCO	AVENIDA CARRERA68 No. 49 A-86	TEUSAQUILLO	$ 34 635 974,64	MANTENIMIENTO SENDEROS EN ADOQUIN
	TOTAL PROGRAMADO				$1.923 223 043,80	
	VALOR POR PROGRAMAR				$ 676.776.956,20	
			VALOR DEL CONTRATO: 2.600 000 000,00			

INFORME TECNICO No. 2

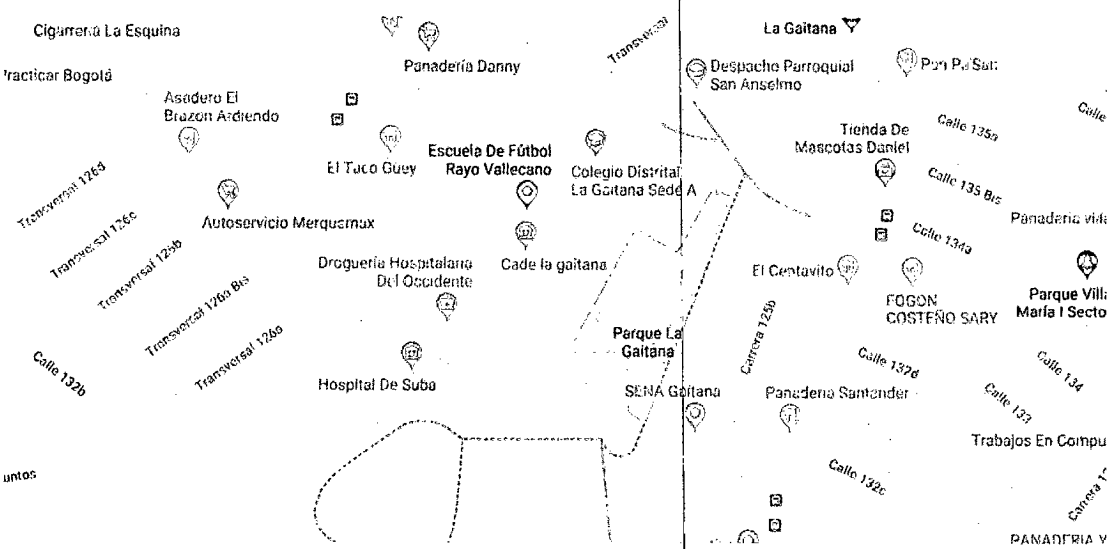
1.6.1. PARQUE FONTANAR DEL RIO CODIGO 11-368

El parque de Fontanar del Rio, está ubicado en la localidad de Suba, Diagonal 145 Carrera 122. Las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a Mantenimiento senderos en adoquin y loseta, Mantenimiento pista de trote en polvo de ladrillo.



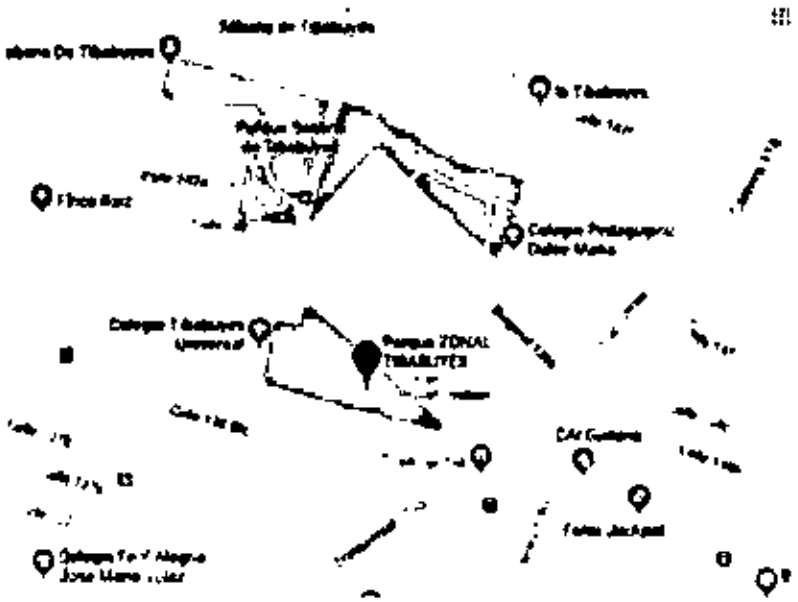
1.6.2 PARQUE ZONAL LA GAITANA CODIGO 11-205

El parque La Gaitana, está ubicado en la localidad de Suba, Carrera 116 Con Calle 132. Las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a reconstruccion de cancha de baloncesto, renivelacion y demarcaciòn de cancha de microfutbol, inspeccion de redes de aguas lluvias.



1.6.3. PARQUE TIBABUYES CODIGO 11-212

El parque Tibabuyes, está ubicado en la localidad de Suba, Calle 139 Con Transversal 119 Costado Occidental. Las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a mantenimiento de adoquín e instalación de dilataciones en pista de patinaje.



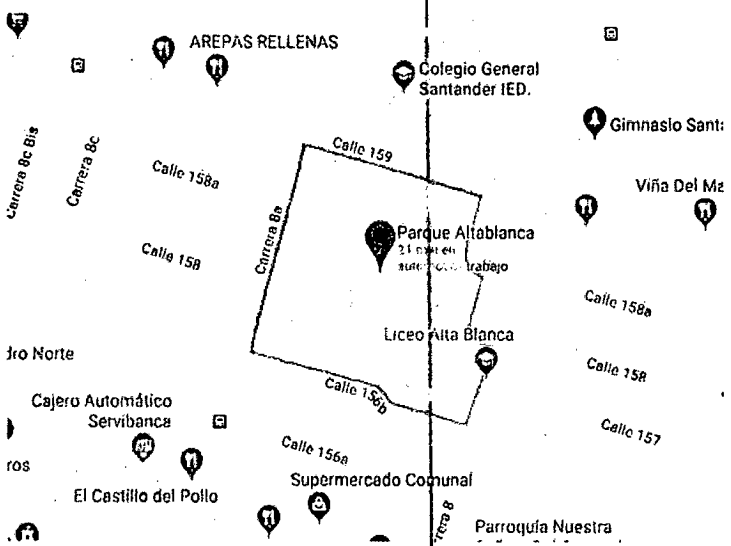
1.6.4 PARQUE LA FLORIDA CODIGO 10-311

El parque la florida está ubicado en la Vereda la Florida, Municipio de Funza, y Límite Occidental de la Localidad de Engativá. Las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a reconstrucción de 2 canchas de baloncesto en asfalto construcción de anden cuneta y anden.



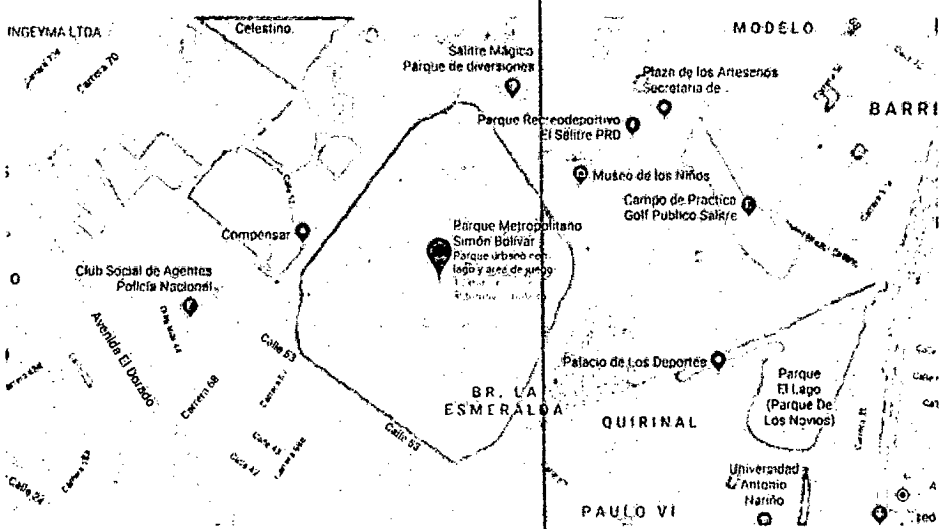
1.6.5 PARQUE ZONAL CORDOBA CODIGO: 11-003

El parque Zonal Cordoba está ubicado en la localidad de Suba Avenida Calle 116 Con Carrera 46 Costado Nor-occidental. Las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden reconstrucción zona de juegos infantiles terminado con piso en caucho, anden en adoquin y se esta verificando si se interviene la cancha de baloncesto.



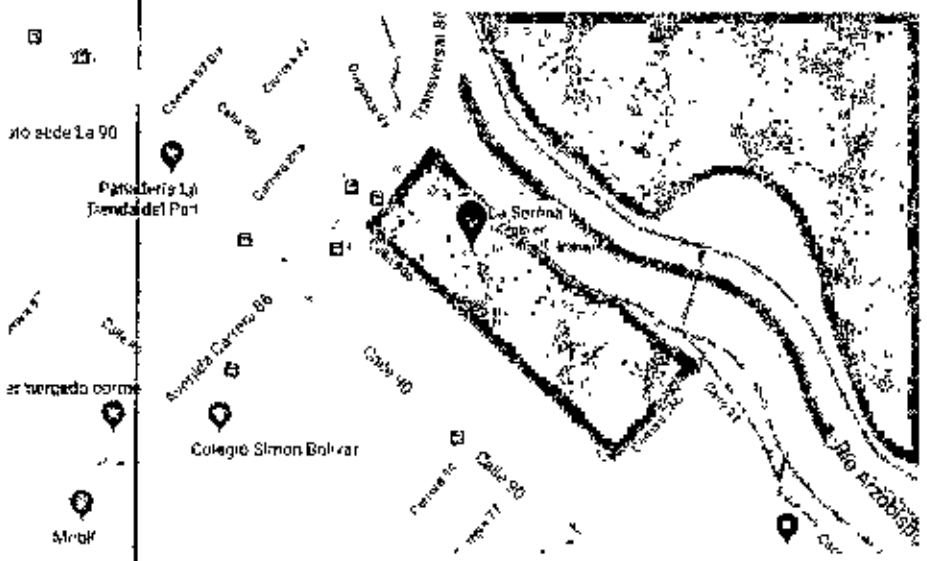
1.6.6 PARQUE ATABANZA CODIGO 11-796

El parque Atabanza está ubicado en la localidad de Suba Entre la calle 126A a la AC 125A y las unidades 1,2,3,4, del Conjunto Residencial. Las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a reconstrucción de senderos en concreto y zona de juegos infantiles.



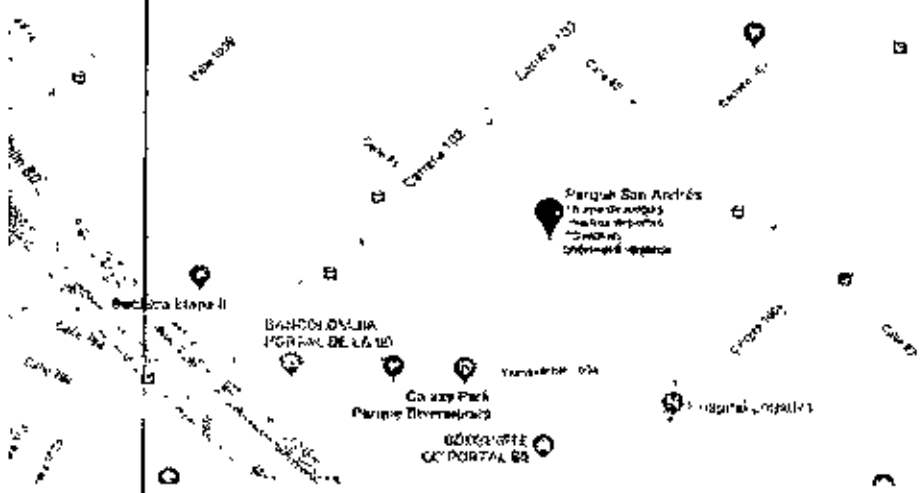
1.6.7 PARQUE LA SERENA CODIGO 10-223

El parque La Serena, está ubicado en la localidad de Suba, Avenida Carrera 86 Con Calle 90a Costado Nor-oriental. Las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a reconstrucción de zona de juegos infantiles



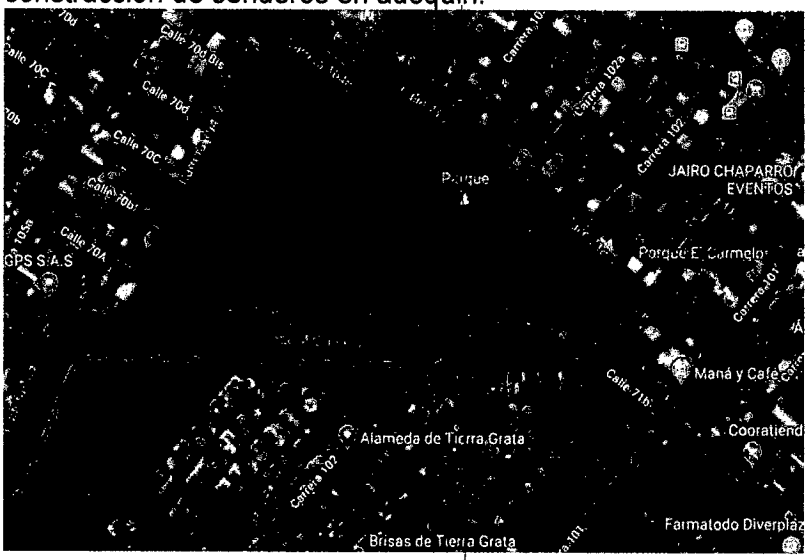
1.6.8 PARQUE SAN ANDRES CODIGO 10-234

El parque San Andres, está ubicado en la localidad de Engativa. Calle 82 Con Carrera 100 A Costado Occidental Las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a renivelación y demarcación de 2 canchas de microfutbol en asfalto, mantenimiento placa pista patinaje, mantenimiento pista de trote (carbonilla)



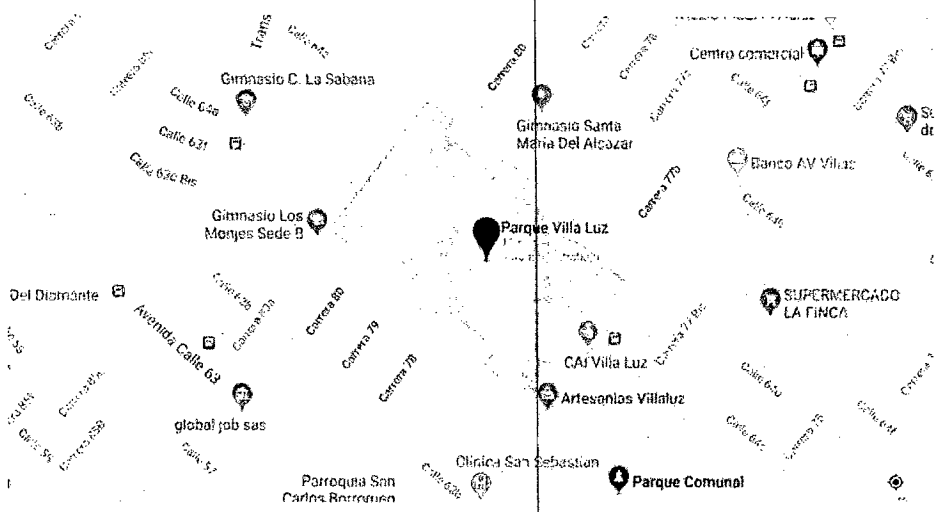
1.6.9 PARQUE EL CARMELO COD 10-169

El parque El Carmelo, está ubicado en la localidad de Engativa. Entre Carrera 101a Y 104a Calle 71b Y Canal Del Jaboque. Las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a construcción de senderos en adoquin.



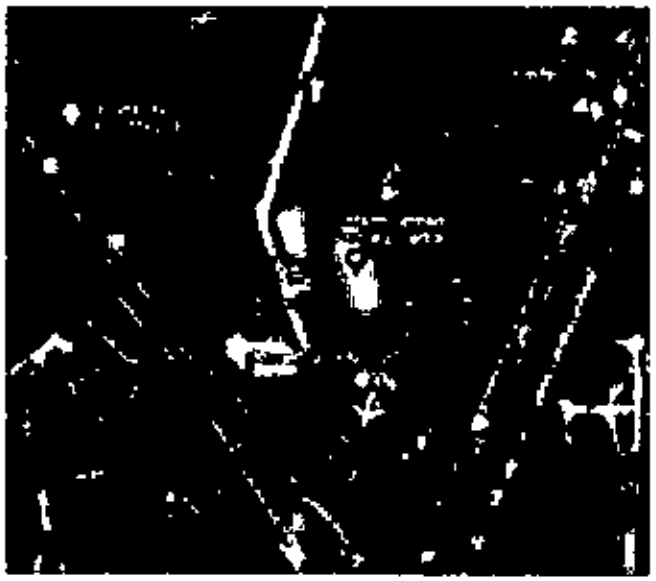
1.6.10 PARQUE VILLA LUZ COD 10-018

El parque Villa Luz, está ubicado en la localidad de engativa. en la entre carrera 80a y carrera 77a y entre prolongación de la calle 61 y prolongación de la calle 63, bogotá. las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a construcciòn senderos en adoquin, renivelaciòn y demarcaciòn cancha de voleibol



1.6.11 PARQUE RECREODEPORTIVO EL SALITRE COD 12-091

Se localiza en la localidad de Barrios Unidos entre av calle 63, avenida carrera 48, avenida carrera 57 y la prolongación de la avenida calle 64, bogotá. las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a reconstrucción canchas de microfútbol



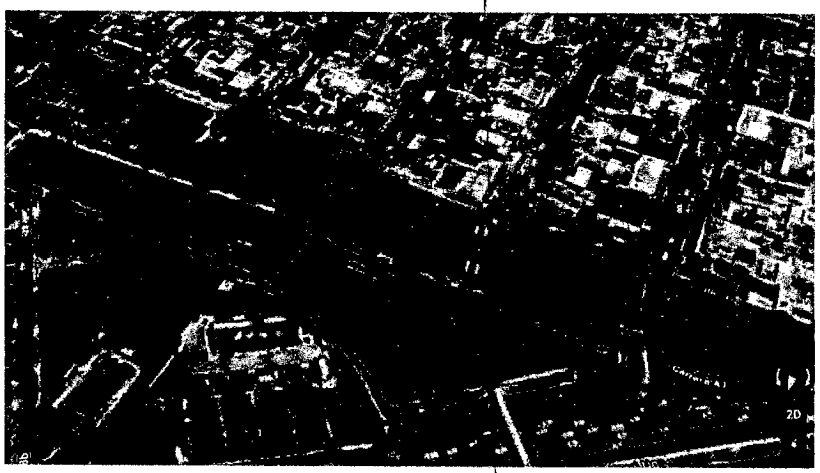
1.6.12 PARQUE SIMON BOLIVAR SECTOR IDRD COD 12-145

Se localiza en la localidad de barrios unidos entre las avenidas calles 63 y 64, la carrera 48 y la transversal 47 Bogotá. las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a construcción sendero en adoquín y mantenimiento senderos existentes



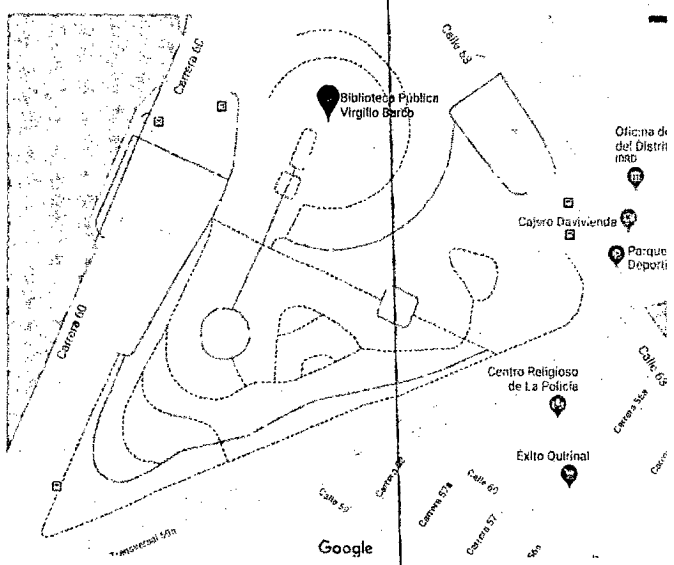
1.6.13 PARQUE ZONAL CANAL DEL RIONEGRO COD 12-002

Se localiza en la localidad de Barrios Unidos en la Calle 89 entre carrera 29 y carrera 38 Costado sur, Bogotá. Las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a construcción y mantenimiento senderos en adoquin, renivelaciòn y demarcaciòn canchas de Baloncesto.



1.6.14 PARQUE SIMON BOLIVAR SECTOR VIRGILIO BARCO COD 13-088

Localizado en la localidad de teusaquillo avenida carrera68 no. 49 a-86 Bogotá. las actividades priorizadas por la supervisión del contrato corresponden a mantenimiento senderos en adoquin.



2. AREA TECNICA

2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO.

A continuación se relacionan las actividades ejecutadas en el periodo comprendido del 10 de Noviembre al 9 de Diciembre de 2018.

- Se realizó visita para priorizar actividades a los parques de la localidad de Barrios Unidos: PRD, Parque Simon Bolivar, Parque Zonal Rionegro.
- Se realizó visita para priorizar actividades a los parques de la localidad de Teusaquillo. Parque Virgilio Barco y Nicolas de Fedreman
- Se revisaron los presupuestos iniciales para los parques: PRD, Parque Simon Bolivar, Parque Zonal Rionegro y Virgilio Barco.
- Se realizó acompañamiento para la toma de muestra del suelo para realizar el CBR en los Parques PRD y Nicolas de Federman.
- Se realizó acompañamiento a las socializaciones del parque Villa Luz
- Verificados los requisitos previos se autoriza el inicio en el parque La Florida y Villa Luz
- Revisión y aprobación acta de obra No 1
- Conciliación de cantidades ejecutadas para el corte de obra No 2.
- Coordinación de los comités de seguimiento al contrato de obra.
- Estudiar, evaluar, aprobar o rechazar las actividades no previstas y los precios Propuestos para su ejecución.
- Verificar que la ejecución de las actividades contratadas por el IDRD se realicen de conformidad con lo estipulado en el contrato, en las especificaciones técnicas y los estándares de calidad.
- Medición de cantidades de obra ejecutada.
- Estudiar, detectar y conceptuar sobre fallas, inconsistencias o deficiencias que en su criterio no sean convenientemente técnicas para el desarrollo del contrato.
- Solicitar al contratista las pruebas de calidad, ensayos de materiales, hoja de vida de los equipos y maquinaria a utilizar en obra y certificaciones que estime convenientes o que estén establecidos contractualmente, con el fin de garantizar la calidad de los trabajos ejecutados.
- Supervisar los recursos del contratista, como personal, equipos, dispositivos tecnológicos, financieros y verificar que la cantidad y la calidad de los mismos estén acordes con la propuesta presentada y con los requerimientos del IDRD.

2.2. PROGRAMACION Y AVANCE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

COD - FRENTE	PARQUE	DIRECCION	PRESUPUESTO ACTUALIZADO	%PROGRAM	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	AVANCE/ ATRASO
11-368	FONTANAR DEL RIO	ENTRE CALLE 145 Y CALLE 146 Y ENTRE CARRERA 138 A Y CARRERA 141 B	$ 25.343.618,24	0%	$0,00	0,00%	0,0%
11-212	TIBABUYES	CALLE 139 N° 122-46/ CALLE 139 N°127 C 48/ CALLE 139 N° 127 C 28.	$95.537.160,00	0%	$0,00	0,00%	0,0%
11-205	LA GAITANA	ENTRE CALLE 130 F Y CALLE 135 B Y ENTRE CARRERA 125 B Y TRANSVERSAL 126	$ 211.901.814,80	0%	$0,00	0,00%	0,0%
11-003	ZONAL CORDOBA	AVENIDA CALLE 116 CON CARRERA 46 COSTADO NOR-OCCIDENTAL	$101.277.357,62	0%	$0,00	0,00%	0,0%
11-796	ATABANZA	ENTRE LA CALLE 126 A, LA AC 125 A Y LAS UNIDADES 1,2,3,4, DEL CONJUNTO RESIDENCIAL	$ 34.518.425,49	0%	$0,00	0,00%	0,0%
10-311	FLORIDA	AUTOPISTA MEDELLÍN KILÓMETRO 2 VARIANTE FUNZA	$ 243.851.283,00	21.20%	$133.039.080,00	37,56%	16.36%
10-234	SAN ANDRES	CARRERA 102 Y CARRERA 100 A ENTRE CALLE 82 Y CALLE 80 A	$123.184.159,09	0%	$0,00	0,00%	0,0%

10-223	LA SERENA	TRANSVERSAL 86 CON CALLE 90 A	$ 334 094 800,00	14 48%	$84 561 655,00	25 31%	10 83%
10-018	VILLA LUZ	CRA. 80 A CON CALLE 54B	$ 201.326.109,44	10 53%	$0,00	0,00%	-10 53%
10-169	EL CARMELO	CRA. 101 A CON CALLE 71 B	$ 90.021.831,99	0%	$0,00	0,00%	0,0%
12-091	SIMÓN BOLIVAR SECTOR PARQUE DEPORTIVO EL SAUTRE PRD -	ENTRE AV CALLE 63, AVENIDA CARRERA 48, AVENIDA CARRERA 57 Y LA PROLONGACIÓN DE LA AVENIDA CALLE 64	$ 172 420.724,37	0%	$0,00	0,00%	0,0%
12-145	PARQUE SIMON BOLIVAR (SECTOR I.D.R.D.)	ENTRE LAS AVENIDAS CALLES 63 Y 64, LA CARRERA 48 Y LA TRANSVERSAL 47	$ 107.358 229,93	0%	$0,00	0,00%	0,0%
12-002	PARQUE ZONAL CANAL DEL RIO NEGRO	Calle 80 entre la carrera 29 y 32 Costado sur	$ 85 153 444 89	0%	$0,00	0,00%	0,0%
13-068	SIMON BOLIVAR SECTOR VIRGILIO BARCO	AVENIDA CARRERA68 No 49 A-86	$ 34 535.974 64	0%	$0,00	0,00%	0,0%
TOTALES			$1.823.223.043,80				
PENDIENTE POR PROGRAMAR			$ 676.776.956,20				
VALOR DEL CONTRATO: 2.600.000.000,00							

2.3. CRONOGRAMA DE OBRA:

Teniendo en cuenta la programación aprobada por esta interventoría, el contratista se encuentra con un avance del 12.86% en el parque la Serena, a la fecha lleva una inversión ejecutada de $ 334.318.901,00 con respecto al valor del contrato.

FLUJO DE INVERSION PROGRAMADO
PARQUE LA SERENA

Tareas Todos

Año	Trimestre	Semana	Datos Costo	Costo acumulado
2018	T4	Semana 43	$ -	$ -
		Semana 44	$ -	$ -
		Semana 45	$ -	$ -
		Semana 46	$ 2.348.710	$ 2.348.710
		Semana 47	$ 4.520.159	$ 6.868.869
		Semana 48	$ 7.757.359	$ 14.626.228
		Semana 49	$ 9.674.871	$ 24.301.099
		Semana 50	$ 12.502.837	$ 36.803.935
		Semana 51	$ 10.669.350	$ 47.473.285
		Semana 52	$ 7.924.225	$ 55.397.510
		Semana 1	$ 1.320.704	$ 56.718.214
	Total T4		$ 56.718.214	$ 56.718.214
Total 2018			$ 56.718.214	$ 56.718.214
2019	T1	Semana 1	$ 6.603.521	$ 63.321.735
		Semana 2	$ 43.135.658	$ 106.457.393
		Semana 3	$ 59.975.908	$ 166.433.301
		Semana 4	$ 59.975.908	$ 226.409.209
		Semana 5	$ 27.635.958	$ 254.045.167
	Total T1		$ 197.326.953	$ 254.045.167
Total 2019			$ 197.326.953	$ 254.045.167
Total general			$ 254.045.167	$ 254.045.167

FLUJO DE INVERSION PROGRAMADO
PARQUE LA FLORIDA

Tareas Todos

			Datos	
Año	Trimestre	Semana	Costo	Costo acumulado
2018	T4	Semana 46	$ 4 747 789	$ 4 747 789
		Semana 47	$ 26 272 817	$ 31.020 606
		Semana 48	$ 30 073 625	$ 61.094 231
		Semana 49	$ 32 528 168	$ 93 622.399
		Semana 50	$ 36 209 984	$ 129 832 383
		Semana 51	$ 33 755 440	$ 163 587.823
		Semana 52	$ 20 572.268	$ 184 160.091
		Semana 1	$ 1 264 046	$ 185 424 137
	Total T4		$ 185 424.137	$ 185 424 137
Total 2019			$ 185 424 137	$ 185 424 137
Total general			$ 185 424 137	$ 185 424 137

FLUJO DE INVERSION PROGRAMADO
PARQUE VILLA LUZ

Tareas	Todos

			Datos	
Año	Trimestre	Semana	Costo presupuestad	Costo
2019	T1	Semana 2	$ -	$ 2 055 741
		Semana 3	$ -	$ 6.959.834
		Semana 4	$ -	$ 17.759 203
		Semana 5	$ -	$ 21 876 556
		Semana 6	$ -	$ 27 175 664
		Semana 7	$ -	$ 15 413 497
		Semana 8	$ -	$ 14 725 611
		Semana 9	$ -	$ 14.725 611
		Semana 10	$ -	$ 14 725 611
		Semana 11	$ -	$ 14 725 611
		Semana 12	$ -	$ 2.945.122
	Total T1		$ -	$ 153 088 062
Total 2019			$ -	$ 153.088.062
Total general			$ -	$ 153.088.062

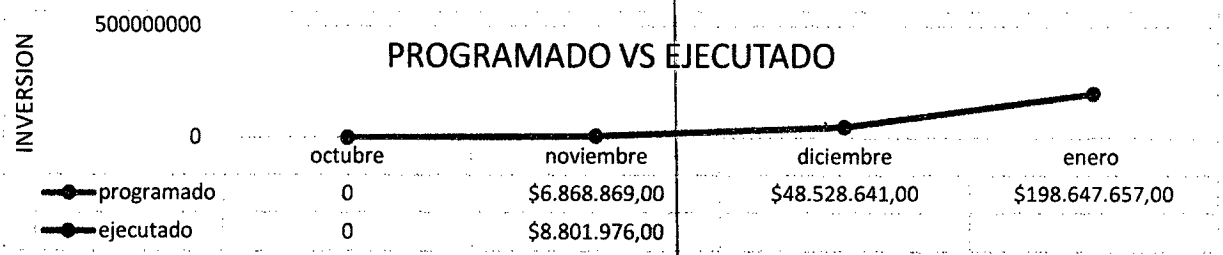
2.3.1. Seguimiento al Cronograma de Obra.

De acuerdo a la programación dada por el contratista, presenta un avance del 0.64% de acuerdo al valor total programado en este periodo.

2.3.2. Análisis del Seguimiento:

A la fecha se lleva una inversión ejecutada de $ $334.318.901,00 que representa el 12.86% de ejecución del valor total del contrato.

	PROGRAMADO	EJECUTADO
Nov- Dic	$326.149.610.64,00	$334.318.901,00
TOTAL	**$2.600.000.000**	



2.3.3. Planes de Contingencia.

A la fecha no ha sido necesario implementar plan de contingencia.

2.3.4. Reprogramación.

A la fecha no se han realizado reprogramaciones de obra

2.4. ESTADO DEL MANEJO DEL ANTICIPO

2.4.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3450-2018

N.A. El contrato de la interventoría no contempla el pago de anticipo.

2.4.2. CONTRATO DE OBRA No. 3456-2018

Según cláusula cuarta del contrato: FORMA DE PAGO: ANTICIPO, se le entregó al contratista un anticipo correspondiente al TREINTA POR CIENTO (30%) del valor inicial del contrato, para las actividades a precios unitarios incluido AIU, por un valor de $780.000.000,00), el cual debe ser amortizado con un porcentaje igual y no menor al mismo porcentaje 30% en cada acta parcial de obra.

El anticipo será administrado a través de un encargo fiduciario o patrimonio autónomo, cuyos costos de administración deberán ser cubiertos directamente por el contratista.

El contratista presentó la programación del plan de inversión del anticipo mediante comunicado CTO-IDRD-3456-008-2018 y fue aprobado por esta Interventoría, y radicada al IDRD el 10 de Octubre de 2018 mediante oficio VPP-IDRD-3450-003 con radicado 20182100314282 del IDRD. en el que presentan la inversión a realizar de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCION	PROGRAMA APROBADO	PORCENTAJE
1	COMPRA DE MATERIALES	$546.000.000,00	70%
2	ALQUILER DE MAQUINARIA	$78.000.000,00	10%
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	$78.000.000,00	10%
4	MANO DE OBRA	$78.000.000,00	10%
	TOTAL	$780.000.000,00	100%

Tabla: Plan de Inversion de anticipo aprobado

RELACION DE DESEMBOLSOS APROBADOS

ORDEN DE GIRO	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
1	FORERO LARA S.A. INGENIEROS CIVILES	$ 50 000 000,00	1	ALQUILER DE MAQUINARIA
2	INVERSIONES Y LOGISTICAS FV SA	$ 50 000 000,00	3	TRANSPORTE DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	PROGRAMA APROBADO	%	EGRESO	SALDO
1	COMPRA DE MATERIALES	$546 000.000,00	70%		$546 000 000,00
2	ALQUILER DE MAQUINARIA	$78 000 000,00	10%	$50 000 000,00	$20.000.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	$78 000.000,00	10%	$50.000.000,00	$20.000 000,00
4	MANO DE OBRA	$78 000.000,00	10%		$78.000.000,00
TOTAL		$780 000.000,00	100%	$100 000 000,00	$680 000 000,00

INFORME TECNICO No. 2

De acuerdo a las ordenes de pago aprobadas por esta interventoría, se le ha autorizado al contratista, un desembolso $100.000.000,00 que representa el 12.82% del valor del anticipo, quedando un saldo de $680.000.000,00 que corresponde al 87.88% del anticipo.

(Ver anexo) Se encuentran todos los soportes de la fiducia.

2.4.3. Amortización del anticipo.

La amortización del anticipo se realiza en el 30% del valor del corte de obra.

		Acta 1	Acta 2	Acumulado	Saldo
Valor Contrato:	2.600.000.000	8.801.976	325.516.925	334.318.901	2.265.681.099
Anticipo:	780.000.000	2.640.593	97.655.078	100.295.671	679.704.329
Retegarantía:	260.000.000	880.198	32.551.693	33.431.891	226.568.109
	Neto Acta	5.281.185	195.310.154	200.591.339	
	Acumulado	5.281.185	200.591.339	205.872.524	

Tabla 16: Cuadro Amortización del anticipo

2.5. ESTADO DEL CONTRATO EN EL AMBITO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL

2.5.1. CORTE DE OBRA.

Durante este periodo del 10 de Noviembre/18 al 9 de Diciembre/18, se tramitó el corte de obra No.1, por un valor de $8.801.976 que corresponde al 0.34% y se realizó el corte de obra No 2 por un valor de $ 325.516.925 que corresponde al 12.52% de avance en este periodo con respecto al valor del contrato(Ver anexo Corte de Obra). A la fecha el contratista lleva facturado $334.318.901,00, que corresponde a un avance del 12.86% del valor del contrato.

2.5.2. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

De acuerdo a las condiciones de pago dado en el contrato 3456-2017, celebrado con el IDRD, se pagará mediante actas mensuales de recibo parcial de obra ejecutada, revisada, aceptada y recibida a satisfacción por parte de la Interventoría.

Durante este periodo, del 10 de Noviembre al 9 de Diciembre /18 se tramitó el corte de obra No 1 y se realizó el corte de obra No. 2.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	2.600.000.000,00
ANTICIPO 30%	780.000.000,00
VALOR CORTE No. 1	8.801.976,00
AMORTIZACION 30%	2.640.593,00
RETEGARANTIA 10%	880.198,00
VALOR A PAGAR	5.281.185,00
VALOR CORTE No 2	325.516.925,00
AMORTIZACION 30%	97.655.078,00
RETEGARANTIA 10%	32.551.693,00
VALOR A PAGAR	195.310.154,00
Amortización de anticipo	100.295.671,00
saldo del anticipo	679.704.329,00
SALDO DEL CONTRATO	2. 265.681.099,00

2.5.2.2. BALANCE FINANCIERO DE METAS FÍSICAS PRIORIZADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 3456 de 2018

Durante este periodo, se realiza Intervención en 2 parques, los cuales se relaciona a continuación, mostrando el avance.

COD - FRENTE	PARQUE	DIRECCION	PRESUPUESTO ACTUALIZADO	%PROGRAM	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	AVANCE/ ATRASO
19-223	LA SERENA	TRANSVERSAL 86 CON CALLE 90 A	$ 334.094.800,00	14 48%	$84.561.655,00	25 31%	10 83%

10-311	LA FLORIDA	VEREDA LA FLORIDA MUNICIPIO DE FUNZA Y LIMITE OCCIDENTAL DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVA	$ 354.249.230,00	21.20%	$133.039.080,00	37.56%	16.36%
10-018	VILLA LUZ	ENTRE CARRERA 80A Y CARRERA 77A Y ENTRE PROLONGACIÓN DE LA CALLE 61 Y PROLONGACIÓN DE LA CALLE 63	$ 201.326.109,44	10.53%	$0,00	0%	-10.53%
TOTAL PROGRAMADO			1.923.223.043,80				
PENDIENTE POR PROGRAMAR			**$ 676.776.956,20**				
VALOR DEL CONTRATO: 2.600.000.000,00							

2.5.3.BALANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

De acuerdo a las condiciones de pago dado en el contrato, el IDRD efectuará los pagos el 90% del valor total del contrato en actas mensuales, previa certificación del cumplimiento expedida por el supervisor y presentación del informe y la factura de cobro correctamente elaborada, el 10% restante del valor del contrato, previa suscripción del acta de liquidación y recibo final a satisfacción por parte del IDRD.

Teniendo en cuenta, el corte de obra No.2, de acuerdo a lo establecido en el contrato se tiene:

VALOR DEL CONTRATO	524.931.592,00	
ANTICIPO	N/A	
VALOR CORTE No. 1	65.616.449,00	
RETEGARANTIA 10%	6.561..645,00	
VALOR PAGADO	59.054.804,00	12,50%
VALOR CORTE No. 2	65.616.449,00	
RETEGARANTIA 10%	6.561..645,00	
VALOR CORTE 2	59.054.804,00	12,50%
ACUMULADO	118.109.608,20	25,00%

A la fecha, se lleva facturado $118.109.608,20 que corresponde al 25,0% de ejecución.

3. RECURSOS UTILIZADOS: PERSONAL, EQUIPO, Y CUALQUIER OTRO RECURSO

3.1. DIRECTORIO TELEFONICO DEL PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA, LA INTERVENTORIA Y COORDINADORES IDRD

3.1.1. CONTRATO DE OBRA

A continuación se relaciona el directorio del personal del contratista

CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ

DIRECCION: Carrera 55 # 44A-06 Bogota D.C.

TELEFONOS: 3000806/4113160

CELULAR: 3203419315

CORREO ELECTRONICO:

zonasduras2018@gmail.com

NOMBRE	CARGO	TELEFONOS
CARLOS SIERRA CARRASQUILLA	DIR. DE OBRA	3112299506
DIANA SIERRA	ING. RESIDENTE	3203419315
CESAR PINEDA	ING. RESIDENTE	3107552944
ANDREA CASTILLO MONROY	INSPECTOR DE OBRA	3108563676
LINA MARCELA RODRIGUEZ PARDO	TRABAJADORA SOCIAL	3124072551
YOLANDA GUTIERREZ PEDRAZA	SECRETARIA	3000806
LINA OREJARENA TRIANA	RESIDENTE AMBIENTAL	3125233402
FLAVIO SOLER SIERRA	ING. GEOTECNISTA	3000806
JOSE SIERRA CARRASQUILLA	ING. HIDRAULICO	3000806
AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA	PROFESIONAL EN SISTEMA DE CALIDAD	3000806
MARIA ANGELICA PADILLA	TOPOGRAFO	3114594138
LUZ RUBIELA GUERRERO SANCHEZ	CONTADOR	3000806
OSCAR HERRERA BUITRAGO	ING. TRANSITO	30008066
LINA OREJARENA TRIANA	RESIDENTE SST	3125233402

Tabla 1: Directorio telefónico del Contratista

3.1.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA

A continuación se relaciona el directorio del personal de la Interventoría VLADIMIR POLO PAZ, para la ejecución del contrato.

INTERVENTORIA: VLADIMIR POLO PAZ
DIRECCION: CARRERA 47ª No. 96-41 OF 201 EDIFICIO BUSINESS POINT
TELEFONOS: OFICINA: 7559357
CORREO ELECTRONICO: interparquesidrd1@hotmail.com

NOMBRE	CARGO	TELEFONOS
VLADIMIR POLO PAZ	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	3108118774
FANNY DEL CARMEN TEHERAN CASTAÑEDA	RESIDENTE TECNICO DE INTERVENTORIA	3118003120
MARIA LUCIA ESCOBAR ORELLANO	RESIDENTE TECNICO DE INTERVENTORIA	3007331664
MARITZA IBAÑEZ GUZMAN	RESIDENTE SOCIAL	3122727589
YESICA QUINENE	RESIDENTE AMBIENTAL	3106183958
YESICA QUINENE	RESIDENTE SST	3192021715
HILDEBRANDO CIENDUA CIENDUA	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y/O PAVIMENTOS	5338899
JAVIER CORTES LORA	ESPECIALISTA HIDRAULICO	5338899
ELICIO BUSTOS SANCHEZ	INSPECTOR	3106417212
ANGIE YURANI CASTRO MORA	INSPECTOR	3188531741
JHONNATAN CHAPARRO	INSPECTOR	3155013008
JOSE DANIEL GUERRERO CADENA	TOPOGRAFO	3164910256
MILTON EDUARDO CERVANTES ROYETH	PROFESIONAL EN SISTEMA DE CALIDAD	3186903875
DIANNETH LIZETH REALES TORRES	CONTADOR	3008016339
JOSE ALIRIO GUTIERREZ AGUILAR	SECRETARIO	3184125004

3.2. RELACION DE MAQUINARIA UTILIZADA EN LA OBRA

A continuación se relaciona la maquinaria y/o equipo utilizada por el contratista durante el periodo en los frentes de obra:

TIPO DE MAQUINARIA, EQUIPO Y/O VEHICULO
EXCAVADORA KOMATSU
MINIEXCAVADORA KUBOTA
MINICARGADOR CATERPILLAR
VIBROCOMPACTADOR
VIBROCOMPACTADOR

Por lo anterior, el contratista CONSORCIO DIEZ, esta cumpliendo con los equipos y maquinaria, exigida y requerida para la ejecución del contrato.

3.3. DOCUMENTOS DE MODIFICACION DE POLIZAS POR ACTA DE INICIO, SUSPENSION, PRORROGA O CUALQUIER OTRO MODIFICATORIO DEL CONTRATO.

3.3.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS.

De acuerdo a lo establecido en el punto 9 del Contrato de obra, el contratista debe suscribir la Garantía Unica que ampare:

- El manejo, buena inversión y la eventual devolución del Anticipo: el cual debe tener una vigencia al plazo del contrato y seis (6) meses mas y será equivalente al 100% del monto recibido por el anticipo.
- Amparo de Cumplimiento: el cual debe tener una vigencia igual al contrato y seis (6) meses mas, y debe ser equivalente al veinte (30%) del valor total del contrato.
- Amparo de salarios, prestaciones sociales: el cual debe tener una vigencia equivalente al plazo del contrato y tres (3) años mas, y debe tener una cuantia equivalente al cinco (10%) del valor total del contrato.
- Amparo de estabilidad y calidad de las obras: Debe tener una vigencia de cinco (5) años contados a partir de la aprobación del acta de recibo final a satisfacción, y debe tener una cuantia equivalente al veinte (20%) del valor total del contrato.
- Garantía de responsabilidad civil extracontractual: para el grupo 1: debe tener una cuantia equivalente a cuatrocientos (400) salarios minimos legales vigentes (SMMLV).

3.3.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA

En el siguiente cuadro se muestran pólizas que aplican para el contrato de interventoría, con el número, las vigencias y la suma asegurada.

PÓLIZAS DE GARANTÍA			
PÓLIZA N.	**ASEGURADORA**	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	**OBSERVACIONES**
33-44-101175258	SEGUROS DEL ESTADO S.A	26/10/2018	Anexo 2
TIPO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
Cumplimiento	**10/10/2018**	**25/12/2019**	157.479.477,60
Pago de Salarios y Prestaciones sociales	**10/10/2018**	**24/06/2022**	52.493.159,20
Calidad del Servicio	**25/12/2019**	**25/12/2024**	104.986.318,40

Tabla 2: Pólizas vigentes para el contrato de Interventoría

3.3.3. CONTRATO DE OBRA

En el siguiente cuadro se muestran pólizas del contrato de obra, con el número, las vigencias y la suma asegurada.

PÓLIZAS DE GARANTÍA			
PÓLIZA N.	**ASEGURADORA**	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	**OBSERVACIONES**
14-44-101102175	SEGUROS DEL ESTADO	03-05-2018	Pólizas de cumplimiento
14-44-101026454	SEGUROS DEL ESTADO	08-05-2018	Poliza de Responsabilidad civil Extracontractual RCE
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**10-10-2018**	**09-11-2019**	$780.000.000,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	**10-10-2018**	**09-11-2019**	$780.000.000,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**10-10-2018**	**10-05-2022**	$260.000.000,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**10-10-2018**	**10-10-2023**	$520.000.000,00
RCE PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**10-10-2018**	**10/05/2019**	$312.496.800,00

Tabla 3: Pólizas vigentes para el contrato de Obra

3.4. CUADRO DE CONTROL LEGAL DE LOS CONTRATOS.

A fecha del 9 de Diciembre de 2018, se ha tramitado las siguientes actas:

3.4.1. Actas legales tramitadas en el contrato de obra

En el contrato de obra No. 3456 de 2018, se han tramitado las siguientes actas:

No.	OBJETO	FECHA	VALOR	OBSERVACION
1	Acta de Inicio	10-oct-18	N/A	Acta de inicio
2	Acta de recibo parcial No 1	14-Nov-18	$ 8.801 976	Corte de obra No. 1

Tabla 4: Actas tramitadas en el contrato de obra

3.4.2. Actas legales tramitadas en el contrato de Interventoria

En el contrato de Interventoría No. 3450 de 2018, se han tramitado las siguientes actas:

No.	OBJETO	FECHA	VALOR	OBSERVACION
1	Acta de Inicio	10-oct-18	N/A	Acta de inicio
2	Acta de recibo parcial No. 1	9-Nov-2018	$65.616 449	Acta de recibo parcial No. 1

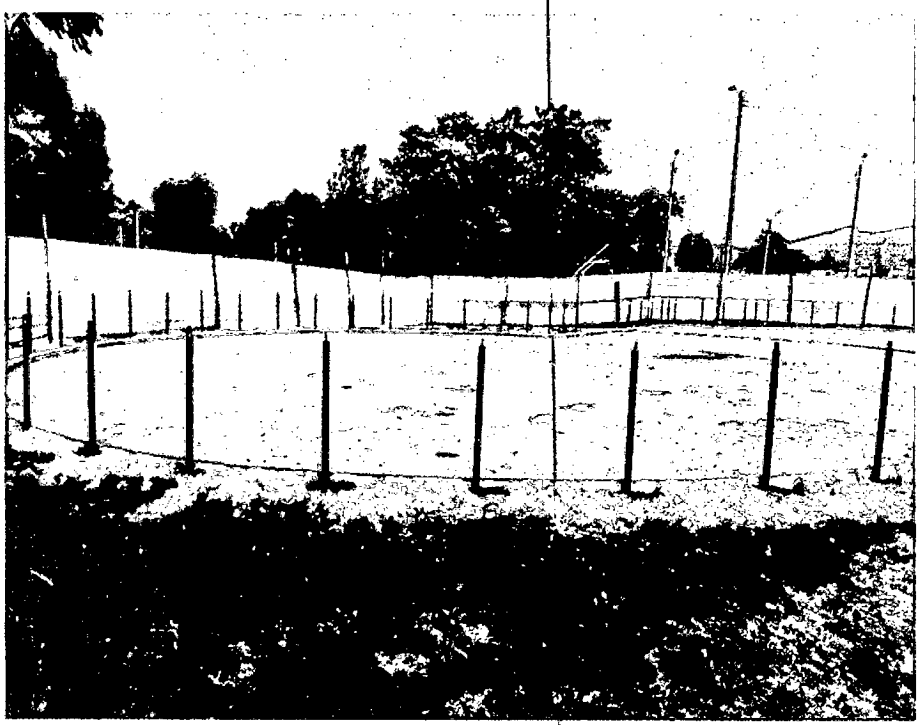
Tabla 5: Actas tramitadas en el contrato de Interventoría

4. TRABAJOS EJECUTADOS

4.1 PARQUES INTERVENIDOS

Los parques intervenidos en este periodo son:

4.1.1 PARQUE LA SERENA CODIGO 10-223



Actividades ejecutadas:

- Excavación Mecanica
- Compactación de la Subrasante
- Instalación de geotextil
- Instalación y compactación de subbabse granular
- Instalación de Base granular
- Toma de densidades en terreno
- Instalación Bordillo A80
- Imprimación asfáltica
- Instalación Malla Electrosoldada
- Se funde placa de contrapiso en concreto y anden de acceso

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Para el parque la Serena el material extraído corresponde a un material de consistencia blanda con un CBR de 1.8. de acuerdo a la tabla 4.2 de las especificaciones técnicas del IDRD la estructura necesaria para la zona de juegos infantiles es 20 cm de subbase y 15 cm de base.

La Instalación del piso de caucho de 8 cms depende de la instalación de los juegos.

Tabla 4.2 Espesores de la estructura del pavimento recomendados para pisos con adoquines o losetas y para andenes de concreto (Tráfico peatonal)

Tipo de suelos	Descripción	CBR	Espesor de la capa (cm)	
			Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
Suelo 1	Poco competente como subrasante.	Menor que 3	20	15
Suelo 2	Medianamente competente como subrasante.	De 3 a 5	15	15
Suelo 3	Competente como subrasante	Mayor que 5		25

4.1.2 PARQUE LA FLORIDA CODIGO 10-311



Actividades ejecutadas:

- Demolición de carpeta asfáltica
- Desmonte estructura de juegos
- Excavación Mecanica
- Compactación de la Subrasante

INFORME TECNICO No. 2

- Instalación de geotextil
- Instalación y compactación de subbabse granular reciclada
- Instalación de Base granular reciclada
- Toma de densidades en terreno
- Instalación Bordillo A80
- Imprimación asfáltica
- Instalación Malla Electrosoldada
- Se funde andenes y anden cuneta en concreto

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Para el parque la Florida el material extraído corresponde a un material de consistencia blanda con un CBR de 1.8. de acuerdo a la tabla 4.2 de las especificaciones técnicas del IDRD la estructura necesaria para la zona de juegos infantiles es 20 cm de subbase y 15 cm de base.
Se construyó placa en concreto de 7 cms y piso de caucho de 8 cms.

Tabla 4.2 Espesores de la estructura del pavimento recomendados para pisos con adoquines o losetas y para andenes de concreto (Tráfico peatonal).

Tipo de suelos	Descripción	CBR	Espesor de la capa (cm)	
			Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
Suelo 1	Poco competente como subrasante.	Menor que 3	20	15
Suelo 2	Medianamente competente como subrasante.	De 3 a 5	15	15
Suelo 3	Competente como subrasante.	Mayor que 5		25

4.1.2 PARQUE VILLA LUZ CODIGO 10-018



Actividades ejecutadas:

- Se verifican los requisitos previos para inicio de obras
- Revisión topografica
- Instalación de cerramientos
- Implementación del plan de manejo de trafico

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:
Para el sendero peatonal del parque Villa Luz debido al mal estado que presenta y el resultado de CBR La estructura a construir es 20 cm de subbase, 15 cm de base, 5 cm de base de arena y adoquín de 6 cm.

4.2. BITÁCORA DE OBRA.

En el anexo de Bitácora, se encuentra la copia de la bitácora de obra de este periodo, por cada parque intervenido.

4.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO.

En el anexo, Se encuentra el registro fotográfico, de las actividades realizadas por cada parque intervenido.

4.4 ENSAYOS DE CONTROL.

En este perido, se incluye los resultados de laboratorio de los ensayos realizados en los frentes de obra; asi como los ensayos de materiales de los proveedores para los materiales a utilizar en las obras.

4.5 PLANES DE MANEJO DE TRÁFICO.

Los planes de manejo de tráfico y desvíos requeridos para la intervención de los parques, son elaborados por Especialista de Transito exigido al contratistas, y son revisados por el Especialista de la Interventoría, luego son radicados a la SDM, para su aprobación e implementación.

A la fecha, se tienen 6 parques con PMT aprobado por SDM y vigentes, los cuales se relacionan a continuación.

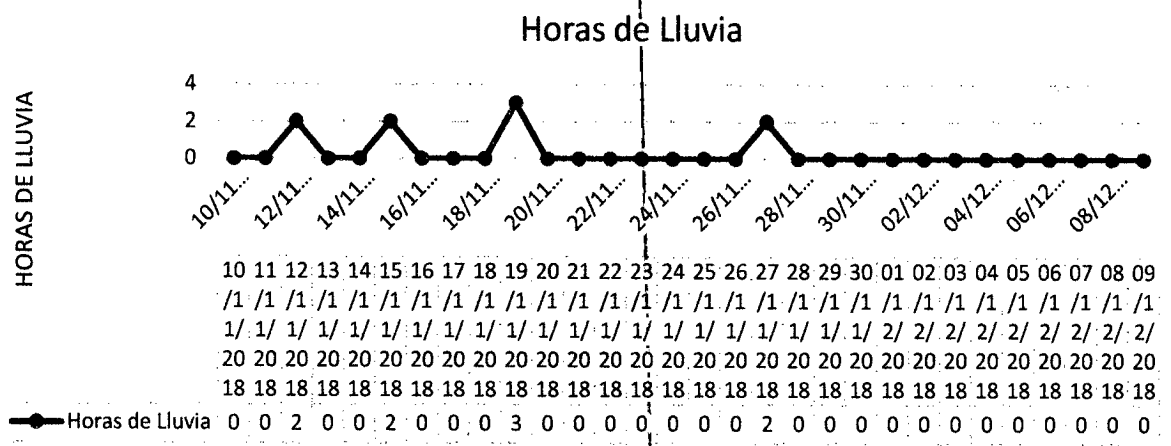
PARQUE	DIRECCION	COI No.	FECHA	VENCIMIENTO		HORARIO
LA SERENA	Avenida Carrera 86 Con Calle 90a Costado Nor-oriental	42	18/10/2018	19/10/2018	17/01/2019	06:00 - 18:00
LA FLORIDA	Vereda La Florida Municipio De Funza Y Limite Occidental De La Localidad De Engativa	42	18/10/2018	19/10/2018	17/01/2019	06:00 - 18:00
SAN ANDRES	Calle 82 Con Carrera 100 A Costado Occidental	44	01/11/2018	02/11/2018	31/01/2019	06:00 - 18:00
VILLA LUZ	Entre Carrera 80a Y Carrera 77a Y Entre Prolongación De La Calle 61 Y Prolongación De La Calle 63	45	08/11/2018	09/11/2018	07/02/2019	06:00 - 18:00
LA GAITANA	Carrera 116 Con Calle 132	45	08/11/2018	09/11/2018	07/02/2019	06:00 - 18:00
EL CARMELO	Entre Carrera 101a Y 104a Calle 71b Y Canal Del Jaboque	48	29/11/18	30/11/18	28/02/2019	06:00 - 18:00

En el anexo de PMTs, se encuentran los Cois o formatos donde la SDM aprueba los Planes de manejo de tráfico al contrato de obra 3456 de 2018.

4.6 ESTADO DEL TIEMPO

A continuación se relacionan las horas de lluvias presentadas durante el periodo

fecha	Horas de Lluvia
10/11/2018	0
11/11/2018	0
12/11/2018	2
13/11/2018	0
14/11/2018	0
15/11/2018	2
16/11/2018	0
17/11/2018	0
18/11/2018	0
19/11/2018	3
20/11/2018	0
21/11/2018	0
22/11/2018	0
23/11/2018	0
24/11/2018	0
25/11/2018	0
26/11/2018	0
27/11/2018	2
28/11/2018	0
29/11/2018	0
30/11/2018	0
01/12/2018	0
02/12/2018	0
03/12/2018	0
04/12/2018	0
05/12/2018	0
06/12/2018	0
07/12/2018	0
08/12/2018	0
09/12/2018	0
TOTAL	**9**



5. AREA ADMINISTRATIVA

5.1. RELACION DE CORRESPONDENCIA.

A continuación se relacionan todos los oficios enviados por la interventoria al contratista y al IDRD, de igual forma se relacionan los oficios recibidos dentro del contrato, en el periodo del 10 de Noviembre AL 9 de Diciembre/18.

5.1.1. RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORIA PARA EL CONTRATISTA:

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	FECHA ENVIADA	RECIBIDO POR:
VPP-IDRD-C10-3450-015	Rta Of. 3456-009_Aprobación orden de pago N° 001 y 002.	13/11/2018	CONSORCIO DIEZ
VPP-IDRD-C10-3450-016	Observaciones inf. técnico y de calidad	14/11/2018	CONSORCIO DIEZ
VPP-IDRD-C10-3450-017	Rta Of. 3456-030_Acta de Recibo parcial N° 001	15/11/2018	CONSORCIO DIEZ
VPP-IDRD-C10-3450-018	Rta of. 3456-033_Control de inversión del anticipo Vr. neto girado a la fiducia	16/11/2017	CONSORCIO DIEZ
VPP-IDRD-C10-3450-019	Rta of. 3456-034_Aprobación Acta de Recibo Parcial de Obra N° 01	16/11/2018	CONSORCIO DIEZ
VPP-IDRD-C10-3450-020	Solicitudes de acompañamiento a Interventoría	19/11/2018	CONSORCIO DIEZ
VPP-IDRD-C10-3450-021	Rta Concepto recomendación de atraque. Correo elec 16-Nov-18.	20/11/2018	CONSORCIO DIEZ

VLADIMIR POLO PAZ	CONTRATO N°3450 DE 2018 OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONAL ES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL IDEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

VPP-IDRD-C10-3450-022	Aprobación uso de Subbase y Base granular reciclada-Solicitud diseño Marshall	03/12/2018	CONSORCIO DIEZ
VPP-IDRD-C10-3450-023	Solicitud aclaración uso de Geomalla en Parque San Andrés	03/12/2018	CONSORCIO DIEZ
VPP-IDRD-C10-3450-024	Traslado Requerimiento SDM-DCV-240716-18	06/12/2018	CONSORCIO DIEZ
VPP-IDRD-C10-3450-025	Observaciones APU No previstos	07/12/2018	CONSORCIO DIEZ

5.1.2. RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORIA PARA EL IDRD.

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	FECHA ENVIADA	RECIBIDO POR:	FECHA DE ENTREGA Y RADICADO
VPP-IDRD-3450-017	Remisión de HV. contadora para el cto 3475	13/11/2018	IDRD	13-11-2018-20182100351082
VPP-IDRD-3450-020	Remisión HV. Ing. Calidad Cto. 3450-2018	15/11/2018	IDRD	15-11-2018-20182100354202
VPP-IDRD-3450-021	Acta N° 01 de pago mensual N° 01	16/11/2018	IDRD	16-11-2018-20182100355662
VPP-IDRD-3450-022	Remisión Inf. mensual de Interventoría N° 01 G 1	16/11/2018	IDRD	16-11-2018-20182100355652
VPP-IDRD-3450-024	Programación PAC Dic-2018	19/11/2018	IDRD	19-11-2018-20182100357562
VPP-IDRD-3450-025	Programación PAC Ene-2019	19/11/2018	IDRD	19-11-2018-20182100357552
VPP-IDRD-3450-026	Remisión Inf. mensual de obra N° 1 C.10	20/11/2018	IDRD	20-11-2018-20182100359152
VPP-IDRD-3450-029	Remisión Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo SST	29/11/2018	IDRD	29-11-2018-20182100371192
VPP-IDRD-3450-032	Presupuesto, Programación y Flujo de Inversión parque Villa Luz	03/12/2018	IDRD	03-12-2018-20182100374362

5.1.3. RELACION DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR EL CONTRATISTA:

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	FECHA RECIBIDA	ENTIDAD REMITENTE
IDRD-3456-023-18	Presupuestos, Prog y F. Inversión Parque la serena y la Florida	13/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-024-18	Actas de Inspección preliminar	13/11/2017	CONSORCIO DIEZ

IDRD-3456-027-18	Inf. mensuales N° 01	09/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-028-18	Inf. social N° 01	13/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-030-18	Acta de recibo parcial de obra N° 01	14/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-031-18	Pac mes de diciembre y enero	15/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-032-18	Rta. Of. VPP-016_Observ. Inf. Técnico y calidad	15/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-033-18	Rta. of. VPP-006_control inversión anticipo	15/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-034-18	Rta. Of. VPP-017_Acta de Recibo parcial N° 001 v.2	16/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-036-18	Dirección correspondencia	28/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-038-18	Doc. Parque Villaluz	30/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-040-18	Inf. Social N° 02	10/12/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-040-18	Rta. Of. SDM-DCV-240716-18_Incumplimiento al PMT	07/12/2017	CONSORCIO DIEZ

5.1.4. RELACION DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA DE OTRAS ENTIDADES

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	FECHA RECIBIDA	ENTIDAD REMITENTE
SDM-DCV-240716-18	Incumplimiento en la implementación del PMT	04/12/2018	SECRETARIA DE MOVILIDAD

5.2. RELACION DE ACTAS DE SEGUIMIENTO

A la fecha se han realizado dos (4) comités de seguimiento al contrato de obra, y en este periodo se realizaron Dos (2) comités, los cuales se relacionan a continuación:

No. Comite	Fecha	Asistentes	Temas
1	22 Nov -2018	IDRD: Supervisor: José Ismael Ramirez Interventoria: Director: Vladimir Polo Res. Interventoria: Maria Lucia Escobar Trabajadora Social: Maritza Ibañez Residente SST y Ambiental: Yesica Quineme Inspector interventoria: Angie Castro Contratista: Director de Obra: Carlos Sierra Residente: Diana Sierra y Cesar Pineda Inspectora obra: Andrea Castillo	Area Tecnica: • Se hace entrega a la supervisión de los esquemas de los parques Cordoba y Atabanza para definir las áreas a intervenir • Se informa al contratista los espesores del piso en caucho de acuerdo a los juegos a instalar • Reprogramación Parque San Andres

2	7 Dic -2018	IDRD: Supervisor: José Ismael Ramirez Interventoria. Director. Vladimir Polo Res Interventoria: Maria Lucia Escobar Trabajadora Social Mantza Ibañez Residente SST y Ambiental: Yesica Quinerne Inspector interventoria. Angie Castro Contratista: Director de Obra. Carlos Sierra Residente: Diana Sierra y Cesar Pineda Residente SST y Ambiental Lina Orejarena Inspectora obra Andrea Castillo	Area Tecnica: • El contratista entrega concepto estructural del Parque Rionegro • La Supervisión autoriza intervenir la minicancha en el Parque La Florida • La supervisión informa que no se realizara intervención en el Parque Nicolas de Federman.

5.3. ACTIVIDADES NO PREVISTAS IDENTIFICADAS Y APROBADAS.

Durante la priorización de las actividades para cada parque se identificaron actividades no previstas en el contrato inicial por lo cual en comité de obra del dia 8 de Noviembre se solicitó su presentación para revisión y aprobación de Interventoria; el dia 28 de noviembre por medio de correo electrónico el contratista remitió los APU de los cuales se realizaron observaciones pendientes por subsanar por parte del contratista.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha se tienen priorizados 14 parques los cuales son: La Florida, La Serena, Villa Luz, San Andres, Villas de Granada, El Carmelo de la Localidad de Engativa; La Gaitana, Tibabuyes, Fontanar del Rio, Zonal Cordoba y Atabanza de la Localidad de Suba; Parque Simon Bolivar Sector IDRD, PRD y Canal Rionegro de la Localidad de Barrios Unidos y Virgilio Barco de la Localidad de Teusqaquillo

- El contratista cuenta con tres (6) PMTs vigentes aprobados por la SDM, de los parques La Florida, La Serena,San Andres, La Gaitana, Villa Luz y Carmelo .

- Se recibieron los resultados de Laboratorio de suelos en el cual se concluye: Para el parque la Gaitana el material extraído corresponde a un material de consistencia media con un CBR de 3.3. de acuerdo con la tabla 4.3 del Manual de Especificaciones para diseño y construcción de parques del IDRD, un suelo con

estas características es tipo 2 y requiere una estructura de 5 cm de rodadura asfáltica, 20 cm de subbase y 15 cm de base.

Tabla 4.3 Espesores de la estructura del pavimento recomendados para canchas deportivas en asfalto, ciclorutas en asfalto y pisos con adoquines, losetas o de concreto con tráfico vehicular liviano.

Tipo de suelos	Descripción	CBR	Espesor de la capa (cm)	
			Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
Suelo 1	Poco competente como subrasante.	Menor que 3	20	20
Suelo 2	Medianamente competente como subrasante.	De 3 a 5	20	15
Suelo 3	Competente como subrasante.	Mayor que 5		25

Para el parque El Carmelo el material extraído corresponde a un material de consistencia blanda con un CBR de 2.3 de acuerdo a la tabla 4.2 de las especificaciones técnicas del IDRD la estructura necesaria para los senderos es de 20 cm de subbase, 20 cm de base, 5 cms de arena y adoquin de 6 cms.

Tabla 4.2 Espesores de la estructura del pavimento recomendados para pisos con adoquines o losetas y para andenes de concreto (Tráfico peatonal).

Tipo de suelos	Descripción	CBR	Espesor de la capa (cm)	
			Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
Suelo 1	Poco competente como subrasante.	Menor que 3	20	15
Suelo 2	Medianamente competente como subrasante.	De 3 a 5	15	15
Suelo 3	Competente como subrasante.	Mayor que 5		25

- A la fecha, el contratista de los 14 parques priorizados se encuentra interviniendo el parque La serena, La Florida, Villa Luz y próximo a iniciar El parque San Andres.
- El contrato presenta un avance del 12.86% respecto al valor total del contrato.
- Tanto el contratista como la interventoría cuentan con el personal mínimo exigido en los pliegos.
- Se radicaron aprobados al IDRD los presupuestos de los parques San Andres,Parque La Florida, La Serena,Parque El Carmelo,Parque Villa Luz,Parque La Gaitana,Parque Tibabuyes,Parque Cordoba y Parque Atabanza.

ANEXOS GRUPO 1

ANEXO TÉCNICO N°1
Informe de Anticipo

FECHA		
9	10	2018
DD	MM	AA
Página	1 de	1

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

CONTRATO No. 3456 de 2018

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No 3456 **DE** 2018

PROGRAMACIÓN INICIAL ☑

REPROGRAMACIÓN ☐

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES." GRUPO 1

CONTRATISTA CONSORCIO DIEZ

INTERVENTOR VLADIMIR POLO PAZ

COORDINADOR ING. JOSE ISMAEL RAMIREZ

B. DATOS ESPECIFICOS

No.	DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE
1	Compra de Materiales	$ 546.000.000,00	70,00%
2	Alquiler de Maquinaria	$ 78.000.000,00	10,00%
3	Transporte de Materiales	$ 78.000.000,00	10,00%
4	Mano de Obra	$ 78.000.000,00	10,00%
	TOTAL	$ 780.000.000,00	100,00%

NOTAS

a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo sin retenciones

b) Sólo se permite un máximo de diez por ciento (10%) para compra de equipo nuevo y repuestos.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría e instructivo de coordinadores, en Bogotá, D.C., a los

NUEVE (9) días del mes de OCTUBRE de 2018

Contratista

Interventor

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS -V1

FECHA		
7	11	2018
DD	MM	AA

CONTROL DEL INVERSION DEL ANTICIPO - RELACION No 1

CONTRATO No 3456 **DE** 2018

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

CONTRATISTA CONSORCIO DIEZ

INTERVENTOR VLADIMIR POLO PAZ

DESEMBOLSOS

CHEQUE / COMPROBANTE No.	FECHA CHEQUE / COMPROBANTE	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
		FORERO LARA S.A.S INGENIEROS CIVILE	$ 50.000.000,00	2	ALQUILER DE MAQUINARIA
		INVERSIONES Y LOGISTICAS FV S.A.S	$ 50.000.000,00	3	TRANSPORTE DE MATERIALES
			$ 100.000.000,00		

CONTROL

ITEM	DESCRIPCION	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACION	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	Compra de Materiales	$ 526.420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 526.420.000,00
2	Alquiler de Maquinaria	$ 50.000.000,00	$ -	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ -
3	Transportes de Materiales	$ 78.000.000,00	$ -	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 28.000.000,00
4	Mano de obra	$ 78.000.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 78.000.000,00
		$ -	$ -			$ -
	TOTALES	732.420.000,00	$ -	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 632.420.000,00

SIETE (7) días del mes de NOVIEMBRE de 2018

(Día en letras) (Día en números) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

(Nombre) VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO
Contratista

INSTITUTO DISTRITAL PARA LA RECREACION Y EL DEPORTE
NIT:860.061.099-1

COMPROBANTE DE EGRESO No. 101017

Fecha: 26-Oct-2018

I.D.R.D DEBE A: CONSORCIO DIEZ NIT 901205637
Cuenta: 900219337 Banco: BANCO DE BOGOTA
Cheque 123 Banco: BANCO DAVIVIENDA Tipo Cuenta: Ahorros Forma de Pago: CHEQUE
Cuenta: 005069997900

Descripción: CO 3456 DE 2018 PAGO ANTICIPO CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL IDEP

Factura: 33496

Concepto	Compromiso	Imputac.Contable	Valor Débito	Valor Crédito
				790.000.000
Valor Bruto Nit: 901205637 CONSORCIO DIEZ				
Obra pública		24010201	0	732.420.000
Contribucion fondo de vigilancia y seguridad - obras públicas - Dec. 155 de 2013 5.00%		24359006	0	39.000.000
Estampilla Universidad Distrital Acuerdo 1.10%	33496	24359013	0	8.580.000

Rubro	No. CDP	No.Reserv Anl	Nivs	Doc. Base	Valor Crédito
3311602171145	1516	0	10990	3456	310,000,000.00
3311602171145	1516	0	10991	3456	480,840,000.00
				VALOR GIRADO	732.420.000

Observaciones:

Valor en Letras
SETECIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS M/CTE

Gilberto Augusto Almanza Hernandez
Profesional Especializado 222-11 (E)
Area Financiera

WILLIAM CIFUENTES PERALTA
Tesorero General 201-03
Area Tesorería

Firma y Sello del Beneficiario

CC o NIT

Elaborado por: JOHANA BADILLO
Cargo administrativo: SECRETARIA
Cargo supervisor inmediato:

Pago 6 de 17

Bogotá, 7 de noviembre de 2018

Señores
FIDUCIARIA BOGOTA S.A.
Atn.:
Calle 67 No. 7-37 piso 3
Bogotá D.C.

Asunto: FIDEICOMISO FIDUBOGOTA – CONSORCIO DIEZ No.3-1-80452

Yo, VLADIMIR POLO PAZ, identificado con la cédula de ciudadanía número 73.153.848, como Interventor del contrato 3456 DE 2018, cuyo objeto es: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1."

CERTIFICO

Que los soportes que se adjuntaron en la orden de operación número 1, por valor de $50.000.000 perteneciente al negocio citado en el asunto, corresponden exclusivamente a la inversión asociada con los pagos de proveedores, de equipos, manos de obra, materiales, subcontratistas y otros gastos relacionados de manera directa con el objeto del contrato número 3456 DE 2018.

Por lo anterior, autorizo y apruebo la realización de la operación citada. Para efectos de la confirmación telefónica de la misma, autorizo comunicarse a los siguientes números:

- Teléfono fijo: Indicativo 051
- Celular: 3108118774
- Correo electrónico: interparquesidrd1@hotmail.com

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ
Cedula de ciudadanía No.73.153.848
Interventor

Fiduciaria Bogotá	ORDEN DE OPERACIÓN	Codigo: fb-FSFA-FOR-025
FIDEICOMISO	Patrimonio Autonomo	No. Contrato Actual
Oficina: 1- FIDUBOGOTA	CONSORCIO DIEZ	3-1-80452
		No. Contrato Antiguo
		XXXXX

INFORMACION BASICA

Fecha: Día 07 / Mes 11 / Año 2018 — Orden Operación No. 31 60 45 806 1 - DV

LIQUIDACION DE LA OPERACION

Valor Bruto		$	50.000.000,00	(+) Reta Garantía	$	0,00
(+) I.V.A	%	$	0,00	(-) Anticipo	$	0,00
Subtotal		$	50.000.000,00	(-) Timbre	$	0,00
(-) Rte Fuente	%	$	0,00		$	0,00
(-) Rete I.C.A.	x mil	$	0,00		$	0,00
(-) Rete I.V.A.	%	$	0,00		$	0,00
(-) CREE	%	$	0,00			
				Neto a Girar	$	50.000.000,00

Concepto: RUBRO No.2 - ALQUILER DE MAQUINARIA

FIDUCIARIA

TITULAR CAUSACION

Nombre/Razon social: CONSORCIO DIEZ

Tipo ID: NIT Persona Jurídica — Num. ID: 901.205.637-0 — Ciudad ICA donde prestó el servicio: BOGOTA

FORMA DE OPERACIÓN

Tipo de operación

Abono en cuenta: X

Cheque:

Destino de recursos

Entidad: BANCOLOMBIA

No. Cuenta: 06031337858

Tipo de cuenta: Corriente X — Ahorros — Moneda: PESOS

Titular cuenta: FORERO LARA E.A.S INGENIEROS CIVILES

Tipo ID: NIT Persona Jurídica — Num. ID: 900.069.148-6

OBSERVACIONES

ME PERMITO CERTIFICAR QUE, EN CONCORDANCIA CON LOS TERMINOS ACORDADOS EN EL CONTRATO FIDUCIARIO, LOS CONCEPTOS DE LOS GIROS SOLICITADOS MEDIANTE ESTA ORDEN, FUERON CAUSADOS, JUNTO CON LAS RESPECTIVAS RETENCIONES DE RENTA IVA E ICA Y DEMAS OBLIGACIONES TRIBUTARIAS, EN NUESTRA CONTABILIDAD. LA DECLARACION PRESENTACION Y PAGO DE ESTAS RETENCIONES SON DE ABSOLUTA RESPONSABILIDAD NUESTRA Y SE HAN REALIZADO DE ACUERDO CON TODAS LAS NORMAS Y REGLAMENTACIONES TRIBUTARIAS VIGENTES.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

CONDICIONES DE MANEJO

Firma Autorizada	Firma Autorizada	Firma Autorizada
Nombre: VICTOR RAUL NIEVA DELVASTO	Nombre: VLADIMIR POLO PAZ	Nombre:
Nit / C.C.: 19.221.348	Nit / C.C.: 73.183.848	Nit / C.C:
Entidad: CONSORCIO DIEZ	Entidad: VLADIR POLO PAZ	Entidad:
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL	Cargo: REPRESENTANTE LEGAL	Cargo:

USO EXCLUSIVO FIDUBOGOTA

Origen — Efectuar Fondeo: SI ☐ NO ☐ — Entidad — No. Cuenta/encargo — Suc. Cta ☐ — Cta Cte ☐ Cta Ahorro ☐ Otra ☐

Destino — Entidad — No. Cuenta/Encargo — Suc. Cta ☐ — Cta Cte ☐ Cta Ahorro ☐ Otra ☐

INFORMACION PROCESOS ESPECIALES

Rubro Presupuestal		No. C. Derivado		No Vinculación	
Área		ORPA que originó el anticipo		Ajusta valor	F ☐ E ☐
Recurso		No. Cta. Bancaria		Aplica sanción	SI ☐ NO ☐
Hito de pago PIA/Contrato		No. Plan de Pagos		Vr sanción	

INFORMACION PROCESOS GENERALES

Operación Exenta ☐ Gravada ☐ — GMF de Retenciones: SI ☐ NO ☐ — Form. Tributaria sin descuentos

Origen de recursos — Suc. Cta dispersora

Tipo de Mov. — Entidad

Forma de pago — No. Cuenta/Encargo — Banca de la Casa

Concepto pago — Cuenta Corriente ☐ — Cuenta de ahorros ☐ — Pago Contractual: SI ☐ NO ☐

Calidad Tercero beneficiario de pago: Tercero ☐ — Fiduciante ☐ — ☐ — Confirmación Telefónica: SI ☐ NO ☐

COD. ARCHIVO ADJUNTO — TOTAL REGISTROS

APROBACION AREA DE GESTION	SELLOS VIBACION/PREPARACION	SELLOS EJECUCION/REVISION
Analista / Nombre		
Coordinador/Gerente / Nombre		
Vicepresidente / Nombre		

USO EXCLUSIVO UNIDAD DE GESTION OPERATIVA

OPER No. DESDE		OPER No. HASTA	
ORPA No. DESDE		ORPA HASTA No.	
GRUPO DE GIRO No		CARGUE No	
ORDEN DE CAJA No	FONDEO No.	TRASL. FONDEO No.	

FORERO LARA S.A.S
INGENIEROS CIVILES
www.forerolara.com.co

Cuenta de Cobro FL – CONSORCIO DIEZ – 12 - 18

CONSORCIO DIEZ
NIT 901.205.637-0

DEBE A :

FORERO LARA S.A.S. – INGENIEROS CIVILES
900.089.149-6

LA SUMA DE : **$ 50.000.000**

Por concepto de anticipo de la Orden de Prestación de Servicios de construcción No. 0002-18.

corregido este en rubro alquiler

falta relacionar con el rubro

VALOR TOTAL PRESENTE CUENTA **$ 50.000.000**

06 Nov 18

SON: CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE.

HERNANDO FORERO LARA
Gerente

CORRESPONDENCIA
Recibido por: [illegible]
Fecha: Nov 6/18
Hora:
CONSECUTIVO RADICACION No.
OBRA

Bogotá D.C., Noviembre 6 de 2018

Dirección: Av. El Dorado 68C - 61 Of 214
PBX: 427 6800 **FAX:** 427 6801
gerencia @forerolara.com.co
Bogotá - Colombia

ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONSTRUCCION-002-2018

Entre los suscritos a saber: **CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA**, *mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía No. 19.335.515 de Bogotá, obrando, en nombre y representación del* **CONSORCIO DIEZ**, *identificado con número de identificación tributaria 901.205.637-0, domiciliado en la ciudad de Bogotá, quien para los efectos del presente contrato se denominará* **EL CONTRATANTE**, *por una parte, y por la otra* **HERNANDO FORERO LARA**, *mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.444.687 de Bogotá, obrando, en nombre y representación de* **FORERO LARA SAS INGENIEROS CIVILES** *identificado con número de identificación tributaria 900.089.149-6, domiciliado en la ciudad de Bogotá quien se denominará* que para los efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente orden de Prestación de Servicios previa las siguientes consideraciones: Que considerando que la firma contratista cuenta con una planta de personal operativo, maquinaria y equipos de construcción y dada la necesidad transitoria del servicio por parte del contratante, se hace necesario contratar los servicios de Construcción "**PARA EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y RETIROS DE MATERIAL GENERADO EN OBRA**". Y que dada la naturaleza del contrato y la cuantía del mismo, es procedente celebrar el contrato con las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA.- OBJETO**: En virtud de la presente orden de servicios EL CONTRATISTA se compromete a: Suministrar el personal operativo y la maquinaria para el cumplimiento del objeto contractual, cumpliendo con todos y cada uno de los requisitos exigidos en los términos de referencia que hacen parte del desarrollo de este contrato. Así mismo deberá presentar toda la documentación que se requiera en la ejecución del Contrato.

PARAGRAFO 1: FUNCIONES DEL CONTRATISTA: En el desarrollo de la obra deberá cumplir con las especificaciones técnicas de maquinaria aprobadas, deberá cumplir con todos los requerimientos que el INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE y el Manual de Interventoría exija para la ejecución de la obra, elaborará las actas que apliquen para el desarrollo del contrato. **CLAUSULA SEGUNDA.- VALOR:** El valor del presente Contrato será de CIENP MILLONES DE PESOS MÓNEDA CORRIENTE **($100.000.000.00) CLAUSULA TERCERA.- FORMA DE PAGO:** Una vez esté perfeccionado la presente orden de servicios y cumplidos los requisitos de ejecución de la misma, **EL CONTRATANTE** cancelará **AL CONTRATISTA**, el valor Pactado en la cláusula Segunda de la siguiente manera: 2 Pagos, **Un primer pago** de Cincuenta Millones de pesos moneda corriente ($50.000.000.00), correspondiente al 50% como anticipo, previa presentación de la Cuenta de Cobro y **Un segundo pago** de Cincuenta Millones de pesos moneda corriente ($50.000.000.00), al terminarse la totalidad de la obra contratada y con la certificación Final de cumplimiento expedida por el Director de Obra adicional a la presentación del Informe final. **PARAGRAFO 1:** Sin perjuicio de lo anterior, queda entendido que la forma de pago que trata esta cláusula, corresponde a la prestación efectiva y real del servicio. **CLAUSULA CUARTA.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** En virtud de la presente orden de servicio **EL CONTRATISTA** Se obliga a: **1)** Utilizar todos sus conocimientos e idoneidad profesional para el desarrollo de las actividades **2)** Implementar correctivos o crear nuevos mecanismos para hacer más expedita y productiva la labor que en el área se desarrolla. **3)** Poner en marcha y realizar el seguimiento de los mecanismos que se utilizan para el mejoramiento en los procesos. **4)** Asesorar en las medidas que se tomen para la optimización del proceso. **5)** Asistir a las reuniones y rendir los informes que sean del caso relacionados con la orden de Servicio. **6)** Presentar todos los informes que se requieran dando cumplimiento de la presente orden de servicios. **7)** Cumplir con las demás actividades asignadas por el **CONTRATANTE. PARAGRAFO 2:** Es de exclusiva responsabilidad del **CONTRATISTA** mantener al día el pago correspondiente al sistema de seguridad social de personal suministrado, conforme con lo establecido por el artículo 282 de la ley 100, modificado por el artículo 114 del Decreto **10)** Vigilar, supervisar y/o controlar al profesional que ocupe en la Obra para la ejecución idónea y oportuna del objeto contractual teniendo en cuenta las Normas Vigentes y documentación que .**CLAUSULA SEXTA PLAZO:** El plazo de la presente orden de servicios será de **(2) Meses**. El plazo de la orden de servicios podrá prorrogarse antes de la fecha de su vencimiento, o terminarlo unilateralmente por parte del contratante antes de su vencimiento. **CLAUSULA SEPTIMA.- LUGAR DE EJECUCION DEL CONTRATO:** Para todos los efectos legales, el lugar de prestación de los servicios contratados será en la Localidad de Bosa, en la ciudad de Bogotá D.C. **CLAUSULA OCTAVA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: EL CONTRATISTA** manifiesta bajo la gravedad del juramento que no se encuentra incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad previstas en la ley **CLAUSULA NOVENA.- MODIFICACIONES A LA ORDEN DE SERVICIOS:** Cualquier modificación a la presente orden de servicio deberá hacerse por escrito. Si se trata de prórroga en el plazo, o incremento en su valor, se hará mediante contrato adicional. **CLAUSULA DECIMA -APLICACIÓN DE LAS CLAUSULAS EXCEPCIONALES: EL CONTRATANTE** podrá aplicar las cláusulas de

1

interpretación, modificación, terminación unilateral y caducidad al presente contrato según lo estipulado en la ley. **CLAUSULA DECIMA PRIMERA.- REGIMEN LEGAL Y JURISDICCION:** El presente contrato está sometido en un todo a la ley colombiana, y se rige por las disposiciones civiles y comerciales pertinentes, salvo en las materias particularmente reguladas por la ley 80 de 1993. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Los impuestos y retenciones que surjan del presente contrato, corren por cuenta del **CONTRATISTA**, para cuyos efectos el **CONTRATANTE** hará las retenciones del caso y cumplirá las obligaciones fiscales que ordene la Ley. **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA.-PRESTACIONES SOCIALES:** De conformidad con la ley y la naturaleza de este contrato, y dado que no existe vinculación laboral el **CONTRATANTE** no esta obligado al pago de prestaciones sociales, ni pago de aportes al régimen de protección social, pero el **CONTRATISTA** deberá demostrar su afiliación y pagos. **CLAUSULA DECIMA TERCERA- PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCION:** La presente Orden de servicios requiere para su perfeccionamiento la firma de las partes.

Para constancia de lo anterior se firma en Bogotá D.C., a los dos (02) días del mes de noviembre de 2018.

POR EL CONTRATANTE

CONSORCIO DIEZ
CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Representante Legal (S)
NIT. No. 901.205.637-0
C.C. No. 19.335.515 de Bogotá

POR EL CONTRATISTA

FORERO LARA S.A.S – INGENIEROS CIVILES
HERNANDO FORERO LARA
Representante Legal
NIT. No. 900.089.149-6
C.C. No. 19.444.687 de Bogotá

ORDEN DE COMPRA No -022-2018

DIA	MES	AÑO	SOLICITADO POR		PROVEEDOR
7	11	2018		CONSORCIO DIEZ	FORERO LARA S.A.S INGENIEROS CIVILES Ing. HERNANDO FORERO Cel.3112227887 Bogotá

FACTURAR A CONSORCIO DIEZ
NIT 901.205.637-0
Cr.85 No.44-08
Tel 2212558

ENTREGAR A: Ing CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Cr.72A No.11 B 18 of 501
Contacto
TEL: 3112200508

	CODIGO PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1				EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y RETIRO DE MATERIAL GENERADO EN OBRA	100.000.000,00	100.000.000
					SUBTOTAL	100.000.000
					IVA	
					TOTAL	100.000.000

SOLICITADO POR

FIRMA AUTORIZADO: CARLOS H. SIERRA C.

PARA USO EXCLUSIVO DEL ALMACEN

URGENTE	FECHA DE ENTREGA	a Convenir
X SI NO	OBSERVACIONES	

Referencia Bancaria

Domingo, 8 de Julio de 2018

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que FORERO LARA SAS INGENIEROS identificado(a) con NIT 900089149, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	68631337859	2007/02/15	ACTIVA

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

Paula Andrea Vélez Gómez

Gerente Estrategia Canal Telefónico

Es el momento de todos
Bancolombia

***

TOMAR O DAR DINERO EN MUTUO CON O SIN INTERESES Y CON GARANTIAS REALES Y PERSONALES O SIN ELLAS; L. MANEJAR CUENTAS CORRIENTES BANCARIAS Y REALIZAR TODO TIPO DE ACTOS O CONTRATOS CIVILES O COMERCIALES QUE SEAN NECESARIOS Y TENGAN COMO FINALIDAD EJERCER LOS DERECHOS O CUMPLIR LAS OBLIGACIONES QUE LEGAL O COMERCIALMENTE SE DERIVEN DE LA EXISTENCIA O ACTIVIDAD DE LA COMPAÑIA; M. PRESENTAR CASA NACIONALES O EXTRANJERAS. PROHIBESE A LA SOCIEDAD CONSTITUIRSE GARANTE DE OBLIGACIONES DE TERCEROS Y CAUCIONAR CON LOS BIENES SOCIALES OBLIGACIONES DISTINTAS DE LAS PROPIAS DE LA COMPAÑÍA LA SOCIEDAD PODRÁ LLEVAR A CABO, EN GENERAL, TODAS LAS OPERACIONES, DE CUALQUIER NATURALEZA QUE ELLAS FUEREN, RELACIONADAS CON EL OBJETO MENCIONADO, ASÍ COMO CUALESQUIERA ACTIVIDADES SIMILARES, CONEXAS O COMPLEMENTARIAS O QUE PERMITAN FACILITAR O DESARROLLAR EL COMERCIO O LA INDUSTRIA DE LA SOCIEDAD.

CERTIFICA:

ACTIVIDAD PRINCIPAL:
4111 (CONSTRUCCION DE EDIFICIOS RESIDENCIALES)
ACTIVIDAD SECUNDARIA:
4290 (CONSTRUCCION DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL)
OTRAS ACTIVIDADES:
4390 (OTRAS ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS PARA LA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERIA CIVIL)
4923 (TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA)

CERTIFICA:

CAPITAL:

** CAPITAL AUTORIZADO **

VALOR	: $843,000,000.00
NO. DE ACCIONES	: 21,075.00
VALOR NOMINAL	: $40,000.00

** CAPITAL SUSCRITO **

VALOR	: $843,000,000.00
NO. DE ACCIONES	: 21,075.00
VALOR NOMINAL	: $40,000.00

** CAPITAL PAGADO **

VALOR	: $843,000,000.00
NO. DE ACCIONES	: 21,075.00
VALOR NOMINAL	: $40,000.00

CERTIFICA:

REPRESENTACION LEGAL: LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA ESTARÁ A CARGO DE UNA PERSONA NATURAL O JURÍDICA, ACCIONISTA O NO, QUIEN TENDRÁ UN SUPLENTE DESIGNADO PARA UN TÉRMINO INDEFINIDO POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS.

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR ACTA NO. 10 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 20 DE MAYO DE 2011, INSCRITA EL 19 DE JULIO DE 2011 BAJO EL NUMERO 01496848 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	
FORERO LARA HERNANDO	C.C. 000000019444687
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE	
VARELA NEIRA JUDY	C.C. 000000051768021

CERTIFICA:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL : LA SOCIEDAD SERÁ GERENCIADA, ADMINISTRADA Y REPRESENTADA LEGALMENTE ANTE TERCEROS POR EL REPRESENTANTE LEGAL, QUIEN NO TENDRÁ RESTRICCIONES DE CONTRATACIÓN POR RAZÓN DE LA NATURALEZA NI DE LA CUANTÍA DE LOS ACTOS QUE CELEBRE. POR LO TANTO, SE ENTENDERÁ QUE EL REPRESENTANTE LEGAL PODRÁ CELEBRAR O EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL O QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD.EL REPRESENTANTE LEGAL SE ENTENDERÁ INVESTIDO DE LOS MÁS AMPLIOS PODERES PARA ACTUAR EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD. CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS FACULTADES QUE, DE ACUERDO CON LOS ESTATUTOS, SE HUBIERIN RESERVADO LOS ACCIONISTAS. EN LAS RELACIONES FRENTE A TERCEROS, LA SOCIEDAD QUEDARÁ OBLIGADA POR LOS ACTOS Y CONTRATOS CELEBRADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL. LE ESTÁ PROHIBIDO AL REPRESENTANTE LEGAL Y A LOS DEMÁS ADMINISTRADORES DE LA SOCIEDAD, POR SÍ O POR INTERPUESTA PERSONA, OBTENER BAJO CUALQUIER FORMA O MODALIDAD JURÍDICA PRÉSTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD U OBTENER DE PARTE DE LA SOCIEDAD AVAL, FIANZA O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTÍA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES.

CERTIFICA:

** REVISOR FISCAL **

QUE POR ACTA NO. 10 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 20 DE MAYO DE 2011, INSCRITA EL 19 DE JULIO DE 2011 BAJO EL NUMERO 01496848 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REVISOR FISCAL	
CRUZ MORENO JOHN JAIRO	C.C. 000000079663865

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE LA CORRESPONDIENTE ANOTACION. SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSO. (LOS SABADOS NO SON TENIDOS EN CUENTA COMO DIAS HABILES PARA LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

INFORMACION COMPLEMENTARIA

LOS SIGUIENTES DATOS SOBRE RIT Y PLANEACION DISTRITAL SON INFORMATIVOS
CONTRIBUYENTE INSCRITO EN EL REGISTRO RIT DE LA DIRECCION DISTRITAL DE IMPUESTOS, FECHA DE INSCRIPCION : 26 DE MAYO DE 2006
FECHA DE ENVIO DE INFORMACION A PLANEACION DISTRITAL : 24 DE ABRIL DE 2018

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED

TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2001.

RECUERDE INGRESAR A www.supersociedades.gov.co PARA VERIFICAR SI SU EMPRESA ESTA OBLIGADA A REMITIR ESTADOS FINANCIEROS. EVITE SANCIONES.

****

** ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DE LA **
** SOCIEDAD HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION... **

****

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
VALOR : $ 5,500

****

PARA VERIFICAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE CERTIFICADO CORRESPONDA CON LA INFORMACION QUE REPOSA EN LOS REGISTROS PUBLICOS DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, EL CODIGO DE VERIFICACION PUEDE SER VALIDADO POR SU DESTINATARIO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO

****

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRONICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURIDICA CONFORME A LA LEY 527 DE 1999.

****

FIRMA MECANICA DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996.

DIAN®
Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Formulario del Registro Único Tributario
Hoja Principal

Modelo Único de Ingreso, Servicio y Control Automatizado

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14332503750

(415)7707212489984(8020) 000001433250375 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 0 8 9 1 4 9	6	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACION

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

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

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

35. Razón social:
FORERO LARA S A S INGENIEROS CIVILES

36. Nombre comercial:	37. Sigla:

UBICACION

38. País:	39. Departamento:	40. Ciudad/Municipio:
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
AV EL DORADO 68 C 61 OF 214

42. Correo electrónico:	43. Código postal	44. Teléfono 1:	45. Teléfono 2:
herfol@cable.net.co		4 2 7 6 8 0 0	

CLASIFICACION

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código:	47. Fecha inicio actividad:	48. Código:	49. Fecha inicio actividad:	50. Código: 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 3 9 0	2 0 0 6 0 5 2 6	4 9 2 3	2 0 0 6 0 5 2 6				1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código:	1 1	5	7	9	1	6	1	4	1	0	3	5	4	0												

11- Ventas régimen común
05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
03- Retención en la fuente en el impuesto
16- Obligación facturar por ingresos bienes
14- Informante de exogena
10- Obligado aduanero
35- Impuesto sobre la renta para la equid
40- Impuesto a la Riqueza

Obligados aduaneros

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

Exportadores

55. Forma	56. Tipo

Servicio	1	2	3
57. Modo			
58. CPC			

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha: 2 0 1 5 0 4 0 2

La información contenida en el formulario, será responsabilidad de quien lo suscribe y en consecuencia corresponde exactamente a la realidad, por lo anterior, cualquier falsedad o inexactitud en que incurra podrá ser sancionada.
Artículo 18 Decreto 2460 de Noviembre de 2013
Firma del solicitante:

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

984. Nombre MORENO RODRIGUEZ FLOR ALBA
985. Cargo: Gestor II

DOCUMENTO SIN COSTO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 19.444.687
FORERO LARA
APELLIDOS
HERNANDO
NOMBRES





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 11-JUL-1961
CHOCONTA
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70 ESTATURA | A+ G.S. RH | M SEXO

28-SEP-1979 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500100-00113601-M-0019444687-20081028 0004941447A 1 1680025798

Bogotá, 7 de noviembre de 2018

Señores
FIDUCIARIA BOGOTA S.A.
Atn.:
Calle 67 No. 7-37 piso 3
Bogotá D.C.

Asunto: FIDEICOMISO FIDUBOGOTA – CONSORCIO DIEZ No.3-1-80452

Yo, VLADIMIR POLO PAZ, identificado con la cédula de ciudadanía número 73.153.848, como Interventor del contrato 3456 DE 2018, cuyo objeto es: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1."

CERTIFICO

Que los soportes que se adjuntaron en la orden de operación número 2, por valor de $50.000.000 perteneciente al negocio citado en el asunto, corresponden exclusivamente a la inversión asociada con los pagos de proveedores, de equipos, manos de obra, materiales, subcontratistas y otros gastos relacionados de manera directa con el objeto del contrato número 3456 DE 2018.

Por lo anterior, autorizo y apruebo la realización de la operación citada. Para efectos de la confirmación telefónica de la misma, autorizo comunicarse a los siguientes números:

- Teléfono fijo: Indicativo 051
- Celular: 3108118774
- Correo electrónico: interparquesidrd1@hotmail.com

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ
Cedula de ciudadanía No.73.153.848
Interventor

Fiduciaria Bogotá

ORDEN DE OPERACIÓN

Código: FB-FIDU-FOR-CON

FIDEICOMISO | Patrimonio Autónomo

CONSORCIO DIEZ

No. Contrato Actual: 3 - 1 - 80452

No. Contrato Antiguo: 3 - 1 - XXXXX

Fecha

Orden Operación No: 31 90 48 809 2

Valor Bruto $

(-) IVA $

(-) Retefuente $

(-) ReteICA $

(-) ReteIVA $

(-) Otros $

Valor Neto $

Concepto

Beneficiario

Tipo ID | No. Identificación | Nombre o Razón Social

Tipo de Apalancamiento

Banco

No. Cuenta

Tipo de cuenta: Corriente | Ahorros

Titular de la cuenta

Tipo ID | No. Identificación | Nombre o Razón Social

Firma Representante Legal

Nombre | No. C.C. | Cargo

Nombre | No. C.C. | Cargo

Nombre | No. C.C. | Cargo

Fecha de Pago

No. Cheque

Fecha

No. Comprobante

Área

Centro de Costos

Periodo

No. Orden de Pago

Forma de pago

No. Cuenta de Pago

Operación Exenta | Gravada | Calif. de Retenciones | Fecha Efectiva de descuento

Tipo de Pago

Banco

Forma de pago

No. Cuenta Pago

Concepto pago

Cuenta Ordenante | Cuenta de ahorros

Fecha de la Cesión

Fecha Tope de Consignación de pago | Factura | Entidad Financiera

Firma Autorizada

Firma Autorizada

Firma Autorizada

Inversiones & Logística FV S.A.S
NIT. 900.870.550-6, Régimen Común

Cuenta de Cobro FV – CONSORCIO DIEZ – 02 -18

CONSORCIO DIEZ
NIT 901.205.637-0

DEBE A :

INVERSIONES Y LOGISTICAS FV SAS
900.870-550-6

LA SUMA DE : **$ 50.000.000**

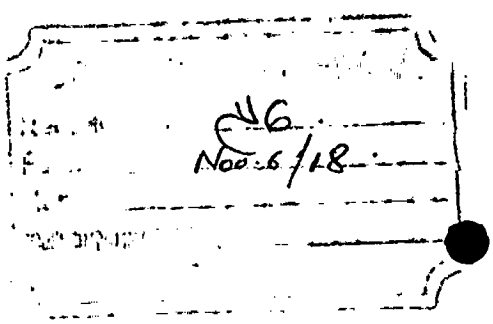
Por concepto de anticipo según Orden de prestación de Servicios de Construcción 001-2018

VALOR TOTAL PRESENTE CUENTA **$ 50.000.000**

06 Nov 18 Recibido.

SON: CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE

Judy Varela Neira
JUDY VARELA NEIRA
Representante Legal



Bogotá D.C., Noviembre 6 de 2018

ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONSTRUCCION-001-2018

Entre los suscritos a saber: **CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA**, mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía No. 19.335.515 de Bogotá, obrando, en nombre y representación del **CONSORCIO DIEZ**, identificado con número de identificación tributaria 901.205.637-0, domiciliado en la ciudad de Bogotá, quien para los efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra **JUDY VALERA NEIRA**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 51.768.021 de Bogotá, obrando, en nombre y representación de **INVERSIONES Y LOGISTICA FV SAS**, identificado con número de identificación tributaria 900.870.550-6, domiciliado en la ciudad de Bogotá quien se denominará que para los efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente orden de Prestación de Servicios previa las siguientes consideraciones: Que considerando que la firma contratista cuenta con una planta de personal operativo, maquinaria, vehículos para transporte de materiales, dada la necesidad transitoria del servicio por parte del contratante, se hace necesario contratar sus servicios **"PARA ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL TRANSPORTE DE MATERIALES REQUERIDOS EN OBRA"**. Y que dada la naturaleza del contrato y la cuantía del mismo, es procedente celebrar el contrato con las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA.- OBJETO: En virtud de la presente orden de servicios EL CONTRATISTA se compromete a: Suministrar el personal operativo y volquetas para el cumplimiento del objeto contractual, cumpliendo con todos y cada uno de los requisitos exigidos en los términos de referencia que hacen parte del desarrollo de este contrato. Así mismo deberá presentar la documentación que se requiera durante la ejecución del Contrato.

PARAGRAFO 1: FUNCIONES DEL CONTRATISTA: En el desarrollo de la obra deberá cumplir con las especificaciones técnicas aprobados, deberá cumplir con todos los requerimientos que el INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE y el Manual de Interventoría exija para el transporte de material. **CLAUSULA SEGUNDA.- VALOR:** El valor del presente Contrato será de CIEN MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($100.000.000,00) **CLAUSULA TERCERA.- FORMA DE PAGO:** Una vez esté perfeccionado la presente orden de servicios y cumplidos los requisitos de ejecución de la misma, **EL CONTRATANTE** cancelará **AL CONTRATISTA**, el valor Pactado en la cláusula Segunda de la siguiente manera: 2 Pagos. **Un primer pago** como anticipo de Cincuenta Millones de pesos moneda corriente ($50.000.000,00), correspondiente al 50%, previa presentación de la Cuenta de Cobro y **Un Segundo Pago** de Cincuenta Millones de pesos moneda corriente ($50.000.000,00), al llegar al 100% del valor contractual ejecutado y con la certificación Final de cumplimiento expedida por el Director de Obra adicional a la presentación del informe final.

PARAGRAFO 1: Sin perjuicio de lo anterior, queda entendido que la forma de pago que trata esta cláusula, corresponde a la prestación efectiva y real del servicio. **CLAUSULA CUARTA.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** En virtud de la presente orden de servicio **EL CONTRATISTA** Se obliga a: **1)** Utilizar todos su conocimiento e idoneidad para el desarrollo de las actividades **2)** Implementar correctivos o crear nuevos mecanismos para hacer más expedita y productiva la labor que en el área se desarrolla. **3)** Poner en marcha y realizar el seguimiento de los mecanismos que se utilizan para el mejoramiento en los procesos. **4)** Asesorar en las medidas que se tomen para la optimización del proceso. **5)** Rendir los informes que sean del caso relacionados con la orden de Servicio. **6)** Presentar todos los informes que se requieran dando cumplimiento de la presente orden de servicios **PARAGRAFO 2:** Es de exclusiva responsabilidad del **CONTRATISTA** mantener al día el pago correspondiente al sistema de seguridad social de personal suministrado, conforme con lo establecido por el artículo 282 de la ley 100, modificado por el artículo 114 del Decreto. **CLAUSULA SEXTA PLAZO:** El plazo de la presente orden de servicios será de **(2) Meses.** El plazo de la orden de servicios podrá prorrogarse antes de la fecha de su vencimiento o terminarlo unilateralmente por parte del contratante antes de su vencimiento. **CLAUSULA SEPTIMA.- LUGAR DE EJECUCION DEL CONTRATO:** Para todos los efectos legales, el lugar de prestación de los servicios contratados será en la Localidad de Bosa, en la ciudad de Bogotá D.C. **CLAUSULA OCTAVA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** EL CONTRATISTA manifiesta bajo la gravedad del juramento que no se encuentra incurso en las causales de Inhabilidad e Incompatibilidad previstas en la ley **CLAUSULA NOVENA.- MODIFICACIONES A LA ORDEN DE SERVICIOS:** Cualquier modificación a la presente orden de servicio deberá hacerse por escrito. Si se trata de prórroga en el plazo, o incremento en su valor, se hará mediante contrato adicional. **CLAUSULA DECIMA -APLICACIÓN DE LAS CLAUSULAS EXCEPCIONALES: EL CONTRATANTE** podrá aplicar las cláusulas de interpretación, modificación, terminación unilateral y caducidad al presente contrato según lo estipulado en la ley. **CLAUSULA DECIMA PRIMERA.- REGIMEN LEGAL Y JURISDICCION:** El presente contrato está sometido en un todo a la ley colombiana, y se rige por

1

las disposiciones civiles y comerciales pertinentes, salvo en las materias particularmente reguladas por la ley 80 de 1993. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Los impuestos y retenciones que surjan del presente contrato, corren por cuenta del **CONTRATISTA**, para cuyos efectos el **CONTRATANTE** hará las retenciones del caso y cumplirá las obligaciones fiscales que ordene la Ley. **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA.-PRESTACIONES SOCIALES:** De conformidad con la ley y la naturaleza de este contrato, y dado que no existe vinculación laboral el **CONTRATANTE** no esta obligado al pago de prestaciones sociales, ni pago de aportes al régimen de protección social, pero el **CONTRATISTA** deberá demostrar su afiliación y pagos. **CLAUSULA DECIMA TERCERA- PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCION:** La presente Orden de servicios requiere para su perfeccionamiento la firma de las partes.

Para constancia de lo anterior se firma en Bogotá D.C., a los dos (02) días del mes de octubre de 2018.

POR EL CONTRATANTE

CONSORCIO DIEZ
CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Representante Legal (S)
NIT. No. 901.205.637-0
C.C. No. 19.335.515 de Bogotá

POR EL CONTRATISTA

INVERSIONES Y LOGISTICA FV SAS
JUDY VARELA NEIRA
Representante Legal
NIT. No. 900.870.550-6
C.C. No. 51.768.021 de Bogotá

ORDEN DE COMPRA No. 003-2019

DIA	MES	AÑO	SOLICITADO POR		PROVEEDOR
7	11	2018		CONSORCIO DIEZ	INVERSIONES & LOGISTICA FV S.A.S YUDY VARELA H Cel.3158110057 Bogotá

FACTURAR A: CONSORCIO DIEZ
NIT 901.205.637-0
Cr 85 No.44-00
Tel.2221500

ENTREGAR A: Ing CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Cr.72A No 11 B 19 of 501
Contacto:
TEL: 3112299208

	CODIGO PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1				TRANSPORTE DE MATERIALES EN OBRA	100.000.000,00	100.000.000
					SUBTOTAL	100.000.000
					IVA	-
					TOTAL	100.000.000

SOLICITADO POR:

FIRMA AUTORIZADA
CARLOS H. SIERRA C.

PARA USO EXCLUSIVO DEL ALMACEN

URGENTE: a X no

FECHA DE ENTREGA: a Convenir

OBSERVACIONES

Referencia Bancaria

Lunes, 7 de Marzo de 2016

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que INVERSIONES Y LOGISTICA FV SAS identificado(a) con NIT 900870550, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	04554611486	2016/02/02	ACTIVA

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Carolina Giraldo G.

Carolina Giraldo Giraldo
Gerente Estrategia Canal Telefónico

Cámara de Comercio de Bogotá

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE SALITRE

CODIGO DE VERIFICACION. 31816722369F9A

16 DE AGOSTO DE 2018 HORA 12:16:52

0318167223 PAGINA: 1 de 3

"EL PRIMER JUEVES HÁBIL DE DICIEMBRE DE ESTE AÑO SE ELEGIRÁ JUNTA DIRECTIVA DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.
LA INSCRIPCIÓN DE LISTAS DE CANDIDATOS DEBE HACERSE DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DEL MES DE OCTUBRE.
PARA INFORMACIÓN DETALLADA PODRÁ COMUNICARSE AL TELEFONO 5941000 EXT. 2597 O DIRIGIRSE A LA SEDE PRINCIPAL, A LAS SEDES AUTORIZADAS PARA ESTE EFECTO, O A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB WWW.CCB.ORG.CO

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CODIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE PERMITE SER VALIDADO SOLO UNA VEZ. INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO

RECUERDE QUE ESTE CERTIFICADO LO PUEDE ADQUIRIR DESDE SU CASA U OFICINA DE FORMA FÁCIL, RAPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO

PARA SU SEGURIDAD DEBE VERIFICAR LA VALIDEZ Y AUTENTICIDAD DE ESTE CERTIFICADO SIN COSTO ALGUNO DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO/CERTIFICADOSELECTRONICOS"/

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.
LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

CERTIFICA:

NOMBRE : INVERSIONES Y LOGISTICA FV SAS
N.I.T. : 900870550-6, REGIMEN COMUN
DOMICILIO : BOGOTA D.C.

CERTIFICA:

MATRICULA NO: 02586831 DEL 25 DE JUNIO DE 2015

CERTIFICA:

RENOVACION DE LA MATRICULA :26 DE MARZO DE 2018
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2018
ACTIVO TOTAL : 803.175.000
TAMAÑO EMPRESA : PEQUEÑA

CERTIFICA:

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL CL 26 NO. 68 C 61 OF 214
MUNICIPIO : BOGOTA D.C.
EMAIL DE NOTIFICACION JUDICIAL : jvarela078@hotmail.com
DIRECCION COMERCIAL : CL 26 NO. 68 C 61 OF 214
MUNICIPIO : BOGOTA D.C.
EMAIL COMERCIAL : jvarela078@hotmail.com

CERTIFICA:

CONSTITUCION: QUE POR DOCUMENTO PRIVADO NO. sin num DE ASAMBLEA DE

Constanza del Pilar Moreno Trujillo

FORMA O MODALIDAD JURÍDICA PRESTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD O OBTENER DE PARTE DE LA SOCIEDAD AVAL, FIANZA O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTIA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES.

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE LA CORRESPONDIENTE ANOTACION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSO. (LOS SABADOS NO SON TENIDOS EN CUENTA COMO DIAS HABILES PARA LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

LOS SIGUIENTES DATOS SOBRE PLANEACION DISTRITAL SON INFORMATIVOS
FECHA DE ENVIO DE INFORMACION A PLANEACION DISTRITAL : 26 DE MARZO DE 2018

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

RECUERDE INGRESAR A www.supersociedades.gov.co PARA VERIFICAR SI SU EMPRESA ESTA OBLIGADA A REMITIR ESTADOS FINANCIEROS. EVITE SANCIONES.

** ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DE LA SOCIEDAD HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION... **

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
VALOR : $ 5,600

PARA VERIFICAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE CERTIFICADO CORRESPONDA CON LA INFORMACION QUE REPOSA EN LOS REGISTROS PUBLICOS DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, EL CODIGO DE VERIFICACIÓN PUEDE SER VALIDADO POR SU DESTINATARIO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRONICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y

CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURIDICA CONFORME A LA LEY 527 DE 1999.

****

FIRMA MECANICA DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996.

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Hoja Principal

00

2. Denegación [0] [1] Inscripción

4. Número de formulario: 14344466214

6. Número de Identificación Tributaria (NIT): 900870550 — 8. DV: 8

12. Dirección seccional: [0] [3]

14. Buzón electrónico

IDENTIFICACION

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica [1]

25. Tipo de documento:

26. Número de identificación:

27. Fecha expedición:

Lugar de expedición — 29. País:

30. Departamento:

32. Primer apellido

33. Segundo apellido

34. Primer nombre

35. Otros nombres

35. Razón social: INVERSIONES Y LOGISTICA FV SAS

36. Nombre comercial:

37. Sigla:

UBICACION

38. País: COLOMBIA [1] [0] [9]

39. Departamento: Bogotá D.C. [1] [1]

40. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C. [0] [0] [1]

41. Dirección principal: CL 26 68 C 61 OF 214

42. Correo electrónico: jvarela07@hotmail.com

43. Apartado aéreo

44. Teléfono 1: 4278800

46. Teléfono 2: 4278801

CLASIFICACION

Actividad económica

Actividad principal: 46. Código: 4 3 9 0 — 47. Fecha inicio actividad: 2 0 1 5 0 3 2 5

Actividad secundaria: 48. Código: 4 2 9 0 — 49. Fecha inicio actividad: 0 0 1 8 0 2 6

50. Otras actividades: 1 — 2 — 50. Código

Ocupación: 51. Código — 52. Número establecimientos

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 07 — 19 — 14 — 35

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario
07- Retención en la fuente a título de renta
08- Retención en la fuente en el impuesto sobre las ventas
11- Ventas régimen común
14- Informante de exógena
35- Impuesto sobre la renta para la equidad - CREE.

Usuarios aduaneros

54. Código

Exportadores

55. Perro — 56. Tipo

Sucursales: 1 — 2 — 3
57. Núm.
58. DPC

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [X] NO [ ] — 60. No. de Folios: 5 — 61. Fecha: 2 0 1 5 0 7 2 8

La información contenida en el formulario será responsabilidad de quien lo suscribe y en consecuencia corresponde exclusivamente a la realidad, por lo cual, cualquier falsedad o inexactitud en sus datos podrá ser sancionada.
Artículo 16 Decreto 0400 de Noviembre de 2013
Firma del solicitante:

Judy Varela Nova

Espacio de uso exclusivo para la DIAN
Firma autorizada

604. Nombre: TORRES GARCIA ZULLY YELENA
605. Cargo: Gestor I

Fecha generación documento: POR: 28-07-2015 01:38:23PM

DOCUMENTO SIN CERTIFICADO

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 51.763.021

VARELA NEIRA

APELLIDOS

JUDY

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 07-ENE-1964

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA

A- G.S. RH

F SEXO

15-SEP-1983 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-1500100-00011381-F-0051768021-20080605 0000390580A 1 1560003898

ESTADO CIVIL

FECHA		
7	11	2018
DD	MM	AA

CONTROL DEL INVERSION DEL ANTICIPO - RELACION No 1

CONTRATO No 3466 **DE** 2018

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

CONTRATISTA CONSORCIO OREZ

INTERVENTOR VLADIMIR POLO PAZ

DESEMBOLSOS

CHEQUE / COMPROBANTE No	FECHA CHEQUE / COMPROBANTE	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN GASTO
		ROMERO LARA S.A.S INGENIEROS CIVILE	$ 80 800 000,00	2	ALQUILER DE MAQUINARIA
		INVERSIONES Y LOGISTICAS JV S.A.S	$ 80 000 400,00	3	TRANSPORTE DE MATERIALES
			$ 160 800 400,00		

CONTROL

ITEM	DESCRIPCION	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACION	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	Compra de Materiales	$ 638 400 000,00	$ -	$ -	$ -	$ 638 400 000,00
2	Alquiler de Maquinaria	$ 80 000 000,00	$ -	$ 80 000 800,00	$ 80 000 800,00	$ -
3	Transporte de Materiales	$ 80 000 000,00	$ -	$ 80 000 000,00	$ 80 000 000,00	$ 80 000 000,00
4	Mano de obra	$ 80 800 000,00	$ -	$ -	$ -	$ 80 800 000,00
		$ -	$ -			$ -
	TOTALES	732 400 800,00	$ -	$ 160 000 800,00	$ 160 800 800,00	$ 638 400 000,00

SIETE (7) días del mes de NOVIEMBRE de 2018

(Nombre) VICTOR RAUL RIERA DELVASTO
Contratista

Extracto

Fiduciaria Bogotá

FONDO DE INVERSIÓN COLECTIVA ABIERTO FIDUGOB
NIT900.250.203-5

FIDUCIARIA BOGOTA S.A.
CL 67 7 37 P 3
BOGOTA
CONSORCIO DIEZ

Estimado Cliente:

En FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A., estamos interesados en dar un adecuado uso a sus datos personales, por esta razón y de acuerdo a lo consagrado en la Ley 1581 de 2012 y con la finalidad de obtener su autorización para tratar dichos datos, le agradecemos diligenciar el formato que puede encontrar en nuestra página web www.fidubogota.com/servicio al cliente/procesos operativos/formato autorización para el tratamiento de datos personales. Una vez diligenciado este documento, le agradecemos remitirlo al correo electrónico : atencion.fidubogota@fidubogota.com.

Cuenta de Inversión: 002003986368

Desde: 01/11/2018 **Hasta:** 30/11/2018

Oficina: FIDUCIARIA BOGOTA DG1 (0001)

Próximo Vencimiento:

Tipo de Participación al cierre del período 1100

Estado de su Inversión en el Período	En Unidades	En Pesos
Saldo Inicial		
Incrementos	66,064.86	732,820,000.00
Disminuciones	-9,051.21	-100,400,000.00
Retefuente		
Rendimiento		1,564,827.89
Otras Retenciones		
Saldo al Final del Período	57,154.71	633,984,827.89

*Cálculo aproximado con base en la unidad del tipo de participación al final del mes

DETALLE DE MOVIMIENTOS

Fecha Dia/Mes/Año	Descripción Movimiento	Valor Transacción	Oficina / Canal	Valor Unidad	Unidades	Tipo de Participación
20 / 11 / 2018	972 AJUSTE TRASLADO CAPITAL ENTRE ENCARGOS +	$ 732,420,000.00	FIDUCIARIA BOGOTA DG1	$11,087.51	66058.07	1100
20 / 11 / 2018	974 AJUSTE RENDIMIENTOS ENCARGOS +	$ 1,276,913.65	FIDUCIARIA BOGOTA DG1	$11,087.51	115.16	1100
20 / 11 / 2018	001 APORTES INVERSIONISTAS	$ 400,000.00	FIDUCIARIA BOGOTA DG1	$11,087.51	36.07	1100
22 / 11 / 2018	002 RETIRO INVERSIONISTAS	-$ 50,000,000.00	FIDUCIARIA BOGOTA DG1	$11,088.28	-4509.26	1100
22 / 11 / 2018	003 GMF RETIRO INVERSIONISTAS	-$ 200,000.00	FIDUCIARIA BOGOTA DG1	$11,088.28	-18.03	1100
22 / 11 / 2018	002 RETIRO INVERSIONISTAS	-$ 50,000,000.00	FIDUCIARIA BOGOTA DG1	$11,088.28	-4509.26	1100
22 / 11 / 2018	003 GMF RETIRO INVERSIONISTAS	-$ 200,000.00	FIDUCIARIA BOGOTA DG1	$11,088.28	-18.03	1100

PRINCIPALES INVERSIONES DEL FONDO DE INVERSIÓN COLECTIVA

CDT	67.21 %	TES UVR	1.84 %
CUENTAS BANCARIAS	28.00 %		
TES	2.96 %		

FONDO DE INVERSION COLECTIVA

Fondo de Inversión colectiva	Tipo de Participación	Línea de Negocio	Saldo Mínimo	RENTABILIDADES Mes	6 Meses	Año Corrido	Ultimo Año	Ultimos 2 Años	Ultimos 3 Años	COMISIÓN Fija	Éxito	Vlr. Unidad Inicial	Vlr. Unidad Final
FIC ABIERTA FIDUGOB TP1 INV I	1091		$ 50,000.00	3.17%	3.80%	4.11%	4.17%	5.25%	5.83%	1.20%		$ 17283.31	$ 17307.65
FIC ABIERTA FIDUGOB TP2 INV II	1092		$ 6,463,975,828.00	3.35%	3.82%	4.33%	4.38%	5.47%	6.07%	1.00%		$ 14490.92	$ 14530.54
FIC ABIERTA FIDUGOB TP3 INV III	1094		$ 16,827,961,698.00	.%	.%	.%	.%	.%	.%	0.80%		$ 10006.40	$ 10007.06
FIC ABIERTA FIDUGOB TP4 INV IV	1095		$ 42,320,660,352.00	3.59%	4.01%	4.52%	4.58%	.%	.%	0.60%		$ 14243.53	$ 14286.56
FIC ABIERTA FIDUGOB TP5 ADMON I	1096		$ 50,000.00	1.45%	1.86%	2.39%	2.44%	3.50%	4.07%	2.80%		$ 12788.47	$ 12803.67
FIC ABIERTA FIDUGOB TP6 ADMON II	1097		$ 1,692,951,414.00	2.84%	3.09%	3.59%	3.65%	4.72%	5.30%	1.70%		$ 14288.48	$ 14300.09
FIC ABIERTA FIDUGOB TP7 ADMON III	1098		$ 6,463,975,828.00	3.15%	3.60%	4.11%	4.16%	5.24%	5.82%	1.20%		$ 14990.03	$ 15023.29
CCA FIDUGOB PARTE ADMON ANTI	1100		$ 78,124.00	1.45%	1.86%	2.39%	2.44%	3.50%	.%	2.80%		$ 11078.35	$ 11092.43
CCA FIDUGOB PARTE INV PROF	1099		$ 78,124.00	3.46%	3.91%	4.42%	4.47%	5.55%	.%	0.80%		$ 11844.79	$ 11877.30

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Si tiene duda o inquietud, comuníquese con nuestra área de Servicio al Cliente PBX 348 5400 Opción 2 en Bogotá y gratis para el resto del país a través de la línea 01 8000 526030 opción 2. Cualquier inconformidad con respecto a su saldo, favor comunicarla a nuestros revisores fiscales KPMG LTDA. al A.A. 77859. En la página web www.fidubogota.com podrá consultar la información de reglamento y ficha técnica. Para comunicarse con el Defensor del Consumidor Financiero, puede contactarlo al mail. defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co

Las obligaciones de la sociedad administradora del fondo de inversión colectiva relacionadas con la gestión del portafolio son de medio y no de resultado. Los dineros entregados por los inversionistas a los fondos de inversión colectiva no son depósitos ni generan para la sociedad administradora las obligaciones propias de una institución de depósito y no están amparados por el seguro de depósito del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN, ni por ninguno otro esquema de dicha naturaleza. La inversión en el fondo de inversión colectiva está sujeta a los riesgos de inversión, derivados de la evolución de los precios de los activos que componen el portafolio del respectivo fondo de inversión colectiva.

Línea ética. Tel.: 348 5400 o 749 0444 Ext.: 3104; Comunicación escrita dirigida a Contraloría Calle 67 No. 7 - 37, Edificio Plaza 67 Piso 3; e-mail: lineaetica@fidubogota.com; para ampliar esta información lo invitamos a que ingrese a www.fidubogota.com

Las obligaciones de la fiduciaria son de medio y no de resultado.

ANEXO TÉCNICO N°2
PAC

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-024

Bogotá D.C. 19 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2

Asunto: Programación PAC mes de Diciembre de 2018

Respetado Señores,

Por medio de la presente se remite la programación del PAC de los contratista Consorcio Diez contrato 3456 de 2018, consorcio Espacio Público contrato 3475 de 2018 e Interventoría contrato 3450 de 2018 para programar facturación al 15 de Diciembre de 2018 con el fin de ser tenida en cuenta.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

No. 20182100357562 Código Web:)65IPc
FECHA:19-11-2018 16:25:33 FOLIOS: 4
RADICADOR: LAURA DANIELA MARTIN RAMIREZ
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PROGRAMACION PAC MES DE DICIEMBRE 2018
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

C C Oficina
Anexos: (3) Folios
Elaboró: Angie Castro (Coordinadora de proyectos)

Carrera 47ª N° 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

PARA FACTURAR AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018

N° de Contrato	Objeto	Valor Contrato	Valor programado Periodo	Retegarantia	Valor Amortizado	Valor Neto a pagar
CTO IDRD-3450-2018	"Contratar la interventoría técnica, administrativa y financiera del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar a precios unitarios fijos la recuperación y mantenimiento de las superficies, pisos duros de los parques de escala Zonales, Metropolitanos y Regionales debidamente certificados y georreferenciados por el IDRD y el DADEP y que componen el Sistema Distrital de Parques"	$ 524.931.592,00	$ 65.616.449,00	$ 6.561.645	0	$ 59.054.804
CTO No 3456- 2018	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES GRUP0 No 1	$ 2.600.000.000,00	$ 160.000.000,00	$ 16.000.000	$ 48.000.000	$ 96.000.000
CTO No 3475- 2018	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES GRUP0 No 2	$ 2.600.000.000,00	$ 83.218.947,00	$ 8.321.894,70	$ 24.965.684	$ 49.931.368

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

Bogotá, 14 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-031-2018

Ingeniero
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo Paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

Asunto: PAC mes de DICIEMBRE 2018 y ENERO 2019

Respetado Ingeniero,

Por medio de la presente nos permitimos remitir el valor del PAC para los siguientes meses:

- DICIEMBRE de 2018 por un valor de $ 160.000.000 Ciento sesenta millones de pesos m/cte.
- ENERO de 2019 por un valor de $ 252.000.000 Doscientos cincuenta y dos millones de pesos m/cte.

Agradecemos la atención prestada y en espera de sus comentarios.

Atentamente,

CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Representante Legal (S)
Consorcio Diez
Anexo: ( ) folios.
Elaboro: Andrea Castillo
Vo.Bo: Ing. Diana Sierra

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153 848-0

15 NOV 2018
Recibio: _____ *Hora:* 4:05 pm
Anexos: no tiene
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

ANEXO TÉCNICO N°3
Presupuestos –flujos de inversión y cronograma

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-032

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: *Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL IMDEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2*

Asunto: Presupuesto, Programación y Flujo de Inversión parque Villa Luz

Respetado Señores,

Por medio de la presente remitimos para su conocimiento y trámites pertinentes revisados y aprobados por Interventoria Presupuesto, programación y Flujo de Inversión del parque Villa Luz actualizado de acuerdo a la nueva fecha de inicio.

De acuerdo a la visita Inicial en el presupuesto se incluyó estructura nueva para un sector de la cancha de Voleibol donde presenta fisura y realizar renivelación en el área restante. Se deja constancia que al realizar la intervención de ésta manera es posible que a futuro en el asfalto terminado se refleje el corte que se realiza para retirar la carpeta asfáltica donde se va a intervenir la estructura.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

IDRD
No. 20182100374382 Código Web: XV4eC
FECHA 03-12-2018 13:58:15 FOLIOS: 4
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PRESUPUESTO PROGRAMACION Y FLUJO DE INV
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 668 5460

C C: Oficina
Anexos: (3) Folios
Elaboró María Lucia Escobar – Residente de Interventoria

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTA

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD
ANEXO No. 12 PROPUESTA ECONÓMICA - PRECIOS UNITARIOS
LICITACION PÚBLICA IDRD-STP-LP-010-2018
GRUPO I

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

PARQUE VILLA LUZ CODIGO 10-018 CRA 80 A 64 B

PROPONENTE: CONSORCIO DIEZ	TELÉFONO: 2212559-3000806
NIT: 901.205.637-0	
DIRECCIÓN: Cra 55 No.44a-06	No. CÉDULA: 19.221.246
REPRESENTANTE LEGAL: VICTOR RAÚL NEIRA	

ITEM	CIO	Descripción	Unidad	PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2		DEMOLICIONES		$ 540.406		
003	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 15.132	80,00	$ 1.210.560
009	12017	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil	M2	$ 108.841	80,00	$ 8.707.280
003	11157	Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **	M2	$ 40.548	278,40	$ 11.288.563
005	15003	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil	m2	$ 130.514	44,80	$ 5.847.027
005	10684	Demol. manual enden conc e=0.1 incl. cargue-ret **	M2	$ 20.239	122,40	$ 2.477.254
7		BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES				
002	12065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	mL	$ 61.637	471,00	$ 29.031.027
9		PISOS				
004	12001	AdoquinArcill e=0.06 ρ<5% 4.2-1 blando+geotT-2100	M2	$ 112.658	707,20	$ 79.671.738
007	12024	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	$ 117.622	120,76	$ 14.204.033
11		EMPRADIZACIÓN				
001	12723	Empradizacion zonas verdes a recuperar (5cmTierra)	M2	$ 10.843	60,00	$ 650.580
		SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS OFICIALES				
				$645.343		$153.088.061

A.I.U. 31,51%	Adm.	$203.348	$42.114.526
	Impr.		$1.530.881
	Util.		$4.592.642
OFERTA ECONÓMICA		$848.691	$201.326.109

CONTRATISTA
Ing. Carlos Hernando Sierra

INTERVENTORIA
Ing. Vladimir Polo Paz

SUPERVISOR INTERVENTORIA
Ing. Ismael Ramírez

COORDINADOR
DE ZONA

CONSORCIO DIEZ
NIT 901.205.637-0

FLUJO DE INVERSIÓN PROGRAMADO

Tareas: Todos

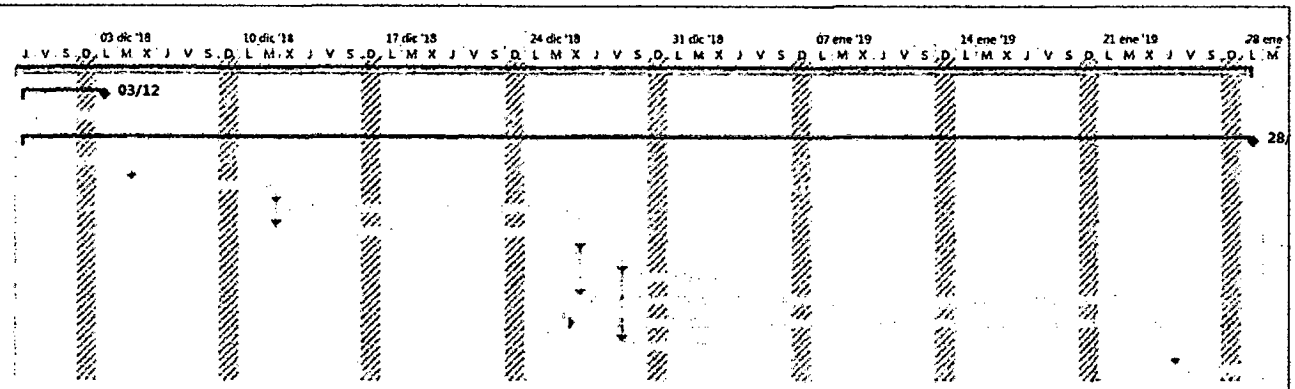
			Datos	
Año	Trimestre	Semana	Costo	Costo acumulado
2018	T4	Semana 43	$ -	$ -
		Semana 44	$ -	$ -
		Semana 45	$ -	$ -
		Semana 46	$ -	$ -
		Semana 47	$ -	$ -
		Semana 48	$ 759.567	$ 759.567
		Semana 49	$ 2.228.787	$ 2.988.354
		Semana 50	$ 13.130.902	$ 16.119.256
		Semana 51	$ 17.759.203	$ 33.878.460
		Semana 52	$ 32.721.970	$ 66.600.430
		Semana 1	$ 5.997.556	$ 72.597.987
	Total T4		$ 72.597.987	$ 72.597.987
Total 2018			$ 72.597.987	$ 72.597.987
2019	T1	Semana 1	$ 21.403.560	$ 94.001.547
		Semana 2	$ 22.088.417	$ 116.089.964
		Semana 3	$ 22.088.417	$ 138.178.381
		Semana 4	$ 14.909.681	$ 153.088.062
		Semana 5	$ -	$ 153.088.062
	Total T1		$ 80.490.075	$ 153.088.062
Total 2019			$ 80.490.075	$ 153.088.062
Total general			$ 153.088.062	$ 153.088.062

CONTRATISTA
Ing. Carlos Hernando Sierra

INTERVENTORIA
Ing. Vladimir Polo Paz

SUPERVISOR INTERVENTORIA
Ing. Ismael Ramirez

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duració	Comienzo
1		**OBRAS PARQUE VILLA LUZ**	40 día	jue 29/11/18
2		**PRELIMINARES**	2 días	jue 29/11/18
3		Suministro e instalación de PMT	2 días	jue 29/11/18
4		**OBRAS DE MANTENIMIENTO**	40 día	jue 29/11/18
5		Demolición mecánica de carpeta asfaltica	3 días	jue 29/11/18
6		Demolición mecánica de andenes	5 días	mar 04/12/18
7		Instalación de bordillo A-80	10 día	mar 11/12/18
8		Cancha Asfalto e=0.005	10 día	mar 11/12/18
9		Aplicación de rodadura carpeta asfáltica	2 días	mié 26/12/18
10		Concretos anden cuneta formaleta + hierros	4 días	vie 28/12/18
11		Instalación de adoquin	20 día	mié 26/12/18
12		Instalación de Adoquin en concreto	20 día	mié 26/12/18
13		Empradización	3 días	vie 28/12/18
14		Retiro de carramientos y limpieza del frente de	2 días	jue 24/01/19



Proyecto: 4- project Villa Luz 18
Fecha: jue 29/11/18

Tarea · Resumen del proyecto · Tarea manual · solo el comienzo · Fecha límite
División · Tarea inactiva · solo duración · solo fin · Progreso
Hito · Hito inactivo · Informe de resumen manual · Tareas externas · Progreso manual
Resumen · Resumen inactivo · Resumen manual · Hito externo

CONTRATISTA
Ing. Carlos Hernando Sierra

INTERVENTORIA
Ing. Vladimir Polo Paz

SUPERVISOR INTERVENTORIA
Ing. Ismael Ramírez

037

ANEXO TÉCNICO N°4.
Registro fotográfico

FOTOS PARQUE LA SERENA

	REGISTRO FOTOGRAFICO					PAGINA _____	DE _____
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Área:	TECNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO DIEZ			CTO. OBRA No.		3456 DE 2018	
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.		3450 DE 2018	
FECHA DE INICIO:	10-octubre-2018	FECHA DE TERMINACIÓN	9-junio-2019	PRESUPUESTO:	$	$330 269 291 80	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 1"						
PARQUE - COD	LA SERENA					10-223	



Localización	Verificación de asentares



Localización	Instalación de la BG 8600



Localización	Instalación del Concreto



Localización	Toma de muestras para ensayo de Resistencia al Concreto



Localización	Aumar de tráfico



Localización	Concreto instalado



Localización	Toma de densidades a la capa B-600 por parte de interventoría

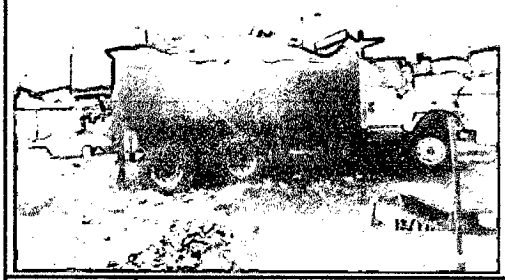


Localización	Toma de densidades a la capa B-600 por parte de interventoría

REGISTRO FOTOGRAFICO

PAGINA _____ DE: _____

ENTIDAD CONTRATANTE:	**IDRD**		**Informe No.**			
			Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO DIEZ		**CTO. OBRA No.**		3456 DE 2018	
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ		**CTO. INTERVENTORÍA No.**		3450 DE 2018	
FECHA DE INICIO:	10-octubre-2018	**FECHA DE TERMINACIÓN**	9-junio-2019	**PESUPUESTO:**	$	$330.269.291.89
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 1"					
PARQUE - COD	LA SERENA				10-223	



Localización:	Valla informativa del parque la Serena



Localización:	Demolición para instalación de Bordillo

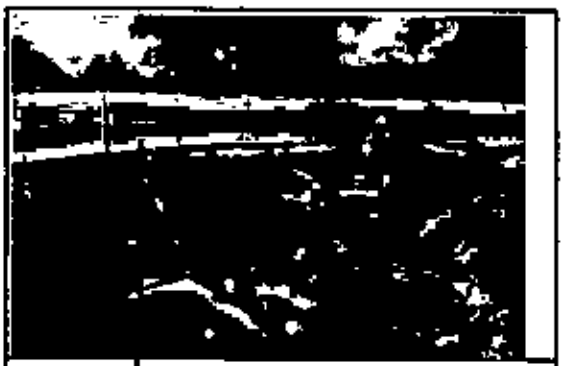


Localización:	Demolición para instalación de Bordillo



Localización:	Demolición para instalación de Bordillo

	REGISTRO FOTOGRAFICO					Página ____	de ____
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Área:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO DIEZ			CTO. OBRA No.		3450 DE 2018	
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.		3450 DE 2018	
FECHA DE INICIO:	10-octubre-2018	FECHA DE TERMINACIÓN:	9-junio-2019	PRESUPUESTO	$	$330 269 291 89	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DE BOGOTA DC CERTIFICADOS Y DE CORRESPONDIENTES POR EL IDRD Y EL IDEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 1"						
PARQUE - COD	LA SERENA					10-223	



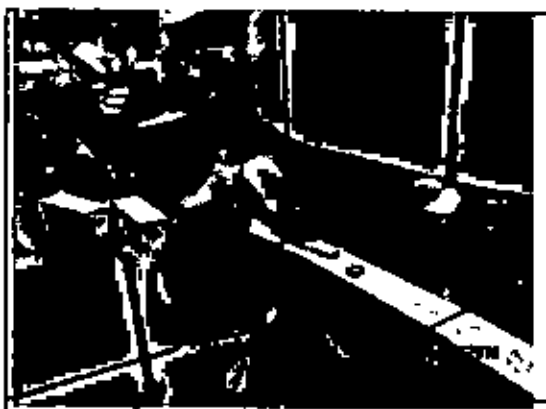
Localización: Instalación del Geotextil T2400



Localización: Instalación de la SBG



Localización: Toma de densidades de la SBG por el laboratorio del contratista

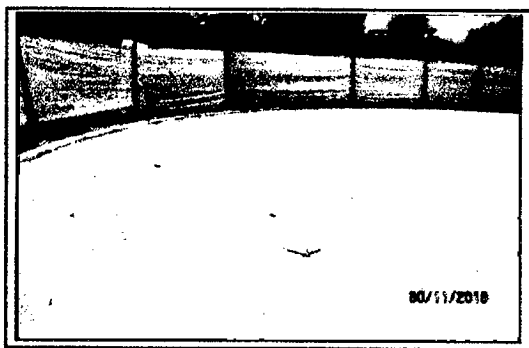


Localización: Instalación de Bordillo

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PAGINA _____ DE: _____

ENTIDAD CONTRATANTE:	**IDRD**			**Informe No.**			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO DIEZ			**CTO. OBRA No.**		3456 DE 2018	
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			**CTO. INTERVENTORÍA No.**		3450 DE 2018	
FECHA DE INICIO:	13-noviembre-2018	**FECHA DE TERMINACIÓN**	28-diciembre-2018	**PESUPUESTO:**	$	$334.094.800.89	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 1"						
PARQUE - COD	LA SERENA					10-223	



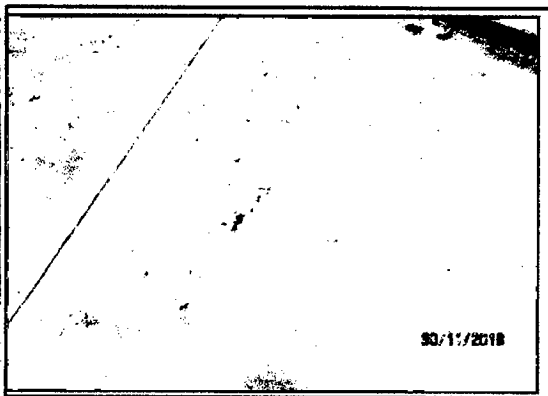
Localización:	Instalación del Concreto



Localización:	Se solicita empradizar las áreas afectadas al Contratista



Localización:	Se solicita conpactación al atraque de Bordillo



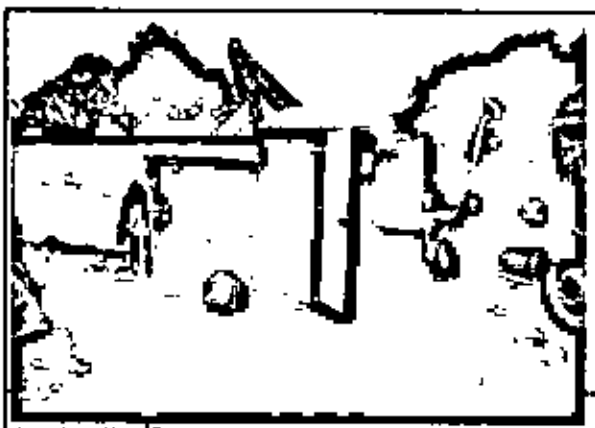
Localización:	Se solicita subsanar acabado de concreto

FOTOS PARQUE FLORIDA

	REGISTRO FOTOGRAFICO				PAGINA	DE:
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD		Informe No.			
			Area:	TECNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO DIEZ		CTO. OBRA No.		3456 DE 2018	
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ		CTO. INTERVENTORÍA No.		3450 DE 2018	
FECHA DE INICIO:	13-noviembre-2018	FECHA DE TERMINACIÓN	28-diciembre-2018	PESUPUESTO:	$	$243 851.283
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 1"					
PARQUE - COD	PARQUE LA FLORIDA					10-311

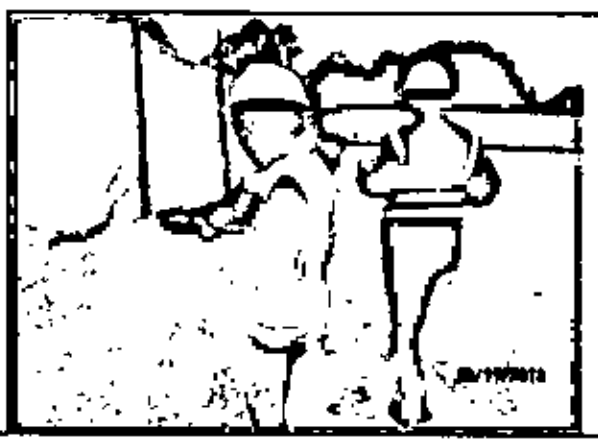


Localización: Valla informativa del parque Florida



Localización: Baño para los Trabajadores





Localización:	Campamento parque Florida



Localización:	Verificación de medidas contratista e Interventoría



Localización:	Topografia Contratista

Localización:	Verificación de medidas contratista e Interventoría



Localización:	Verificación de Niveles



Localización:	Topografia Contratista

FOTOS PARQUE VILLA LUZ

	REGISTRO FOTOGRAFICO						PAGINA _____ DE: _____
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO DIEZ			CTO OBRA No.			3458 DE 2018
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO INTERVENTORÍA No.			3450 DE 2018
FECHA DE INICIO:	29-noviembre-2018	FECHA DE TERMINACIÓN	29-enero-2019	PRESUPUESTO:	$	$201 326 109	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONAL E.S. METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 1"						
PARQUE - COD	PARQUE VILLA LUZ						10-018



Localización	Valla informativa del parque Florida



Localización	Baño para los Trabajadores



Localización	Campamento parque Florida



Localización	Verificación de medidas contratista e interventoría

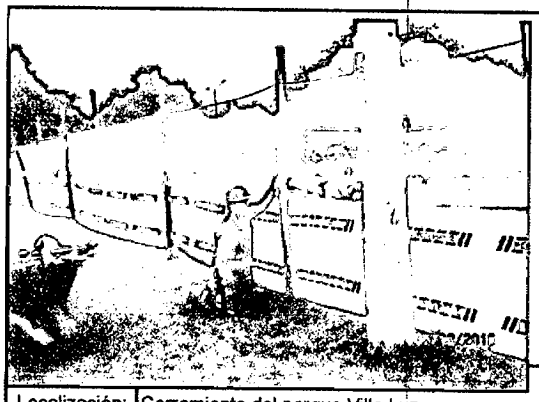
REGISTRO FOTOGRAFICO

PAGINA _____ DE: _____

ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			**Informe No.**			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO DIEZ			**CTO. OBRA No.**			3456 DE 2018
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			**CTO. INTERVENTORÍA No.**			3450 DE 2018
FECHA DE INICIO:	29-noviembre-2018	**FECHA DE TERMINACIÓN**	28-enero-2019	**PESUPUESTO:**	$	$201.326.109	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 1"						
PARQUE - COD	PARQUE VILLA LUZ						10-018



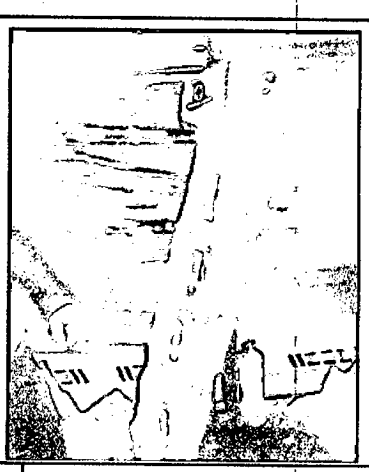
Localización: Valla informativa del parque Villa Luz



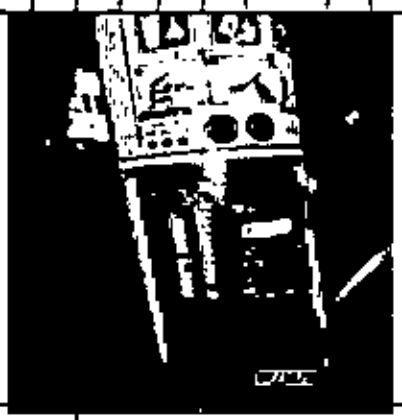
Localización: Cerramiento del parque Villa Luz



Localización: Campamento de Obra



Localización: Elementos de emergencia del parque Villa Luz



Localización	Exterior del campamento



Localización	Sendero peatonal a intervenir



Localización.	Retroexcavadora



Localización:	Sendero peatonal a intervenir

ANEXO TÉCNICO N°5
Informes semanales

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

Reporte Semanal noviembre 12, 2018 al noviembre 18, 2018

1. **Datos Generales**

Nombre	GRUPO 1	Código		Localidad	USAQUEN,SUBA,ENGATIVA, FONTIBON, BARRIOS UNIDOS Y TEUSAQUILLO
Director	SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES			Barrio	

2. **Convenio de Obra**

Objeto: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES BLANDAS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CONTRATADOS Y DEBIDAMENTE NOVADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 1

Contratista: CONSORCIO DIST

		Acta 1	Acta 2	Acta 3	Acta 4	Acta 5	Acta 6
Valor Contrato							
Adición No. 01							
Anticipo							
Retegarantía							
Valor Acta							
Amortización							

3. **Contrato de Interventoría**

Objeto: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACION PUBLICA CUYO OBJETO ES: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES BLANDAS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CONTRATADOS Y DEBIDAMENTE NOVADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Contratista:

		Acta 1	Acta 2	Acta 3	Acta 4	Acta 5	Acta 6
Valor Contrato							
Adición							
Anticipo							
Retegarantía							
Valor Acta							
Amortización							

4. **Programación**

Semana N° 8 Fecha de corte

Capítulos	Fecha inicial	Fecha final	Valor	% Part.	% Ejecución Acumulada Prog.	% Ejecución Acumulada Real	Diferencia	Inversión
PARQUE SAN ANDRES CODIGO 10-234 CL 93 #103B-01 LOCALIDAD ENGATIVA	22/11/2018	25/12/2018		4,74%	0,00%	0,00%	0,00%	
PARQUE LA SERENA CODIGO 10-773 CRA 95 #31 LOCALIDAD ENGATIVA	13/11/2018	25/12/2018		12,85%	0,00%	0,00%	0,00%	$ 22.718.446,40
PARQUE LA FLORIDA CODIGO 10-311 SUBA	13/11/2018	28/12/2018		9,36%	0,00%	0,00%	0,00%	
PARQUE EL CARMELO CODIGO 15-168 CRA 101 A 71B	01/03/2019	01/04/2019		3,40%	0,00%	0,00%	0,00%	
PARQUE VILLA LUZ CODIGO 10-811 CRA 90 A 84 B	07/01/2019	23/01/2019		7,74%	0,00%	0,00%	0,00%	
PARQUE LA GAITANA CODIGO 11-205 CRA 125 # 131A - 09	05/02/2019	08/04/2019		6,19%	0,00%	0,00%	0,00%	
PARQUE TIBABUYES CODIGO 11 - 213 DG 139A BIS # 127	11/02/2019	15/02/2019		0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	
PARQUE FONTANAR CODIGO 11-306 CL 114C # 141				0,87%	0,00%	0,00%	0,00%	
PARQUE CORDOBA 11-609 AV CL 116 129 48	02/04/2019	03/05/2019		3,87%	0%	0,00%	0,00%	
PARQUE ATABANZA 11-794 CL 127 49 60A	01/04/2019	07/04/2019		1,23%	0%	0,00%	0,00%	
AIU	21,818%							
TOTAL				82,89%	0,00%	0,00%	3,73%	$ 22.718.446,40

5. **Estado de la Programación**

Fecha de Terminación	
Adiciones/Actas (Días)	
Fecha Proyectada de Terminación	

1. Pendientes: Entrega del presupuesto total de Pendones y entrega de los levantamientos topográficos de Cordoba y Andenes

Limitantes

Contratación	Predial	Ambiental	Redes	Intervención del Espacio Público	Otros

6. **Servicios Públicos**

TELEFONOS	ENERGIA	GAS	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO

9. PAC 2018		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
		AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
					6.230.769,00			

10. Observaciones:

INFORME TÉCNICO: Se conciliaron cantidades y se radicaron acta parcial No1 del contrato de obra y Acta parcial No 1 del contrato de interventoria. Se radicó el informe mensual No 1 del contrato de Interventoria. Se revisó y realizaron observaciones al informe mensual de obra. Se realizó programación del PAC para Diciembre de 2018 y Enero de 2019

Parque San Andres: Renivelaciòn y demarcaciòn de 2 canchas de microfutbol en asfalto, mantenimiento placa pista patinaje, mantenimiento pista de trote (carbonilla). Aprobación de PMT por SDM en COI No 44 del 1 de Noviembre de 2018.

Parque La Serena: Se continua con actividades de excavación, compactación de subrasante, instalación de geotextil e instalación y compactación de Subbase granular

Parque La Florida: El contratista informa que aplazara el inicio una semana mientras garantiza el abastecimiento del material granular.No se ha iniciado

Parque El Carmelo: El contratista reprograma para el 19 de Noviembre la toma de muestra del suelo para estudio de CBR.

Parque Villa Luz: El contratista remite estructura planteada para los senderos del parque no se entregan recomendaciones para el perfil encontrado durante la excavación que se realizó para tomar la muestra.Aprobación de PMT por SDM en COI No 45 del 8 de Noviembre de 2018.

Parque La Gaitana: Se reconstruira la cancha de Baloncesto y se renivelara la cancha de microfutbol, se solicita al contratista la propuesta para mejorar el desague de aguas lluvias. El 17 de Noviembre se toman muestras de suelo para ensayo de CBR. Aprobación de PMT por SDM en COI No 45 del 8 de

Parque Tibabuyes: Se aprueba el presupuesto para renivelaciòn de adoquin e instalar dilataciones faltantes en la cancha de patinaje

Parque Fontanar: Renivelaciòn de adoquin y losetas en senderos asi como la renivelación de la pista de trote en polvo de ladrillo.La supervisión solicita presentar el presupuesto incluyendo los apu´s no previstos para tener un estimativo mas cercano a la intervención real a realizar.

Parque Cordoba:El contratista presenta el levantamiento de la zona de la cancha de baloncesto y zona de juegos se solicitó al contratista complementar la información con la acotación de las medidas e información de areas.

Parque Atabanza: Reconstrucciòn senderos en concreto, El contratista presenta el levantamiento de la zona de la zona de juegos se solicitó al contratista complementar la información con la acotación de las medidas e información de areas.

AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

AMBIENTAL

- Durante la semana el contratista llevo a cabo mantenimiento del cerramiento , sin embargo en el parque de la serena no ha realizado señalización y protección de arboles.
- Se informa que el periodo el contratista allego los documentos de la maquinaria la cual será utilizada en el proyecto al igual que los documentos de idoneidad de los operarios
- Durante la semana no se presentaron incidentes o accidente
- Los trabajadores cuentan con los EPP's completos, (overol, casco, botas, tapaoidos y gafas).
- Se informa que el contratista presento a la Interventoría el informe SSTA 1 del mes de octubre, el cual fue aprobado por la interventoria.
- El contratista llevo a cabo la presentación de las afiliaciones de seguridad social del personal que ingresó al proyecto

INFORME DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL

1. Programa De Información A La Comunidad

17/11/2018: Se tuvo contacto con el Señor Fernando Martínez Administrador del Parque San Andrés para confirmar fecha de socialización con las escuelas vacacionales que harán uso del patinódromo.

2. Programa De Divulgación

Para la divulgación de las actividades del proyecto, la convocatoria se realizó mediante contacto telefónico con el administrador de parque y se envió volante de convocatoria previamente aprobado por la interventoría mediante correo electrónico.
En la semana respectiva no se realizó entrega de ninguna pieza comunicativa.

3. Programa De Acompañamiento Social A Actividades Técnicas

No se realizó actividades técnicas en los frentes de obra.

4. Programa De Atención Al Ciudadano

Se tiene implementado el correo electrónico socialconsorciodiez@gmail.com, el cual será el informado en las piezas de comunicación, a la fecha no se presentaron novedades con la comunidad.

5. Contratación De Mano De Obra De La Localidad

Se remite correo al Consorcio Diez con la base de datos dada por la Secretaría de Desarrollo Económico para realizar el proceso de contratación.

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

Reporte Semanal

del noviembre 16 2018 al diciembre 21 2018

1. Datos Generales

Nombre	GRUPO	Código		Localidad	USAQUEN SUBA ENGATIVA FONTIBON, BARRIOS UNIDOS Y E
Dirección				Zona	

2. Contrato de Obra

Objeto

Contratista

Valor Contrato									
Adición No. (1)									
Anticipo									
Reintegros									
Nueva Acta									
Amortización									

3. Contrato de Interventoría

Objeto

Contratista

Valor Contrato									
Adición									
Anticipo									
Reintegros									
Nueva Acta									
Amortización									

4. Programación

Presupuesto | Fecha de corte

Contratista	Fecha probable final	Valor	% Ejec	Ejecución Acumulada		Diferencia	Inversión
PARQUE SAN ANDRES CODIGO 16-234 CL 83 B 90 BIS LOCALIDAD ENGATIVA	30/11/2018	29/12/2018	4.74%	0.00%	0.00%	0.00%	
PARQUE LA SERENA CODIGO 13-223 CRA 86 #91 LOCALIDAD ENGATIVA	13/11/2018	29/12/2018	12.69%	3.77%	14.93%	12.23%	$ 49 647 172,00
PARQUE LA FLORIDA CODIGO 16-311 CUTA	13/11/2018	29/12/2018	9.28%	13.21%	0.00%	-13.21%	
PARQUE EL CARNELO CODIGO 13-169 CRA 101 A 71B	01/03/2018	06/04/2019	3.49%	0.00%	0.00%	0.00%	
PARQUE VILLA LUZ CODIGO 16-018 CRA 80 A 64 B	07/01/2018	29/03/2019	7.34%	0.00%	0.00%	0.00%	
PARQUE LA GAITANA CODIGO 11-305 CRA 125 # 131A - 00	06/03/2018	06/04/2019	8.16%	0.00%	0.00%	0.00%	
PARQUE YOMASA 2 CODIGO 11-312 DG 39A BIS # 127	11/02/2018	18/03/2019	6.87%	0.00%	0.00%	0.00%	
PARQUE FONTANAR CODIGO 11-366 DL 114C # 141	11/02/2018	18/04/2019	3.79%	0.00%	0.00%	0.00%	
PARQUE CORDOBA 11-015 AVEL 116 # 58	02/04/2018	03/05/2019	3.82%	0%	0.00%	0.00%	
PARQUE ATABANZA 11-796 CL 137 KR 96A	01/04/2018	07/06/2019	1.33%	0%	0.00%	0.00%	
AAJ	31/12/2018						
TOTAL			14.21%	14.21%	14.93%	0.00%	$ 49 647 172,00

5. Estado de la Programación

Fecha de Terminación

Adición/Aprox (Días)

Fecha Proyectada de Terminación

6. Pendientes

7. Usuarios

Contratación		Ambiental			Interventoría	Obra

Servidores Públicos
TELEFONICA
DAMA

9. PAC 2018		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
		AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
					6.230.769,00	96.000.000,00	151.200.000,00	

10. Observaciones:

INFORME TÉCNICO: Se realizó recorrido el miercoles 21 de Noviembre a los parques PRD El Salitre, Simon Bolivar, Nicolas de Federman y Lineal Rionegro.Se realizó comité de obra el 22 de Noviembre de 2018 y el contratista se compromete a entregar el 27 de Noviembre los presupuestos de los parques visitados.

Parque San Andres: Renivelaciòn y demarcaciòn de 2 canchas de microfutbol en asfalto, mantenimiento placa pista patinaje, mantenimiento pista de trote (carbonilla). Aprobación de PMT por SDM en COI No 44 del 1 de Noviembre de 2018.

Parque La Serena: Se continua con actividades de compactación de Subbase y Base granular, se termina de instalar bordillo y se funde placa de concreto; las observaciones se anotan en bitacora.En comité de obra la supervisión informa al contratista los espesores finales para el caucho de acuerdo a los juegos a instalar.

Parque La Florida: Se inician actividades para instalación de cerramiento y PMT.

Parque El Carmelo: Se realiza la toma de muestra del suelo para estudio de CBR.

Parque Villa Luz: Se realizó acompañamiento técnico en la reunión de socialización.Aprobación de PMT por SDM en COI No 45 del 8 de Noviembre de 2018.

Parque La Gaitana: Se reconstruira la cancha de Baloncesto y se renivelara la cancha de microfutbol, se solicita al contratista la propuesta para mejorar el desague de aguas lluvias. . Aprobación de PMT por SDM en COI No 45 del 8 de Noviembre de 2018.

Parque Tibabuyes: Se aprueba el presupuesto para renivelaciòn de adoquin e instalar dilataciones faltantes en la cancha de patinaje

Parque Fontanar: Renivelaciòn de adoquin y losetas en senderos asi como la renivelación de la pista de trote en polvo de ladrillo.La supervisión solicita presentar el presupuesto incluyendo los apu´s no previstos para tener un estimativo mas cercano a la intervención real a realizar.

Parque Cordoba:El contratista presenta en comité el levantamiento de la zona de la cancha de baloncesto y zona de juegos.

Parque Atabanza: Reconstrucciòn senderos en concreto, El contratista presenta en comité el levantamiento de la zona de juegos.

AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

AMBIENTAL

- Durante la semana el contratista realizo capacitación a los trabajadores en lo referente a temas ambientales y SST.
- Se informa que el periodo el contratista allego los documentos de la maquinaria la cual será utilizada en el proyecto al igual que los documentos de idoneidad de los operarios.
- Durante la semana no se presentaron incidentes o accidente
- Los trabajadores cuentan con los EPP's completos, (overol, casco, botas, tapaoidos y gafas).
- El contratista llevo a cabo la presentación de las afiliaciones de seguridad social del personal que ingresó nuevo al proyecto.

INFORME DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL

Programa de Divulgación

1. Programa De Información A La Comunidad

23/11/2018: Se llevó a cabo reunión de socialización con el Administrador y la comunidad del parque Villa Luz Cod 10-018.

2. Programa De Divulgación

Para la divulgación de las actividades del proyecto, la convocatoria se realizó mediante contacto telefónico con el administrador de parque y se envió volante de convocatoria previamente aprobado por la interventoría mediante correo electrónico.

22 y 23/11/2018: Se hizo entrega de 20 volantes de invitación a la reunión de inicio al Administrador del parque de Villa Luz Cod 10-018, Se realizó la instalación de los boletines informativos en el Parque Villa Luz Cod 10-018, Se hizo entrega del plegable informativo a la comunidad y Administrador del Parque Villa Luz Cod 10-018.

3. Programa De Acompañamiento Social A Actividades Técnicas

No se realizó actividades técnicas en los frentes de obra.

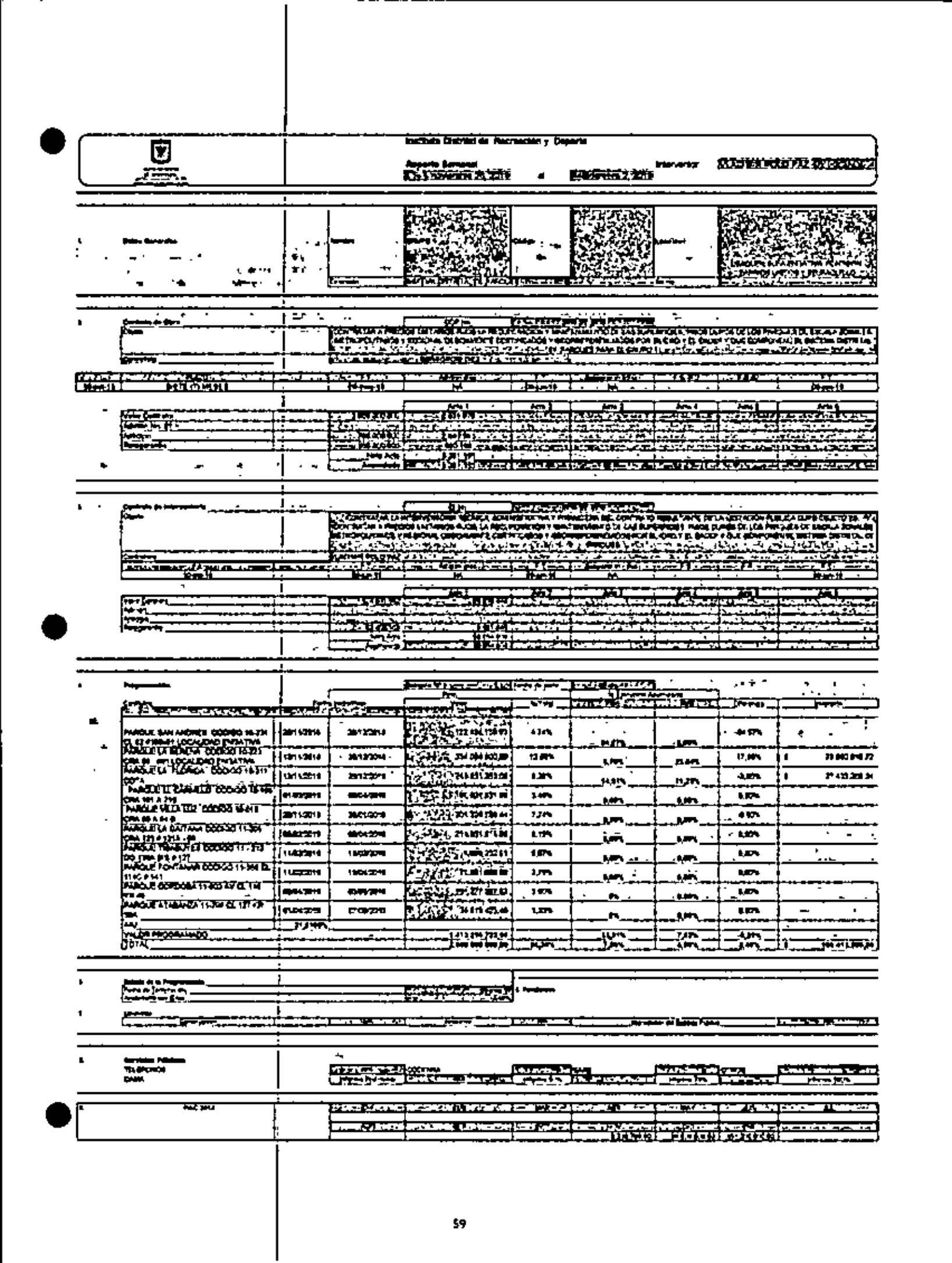
4. Programa De Atención Al Ciudadano

Se tiene implementado el correo electrónico socialconsorciodiez@gmail.com, el cual será el informado en las piezas de comunicación, a la fecha no se presentaron novedades con la comunidad.

5. Contratación De Mano De Obra De La Localidad

Se remite correo al Consorcio Diez con la base de datos dada por la Secretaría de Desarrollo Económico para realizar el proceso de contratación.

Instituto Distrital de Recreación y Deporte



10. Observaciones:
INFORME TÉCNICO: El contratista presentó presupuestos de los parques PRD El Salitre, Simon Bolivar, Nicolas de Federman y Lineal Rionegro, la Interventoria realizó observaciones pendientes de ser subsanadas por el contratista.En el presente informe se ajustan los porcentajes programado y ejecutado con relación al valor total del contrato y no con el valor programado. El atraso del 3,48% corresponde a las actividades que no se iniciaron en el Parque San Andres debido a que la Administración solicitó socializar las actividades con las escuelas vacacionales; se solicitó al contratista tomar las medidas de contingencia para dar cumplimiento a la programación propuesta inicialmente.
Parque San Andres: Renivelaciòn y demarcaciòn de 2 canchas de microfutbol en asfalto, mantenimiento placa pista patinaje, mantenimiento pista de trote (carbonilla). Aprobación de PMT por SDM en COI No 44 del 1 de Noviembre de 2018.Se programó para el lunes tres de Diciembre socialización con las escuelas vacacionales y de esta manera se pueda dar inicio a las actividades y cumplir con la programación propuesta.
Parque La Serena: Despues de la fundida de la placa en concreto, queda pendiente la instalación del piso en caucho una vez se instalen los juegos.
Parque La Florida: Se realiza actividades desmonte de estructuras de baloncesto demolición de carpeta asfaltica, Excavación
Parque El Carmelo: No se han iniciado actividades. El contratista remite informe de Geotecnia con resultado del CBR. Aprobación de PMT por SDM en COI No 48 del 29 de Noviembre de 2018
Parque Villa Luz: Aprobación de PMT por SDM en COI No 45 del 8 de Noviembre de 2018. Se inicia instalación de cerramiento y Señalización del PMT aprobado, se realiza acta de inspección preliminar.
Parque La Gaitana: Se reconstruira la cancha de Baloncesto y se renivelara la cancha de microfutbol, se solicita al contratista la propuesta para mejorar el desague de aguas lluvias. . Aprobación de PMT por SDM en COI No 45 del 8 de Noviembre de 2018.El contratista remite informe de Geotecnia con resultado del CBR. Se realiza socialización
Parque Tibabuyes: Se aprueba el presupuesto para renivelaciòn de adoquin e instalar dilataciones faltantes en la cancha de patinaje
Parque Fontanar: Renivelaciòn de adoquin y losetas en senderos asi como la renivelación de la pista de trote en polvo de ladrillo.El contratista presento los analisis de precios no previstos y se encuentran en revisión por parte de interventoria.
Parque Cordoba:El contratista presenta en comité el levantamiento de la zona de la cancha de baloncesto y zona de juegos.
Parque Atabanza: Reconstrucciòn senderos en concreto, El contratista presenta en comité el levantamiento de la zona de juegos.
AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO • Se iniciaron actividades en el frente de obra (parque de la florida) donde se instalo cerramiento, adecuación de campamento (dotado con elementos de emergencia), y baño. De igual manera, se observa que se efectúa orden y aseo en el frente de obra. • Durante la semana no se presentaron incidentes o accidente. • Se llevo a cabo la instalación de material reciclado del proveedor Reciclados de Colombia, de igual manera, se inicio la reutilización de material proveniente de la excavación. • Los trabajadores cuentan con los EPP's completos, (overol, casco, botas, tapaoidos y gafas). • El contratista llevo a cabo la presentación de las afiliaciones de seguridad social del personal que ingresó nuevo al proyecto.
INFORME DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL **1. Programa De Información A La Comunidad** Se contacto administradores de los parques El Carmelo y San Andrés así: Parque El Carmelo: Se realiza contacto telefónico con la auxiliar de administración y la presidente de la JAC del barrio Álamos Norte con quienes se programa la realización de la socialización de inicio de obra el día martes 4 de diciembre a las 3 Pm en el parque con el fin de dar a conocer las actividades técnicas que se realizaran Parque San Andrés: Se realiza contacto telefónico con el administrados del parque con el fin de programar socialización con escuelas de patinaje del parque y llegar a acuerdos en cuanto al uso del escenario ya que el mismo debe ser intervenido, se programa reunión para el lunes 3 de diciembre a las 8:30 am y realizar dicha socialización Parque La Gaitana: El sábado 1 de diciembre de 2018 a las 8:30 am se realiza reunión de inicio informativa con personas de la administración y lideres de escuelas deportivas que utilizan el parque a quienes se les dio a conocer las actividades técnicas a realizar y se llegaron a acuerdos en cuanto al no uso del escenario durante el desarrollo de la obra. **2. Programa De Divulgación** Para la divulgación de las actividades del proyecto, la convocatoria se realizó mediante contacto telefónico con el administrador de parque y se envió volante de convocatoria previamente aprobado por la interventoría mediante correo electrónico. **1/12/2018** se realizó instalación de boletín informativo en cartelera del parque La Gaitana además se hizo entrega de plegables con la información del desarrollo de las obras. **3. Programa De Acompañamiento Social A Actividades Técnicas** No se realizó actividades técnicas en los frentes de obra. **4. Programa De Atención Al Ciudadano** Se tiene implementado el correo electrónico socialconsorciodiez@gmail.com, el cual será el informado en las piezas de comunicación, a la fecha no se presentaron novedades con la comunidad. **5. Contratación De Mano De Obra De La Localidad** Se remite correo al Consorcio Diez con la base de datos dada por la Secretaría de Desarrollo Económico para realizar

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

Reporte Semanal

Informador

1 Datos Contratista

2 Objetivo del Otro

3 Objetivo de Interventoría

4 Programación

5 Periodo de la Programación

6 Observaciones

7 Usuarios

8. Servicios Públicos:											
TELEFONOS	N/A	CODENSA		EAAB		OTROS	
DAMA	Informe Preliminar	N/A	Informe 60%		Informe 75%		Informe 100%

9. PAC 2018								
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY.	JUN	JUL
AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
			6.230.769,00	96.000.000,00	151.200.000,00	

10. Observaciones:

INFORME TÉCNICO: Se realiza comité de obra, la Supervisión informa que no se realizara intervención en el Parque Nicolas de Federman visitado el 21 de noviembre debido que verificado en el sistema la cancha visitada no corresponde al parque Zonal.

Parque San Andres: Renivelaciòn y demarcaciòn de 2 canchas de microfutbol en asfalto, mantenimiento placa pista patinaje, mantenimiento pista de trote (carbonilla). Aprobación de PMT por SDM en COI No 44 del 1 de Noviembre de 2018.

Parque La Serena: Una vez se instalen los juegos se programara la instalación del piso en caucho

Parque La Florida: Se realiza actividades compactación de subrasante, instalación de geotextil, instalación de Subbase granular reciclada y toma de densidades en la SBG.En comité de obra la Supervisión autoriza la Intervención de las minicanchas de baloncesto

Parque El Carmelo: No se han iniciado actividades. El contratista remite informe de Geotecnia con resultado del CBR, en comité de obra el contratista aclara que de acuerdo a los resultados del tipo de suelo se ajustaran a las estructuras estipuladas en las especificaciones IDRD. Aprobación de PMT por SDM en COI No 48 del 29 de Noviembre de 2018

Parque Villa Luz: Aprobación de PMT por SDM en COI No 45 del 8 de Noviembre de 2018. Verificados los requisitos previos se autoriza el inicio de actividades de obra

Parque La Gaitana: Se reconstruira la cancha de Baloncesto y se renivelara la cancha de microfutbol, se solicita al contratista la propuesta para mejorar el desague de aguas lluvias. . Aprobación de PMT por SDM en COI No 45 del 8 de Noviembre de 2018.El contratista remite informe de Geotecnia con resultado del CBR. Se realiza socialización

Parque Tibabuyes: Se aprueba el presupuesto para renivelaciòn de adoquin e instalar dilataciones faltantes en la cancha de patinaje

Parque Fontanar: Renivelaciòn de adoquin y losetas en senderos asi como la renivelación de la pista de trote en polvo de ladrillo.El contratista presento los analisis de precios no previstos y se encuentran en revisión por parte de interventoria.

Parque Cordoba:El contratista presenta en comité el levantamiento de la zona de la cancha de baloncesto y zona de juegos.

Parque Atabanza: Reconstrucciòn senderos en concreto, El contratista presenta en comité el levantamiento de la zona de juegos.

Parque Simon Bolivar- PRD: El contratista debe radicar los presupuestos con las correcciones realizadas por Interventoria. Se tomaron las muestras de suelo para ensayo de CBR

Parque Simon Bolivar sector IDRD: El contratista debe radicar los presupuestos con las correcciones realizadas por Interventoria.

Parque Canal del Rionegro: El contratista debe radicar los presupuestos con las correcciones realizadas por Interventoria.

Parque Simon Bolivar sector Virgilio Barco: El contratista debe radicar los presupuestos con las correcciones realizadas por Interventoria.

AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• Se llevo a cabo inspecciones en el frente de obra (parque de la florida) donde se verifico el mantenimento del cerramiento, adecuación de campamento (dotado con elementos de emergencia), y baño. De igual manera, se observa que se efectúa orden y aseo en el frente de obra.
• En el frente de villa luz se realizaron actividades de demolición, descapote, acopiando los cespedones en el frente de obra para posterior reutilización en recuperación de zonas verdes del mismo parque.
• Se llevo a cabo la instalación de material reciclado del proveedor Reciclados de Colombia, de igual manera, se inicio la reutilización de material proveniente de la excavación.
• Los trabajadores cuentan con los EPP's completos, (overol, casco, botas, tapaoidos y gafas).
• Durante la semana no se presentaron incidentes o accidente.
• El contratista llevo a cabo la presentación de las afiliaciones de seguridad social del personal que ingresó nuevo al proyecto.
En el frente de villa luz se realizaron actividades de cerramiento instalación de campamento.

INFORME DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL

1. Programa De Información A La Comunidad
03/12/2018 Se llevó a cabo reunión de socialización con la comunidad del Parque El Carmelo Cod.10-169.
2. Programa De Divulgación
Para la divulgación de las actividades del proyecto, la convocatoria se realizó mediante contacto telefónico con el administrador de parque y se envió volante de convocatoria previamente aprobado por la interventoría mediante correo electrónico.
13/12/2018: Se realizó la instalación del boletín informativo en la Administración del Parque El Carmelo Cod. 10-169.
*Se hizo entrega de plegables informativos a la comunidad del Parque El Carmelo Cod 10-169.
3. Programa De Acompañamiento Social A Actividades Técnicas
No se realizó actividades técnicas en los frentes de obra.
4. Programa De Atención Al Ciudadano
Se tiene implementado el correo electrónico socialconsorciodiez@gmail.com, el cual será el informado en las piezas de comunicación, a la fecha no se presentaron novedades con la comunidad.
5. Contratación De Mano De Obra De La Localidad
Se remite correo al Consorcio Diez con la base de datos dada por la Secretaría de Desarrollo Económico para realizar el proceso de contratación.

ANEXO TÉCNICO N°6
Listado de parques en ejecución

CONTRATO DE INTERVENTORIA: 3498 DE 2019 | CONTRATISTA

CONTRATO DE OBRA: 3498 DE 2019 | CONTRATISTA

	CDD	PARQUE	TIPO	DIRECCIÓN	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	FECHA INICIO	FECHA TERMINACIÓN	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE	VIGENCIA PMT	ACTIVIDADES	LOCALIDAD
1	19-234	SAN ANDRES	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Calle 82 Con Carrera 100 A Costado Occidental	$ 123.184.159,09	$ -	20/11/2018	28/12/2018	0,0%	91,5%	-91,5%	2/11/18 31/01/19	RENIVELACIÓN Y DEMARCACIÓN DE 2 CANCHAS DE MICROFUTBOL EN ASFALTO, MANTENIMIENTO PLACA PISTA PATINAJE, MANTENIMIENTO PISTA DE TROTE (CARBONILLA)	ENGATIVA
2	19-223	LA SERENA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Avenida Carrera 86 Con Calle 80a Costado Noroccidental	$ 334.084.600,00	$ 63.561.650,00	13/11/2018	28/12/2018	25,0%	9,58%	15,9%	19/10/18 17/01/19	DEMOLICIÓN ASFALTO ZONA DE JUEGOS INFANTILES, CONFORMACION ESTRUCTURA, PISO EN CAUCHO, ANDEN EN CONCRETO	ENGATIVA
3	19-311	LA FLORIDA	PARQUE DE ESCALA REGIONAL	Vereda La Florida Humedal De Pastelillo Y Limite Occidental De La Localidad De Engativa	$ 354.249.230,00	$ 40.202.399,00	13/11/2018	28/12/2018	11,3%	16,70%	-5,4%	19/10/18 17/01/19	RECONSTRUCCIÓN DE 2 CANCHAS DE BALONCESTO EN ASFALTO, CONSTRUCCIÓN DE ANDEN CUNETA Y ANDEN	ENGATIVA
4	10-169	EL CARMELO	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Entre Carrera 101a Y 104a Calle 71b Y Canal Del Jabalqui	$ 00.021.631,99	$ -	01/03/2019	16/04/2019	0,0%	0,0%	0,0%	30/11/18 28/02/19	CONSTRUCCIÓN SENDEROS EN ADOQUIN	ENGATIVA
5	10-018	VILLA LUZ	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Calle Carrera 104 Y Carrera 77a Y Entre Prolongación De La Calle 81 Y Prolongación De La Calle 83	$ 201.326.109,44	$ -	23/11/2018	28/01/2019	0,0%	2,0%	-2,0%	9/11/18 7/02/19	CONSTRUCCIÓN SENDEROS EN ADOQUIN, RENIVELACIÓN Y DEMARCACIÓN CANCHA DE VOLEIBOL	ENGATIVA
6	11-206	LA GAITANA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Carrera 118 Con Calle 132	$ 211.001.814,60	$ -	05/02/2019	09/04/2019	0,0%	0,0%	0,0%	9/11/18 7/02/19	RECONSTRUCCION DE CANCHA DE BALONCESTO, RENIVELACION Y DEMARCACIÓN DE CANCHA DE MICROFUTBOL, INSPECCION DE REDES DE AGUAS LLUVIAS	SUBA
7	11-212	TIBABUYE	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Calle 139 Con Transversal 118 Costado Occidental	$ 1.699.252,95	$ -	11/02/2019	19/02/2019	0,0%	0,0%	0,0%		MANTENIMIENTO ADOQUIN E INSTALACIÓN DE DILATACIONES EN PISTA DE PATINAJE	SUBA
8	11-398	FONTANAR DEL RIO	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Diagonal 145 Carrera 122	$ 71.381.699,00	$ -	11/02/2019	19/04/2019	0,0%	0,0%	0,0%		MANTENIMIENTO SENDEROS EN ADOQUIN Y LOSETA MANTENIMIENTO PISTA EN POLVO DE LADRILLO	SUBA
9	11-003	PARQUE ZONAL CORDOBA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Avenida Calle 116 Con Carrera 48 Costado Noroccidental	$ 101.277.357,62	$ -	02/04/2019	03/05/2019	0,0%	0,0%	0,0%		DEMOLICIÓN ASFALTO ZONA DE JUEGOS INFANTILES, CONFORMACION ESTRUCTURA, PISO EN CAUCHO, ANDEN EN ADOQUIN	SUBA
10	11-708	ATABANZA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Entre La Calle 129 A, La Av 125 A Y Las Urbanitas 1,2,3 4, Del Conjunto Residencial	$ 34.516.425,48	$ -	01/04/2019	07/05/2019	0,0%	0,0%	0,0%		RECONSTRUCCION SENDEROS EN CONCRETO	SUBA

12	12-091	SIMON BOLIVAR SECTOR PARQUE DEPORTIVO EL SALITRE PRD	PARQUE DE ESCALA METROPOLITANO	63, AVENIDA CARRERA 48, AVENIDA CARRERA 57 Y LA PROLONGACIÓN DE LA AVENIDA CALLE 64 LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS	$ 172.420.724,37	$ -							RECONSTRUCCION 2 CANCHAS DE MICROFUTBOL	BARRIOS UNIDOS
13	12-145	PARQUE SIMON BOLIVAR (SECTOR I.D.R.D.)	PARQUE DE ESCALA METROPOLITANO	ENTRE LAS AVENIDAS CALLES 63 Y 64, LA CARRERA 48 Y LA TRANSVERSAL 47 LOCALIDAD BARRIOS UNIDOS	$ 107.358.229,93	$ -							RECONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO SENDEROS EN ADOQUIN DE CONCRETO, INSTALACIÓN PREFABRICADOS GRADERIAS Y FRANJAS DE AJUSTE	BARRIOS UNIDOS
14	12-002	PARQUE ZONAL CANAL DEL RIO NEGRO	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Calle 89 entre la carrera 29 y 32 Costado sur	$ 85.153.444,89	$ -							RECONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO SENDEROS EN ADOQUIN DE CONCRETO, INSTALACIÓN PREFABRICADOS GRADERIAS Y FRANJAS DE AJUSTE	BARRIOS UNIDOS
15	13-088	SIMON BOLIVAR SECTOR VIRGILIO BARCO	PARQUE DE ESCALA METROPOLITANO	AVENIDA CARRERA68 No. 49 A-86 LOCALIDAD DE TEUSAQUILLO	$ 34.635.974,64	$ -							MANTENIMIENTO SENDEROS EN ADOQUIN	TEUSAQUILLO
16														

TOTAL PRESUPUESTADO	**$**	**1.923.223.043,80**	73,97%			
VALOR DEL CONTRATO	**$**	**2.600.000.000,00**		6,43%	9,95%	-3,52%

ANEXO TÉCNICO N°7
Actas de comité y de reuniones

ACTA Nº 3 DE COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐ INFORM. ☐ REUNION ☐

FECHA: 22 NOVIEMBRE 2011

CONTRATO No 3438 DE 2011

TIPO DE CONTRATO Obra SUBDIRECCION

AREA

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES GRUPO 1

LUGAR DE REUNION Instalaciones del IDRD

I. PROPOSITO DE LA REUNION - LECTURA ACTA ANTERIOR - VERIFICACION DE COMPROMISOS

- Entrega del levantamiento del Parque Alabanza y parque Cordoba: Se entrega por correo y se realizan observaciones
- Entrega del Presupuesto y Programación actualizado del Parque Tibaita y Serena: Completo
- Ensayo de laboratorio de Proveedores: Entregado

II. TEMAS TRATADOS

Se inicia reunión en compañía del IDRD, interventoría y Contratista a las 9:30am.

El contratista entrega se remite el levantamiento del parque Alabanza y Cordoba.

Temas Técnicos:

CORDOBA: El presupuesto quedan pendiente mientras se define la reconstrucción de la zona de Juegos.

LA SERENA: El IDRD le recuerda al contratista traer en cuenta las Alturas de Caida para establecer las alturas del Piso Caucho.

El contratista solicito definir los espesores y las áreas.

El instituto define que los espesores serán de 35cm y 50cm de Piso Caucho, lo cual se demarca en el plano.

FLORIDA: Se están realizando actividades de Cerramiento e instalación del PMT.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA REUNION Nº 3 DE | COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐ | INFORM. ☐ REUNION ☐

FECHA: 22 (dd) NOVIEMBRE (mm) 2018 (aaaa) | Página de

CONTRATO No 3456 (Número de Contrato) DE 2018 (Año de suscripción)

El contratista presenta la recomendación de Construir un sobre Ancho de 70cm adicional establecido para el ataque, en la zona donde el área Verde es muy ancha, para evitar la filtración por humedad.

La interventoria solicita que los Sobre Anchos se realicen con Material Rectificado o con Sub-Base Granular.

PARQUE SAN ANDRES: El contratista manifiesta empezar con este parque, el día 3 de Diciembre.

PARQUE VILLA LUZ: Se tiene programada Socialización para el día Viernes 23 de Noviembre.

El contratista manifiesta que empezará el día Jueves 29 de Noviembre.

PARQUE LA GAITANA: El contratista tiene programado iniciar actividades el 3 de Nov, hace Falta realizar la Socialización.

El contratista consultará e informará a la interventoria si para la construcción del Muro se basará en los diseños de muros o No.

INFORMES MENSUALES y CORTE:

Se realizará el corte de Obra el día 30 de Noviembre y entrega de todos los informes mensuales del contratista el día 7 de Noviembre

TEMA SOCIAL:

PARQUE VILLA LUZ: Se tiene programada socialización el día 23 de Noviembre.

CARMELO: Se solicita registro Fotografico detallado y Acta al detalle de las áreas por donde van a entrar la maquinaria.

TEMA AMBIENTAL:

Factor de Expansión de excavación del 25% y

ACTA REUNION Nº 3 DE COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐ INFORM. ☐ REUNION ☐

FECHA

22	NOVIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Pagina	de	

CONTRATO No 3456 DE 2018

demolición del 30%.

Se solicita que en la certificación se evidencie el PIN, Número de Contrato

Se le solicita capacitación al área técnica de RCD con el fin de cuantificación, para calcular los metros Cubicos.

Se debe realizar protección y Señalización de árboles en el parque la Serena.

Se le sólicita al contratista presentar los Paz y Salvo del personal retirado y los examenes de egreso.

ACTA REUNION Nº 3 DE COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐ INFORM. ☐ REUNION ☐

FECHA		
22	NOVIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 3456 (Número de Contrato) DE 2018 (Año de suscripción)

III. DECISIONES y/o COMPROMISOS PACTADOS

- Entregar los APU NP 28 Nov/18
- Entrega de Presupuestos de los parques Visitados 27 Nov/18

RESPONSABLES

Contratista
Contratista.

VI. PROXIMA REUNION

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los

veintidós (22) días del mes de Noviembre de 2018

PARTICIPANTES	EN REPRESENTACION DE	FIRMA
Vladimir Polo Paz	Interventor	
José Ismael Ramirez	IDRD.	
Lina Brygith Orjuela	Consorcio Diez y	
Carlos H. Forero C	Contratista	
Diana Carolina Mena R	Arquitecto Diez	
Cesar Pineda	Residente Consorcio Diez	
Andrea Geraldin Castillo	Contratista	
Ing Flaisse Rodriguez	Contratista CD.	
Monica Ibañez	Interventoria	
Jorge Castro	interventoria	
Fabny Teheran	Interventoria	
Yesica Quintero	interventoria	

Cuando se requieran mas firmas, anexar a la presente acta el formato de lista de asistencia

ATRAQUE

Dando alcance al requerimiento realizado, y revisando el diseño propuesto inicialmente, diseño multicapa, contemplado usualmente para pavimentos flexibles cuya función consiste en absorber y disipar los esfuerzos generados por el tráfico; se recomienda un atraque de dimensiones 1,00m x 0,35m, del mismo material empleado para la base granular, a cada lado de las estructuras diseñadas en los sitios: parque La Florida, Villa Luz y La Serena. La carpeta asfáltica debe ir confinada por un bordillo perimetral, al lado del cual se dispondrá el material de atraque. Los espesores de la estructura se mantienen según lo propuesto para cada sitio tomando como nivel de referencia la subrasante. Ver Ilustración 1.

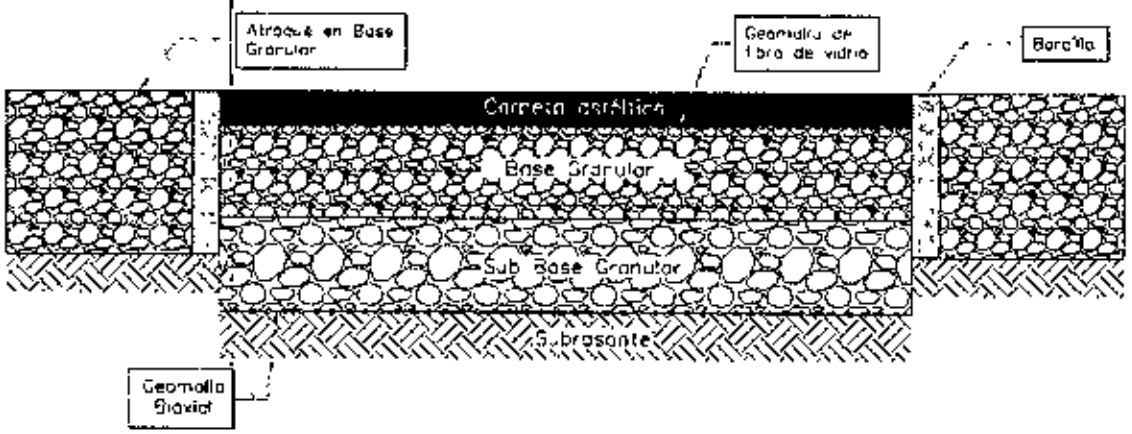
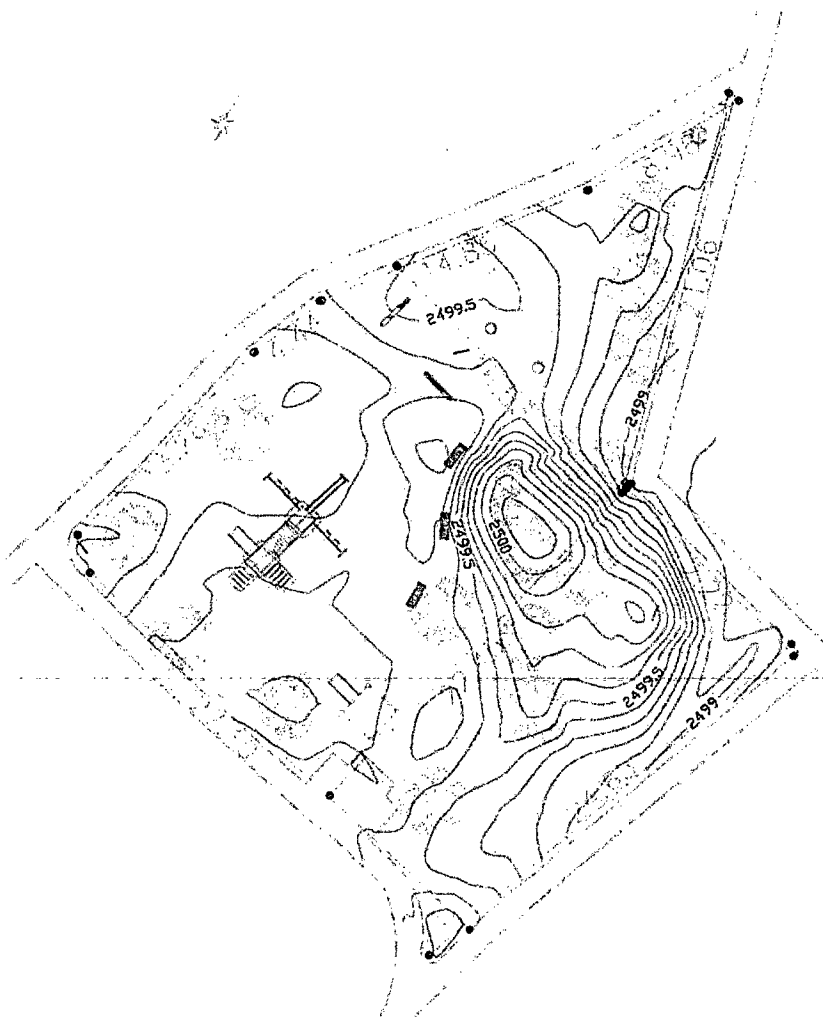


Ilustración 1. Estructura de cancha deportiva Parques.



VISTA EN PLANTA
Escala 1:125

CONVENCIONES

	CESPED
	ANDEN EN CONCRETO
	PUNTOS DE NIVEL APROBADOS
	PUNTOS DE NIVEL INTERMEDIOS
	ARBOL
	CANCHA DE BALONCESTO
	SEÑAL CERCA
	BANCA DE MADERA
	BANCA DE CEMENTO

AREA DEL AREA A INTERVENIR:
923.08 = 12

Contrato de Obra No. 345 de 2018
"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES BLANDAS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONAL, METROPOLITANO Y REGIONAL DEBIDAMENTE CLASIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y SU ENTORNO, QUE CONFORMEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES".

CONSORCIO DIEZ

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ZONA DE JUEGOS INFANTILES
PARQUE CONJUNTO RESIDENCIAL ATASANZA - PLANTA

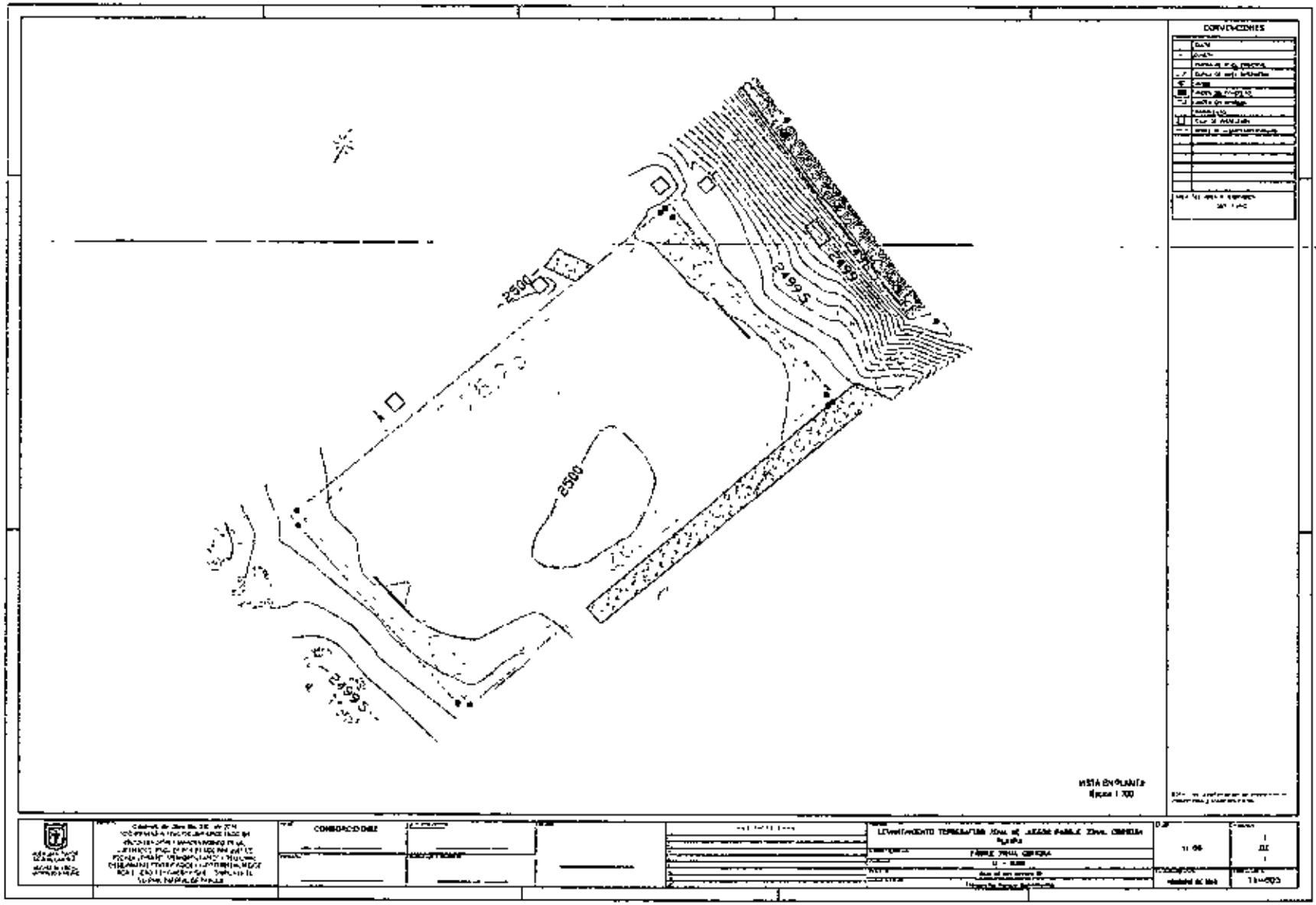
PARQUE CONJUNTO RESIDENCIAL ATASANZA

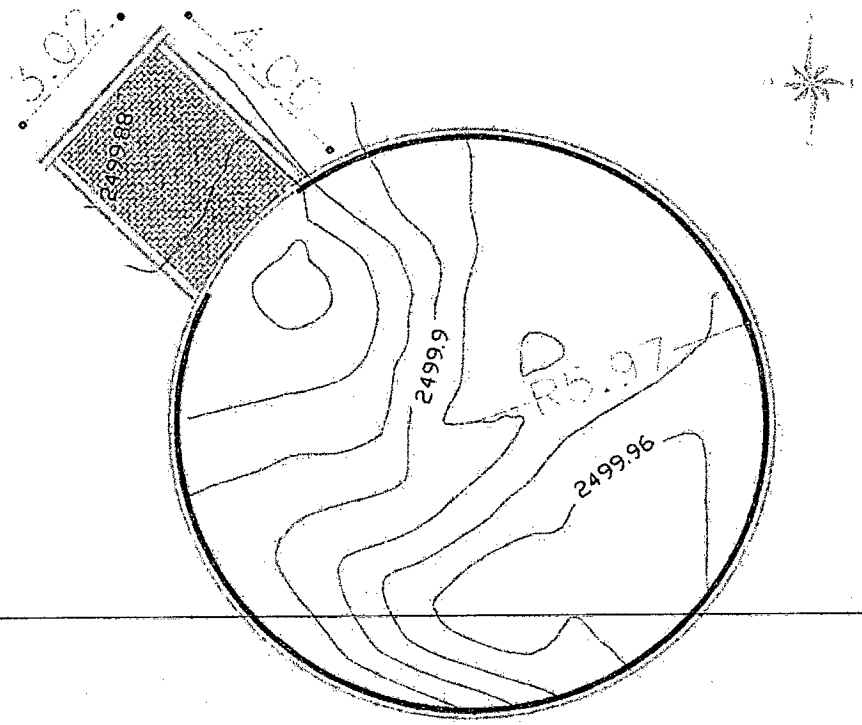
LOCALIDAD: 11 - SUBA

1:125

OCTUBRE DE 2018

11-786


CONVENCIONES
2500
2499
2500
2499
VISTA EN PLANTA
Escala 1:500



CONVENCIONES

	DATA

AREA DEL AREA A INTERVENIR
1199.99 m2

VISTA EN PLANTA
Escala 1:50

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. IDRD INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE	Contrato de Obra No. 2454 de 2018 "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS, POR LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES BLANDAS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONAL, METROPOLITANO Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE CONFORMEN EL SISTEMA GENERAL DE PARQUES."	CONSORCIO DIEZ				LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ZONA DE JUEGOS PARQUE ZONAL CORDOBA PLANTA	1:50	1 05 1
						PARQUE ZONAL CORDOBA		
						13 – ELIMA		
						Cada una con escala 1:1		
						Topografía Puntos Coordenados	NOVIEMBRE DE 2018	11-003

ACTA DE REUNIÓN Nº 4 DE COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐ INFORM ☐ REUNION ☐

FECHA

	OCTUBRE	2018
DÍA	MES	AÑO
Viernes	26	

CONTRATO No 3456 DE 2018

TIPO DE CONTRATO Obra SUBDIRECCION

AREA

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL ORDINARIAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES. GRUPO 1

LUGAR DE REUNION Instalaciones del IDRD.

I. PROPOSITO DE LA REUNION - LECTURA ACTA ANTERIOR - VERIFICACION DE COMPROMISOS

-Entrega de los APU NP: Completo la intervención en revisión.
-Entrega de Presupuestos de los Parques Visitados 22 Nov/18: Completo.

II. TEMAS TRATADOS

Se inicia comité Nº4 en compañía de la interventoría compañía del contratista y el IDRD a las 9:40am.

La interventoría realiza la lectura de la lectura de los compromisos.

NICOLAS DE PEDRO HANI: El instituto IDRD manifiesta por este parque no se va hacer ingresar, dado que la vida de intervención no pertenece el parque Zonal.

El IDRD solicita y entrega recibir las obras faltantes del parque Florida.

El contratista entrega el concepto estructural del parque Canal Bienéyria.

FLORIDA: El día de hoy se están tomando densidades a las 386.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA REUNION Nº 4 DE COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐ INFORM. ☐ REUNION ☐

FECHA		
7	DICIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 3456 (Número del Contrato) DE 2018 (Año de suscripción)

AREA SOCIAL:
Se realiza reunion el día lunes 3 de Diciembre en el parque San Andres, donde se acordo realizar la intervención entre el 20 de Diciembre y 10 de enero.

CARMELO: Se entregaron los plegables entregando la información de los senderos que se van a intervenir.

La interventoría, solicita nuevamente contratar personal inscrita en el desarrollo Economico, en la página.

AMBIENTAL Y SST:
No se presentaron Accidentes e incidentes.
Se solicita el acompañamiento del auxiliar de tráfico en la entrada y Salida de Volquetas.
Se le solicita al contratista reportar todo el tema del RTD.
La interventoría Solicita el informe mensual Ambiental el día hoy, el contratista manifiesta que lo entregara el día lunes 10 de Diciembre

TEMA TÉCNICO:

PARQUE FLORIDA: Se realizará mejoramiento dentro del parque por solicitud del administrador en algunas zonas pequeñas y Puntales dentro del parque.

PARQUE SAN ANDRES: Se realiza topografia el día de ayer. El contratista manifiesta que comenzara el parque el día lunes 10 de

ACTA Nº 4 DE COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐
REUNION INFORM ☐ REUNION ☐

FECHA

7	DICIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 3458 DE 2018

Diciembre de 2018.
El contratista presenta a la interventoría la Geomalla de fibra de Vidrio Geomatrix, para Verificación y aprobación, esta Geomalla es la FV-50. La interventoría solicita entregar la Especificación de esta Geomalla, para evaluar su uso.

PARQUE LA SERENA: Se esta en espera de la programación de la instalación de Juegos por parte del IDRD, y cuando los Juegos se vayan a instalar.
El contratista realizó las correcciones solicitadas por la interventoría.

PARQUE CARMELO: El contratista entrega los resultados del CBR. El contratista informa que la estructura se realizará tipo IDRD.

PARQUE VILLA LUZ: Ya se realizo el cerramiento la interventoría realizará visita el día de hoy para verificar, campamento, baño y demás ítems para así autorizar inicio.

Proxima comité de Obra el día 20 de Diciembre de 2018.

ACTA REUNION Nº 4 DE | COMITÉ ☑ | TECNICO ☐ | CONCERT. ☐ | INFORM. ☐ | REUNION ☐

FECHA		
7	DICIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 3456 (Número de Contrato) DE 2018 (Año de suscripción)

III. DECISIONES y/o COMPROMISOS PACTADOS

	RESPONSABLES
• Entrega presupuesto actualizado del parque Camelia 1ª Dic/18	Contratista.
• Actualización de los presupuestos 12 Dic/18	Contratista
• Entrega de APU NP corregidos 12 Dic/18	Contratista

VI. PROXIMA REUNION

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los

siete (7) días del mes de Noviembre de 2018

PARTICIPANTES	EN REPRESENTACION DE	FIRMA
Maritza Ibañez	Interv. UPP	
Lina Brugith Orgarero	Consorcio Diez	
Fanny Tehenan	Res interventoria	
Angie Castro	Interventoría	
Vladimir Polo Paz	Director Interventoria	
José Ismael Ramirez	IDRD	
Cesar Pineda	Consorcio Diez	
Carlos Sierra	Consorcio Diez	
Ma. Lucia Escobar	Interventoria	
Andrea Castillo	Consorcio Diez	
Dangeleni	Consorcio Diez	
Yesica Quintero	Interv. SSTA	

Cuando se requieran mas firmas, anexar a la presente acta el formato de lista de asistencia

	COD	PARQUE	TIPO	DIRECCIÓN	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE	VIGENCIA PMT	ACTIVIDADES	LOCALIDAD
1	16-234	SAN AMORES	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Calle 82 Con Carrera 108 A Costado Occidental	$ 123.184.158,00	$ -	30/11/2018	29/12/2018	0,0%	84,6%	-84,6%	3/11/18 31/01/19	RENIVELACIÓN Y DE MARCACIÓN DE 2 CANCHAS DE MICROFUTBOL EN ASFALTO, MANTENIMIENTO PLACA PISTA PATINAJE, MANTENIMIENTO PISTA DE TROTE (CARBONILLO)	ENGATIVA
2	16-223	LA SERENA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Avenida Carrera 86 Con Calle 80A Costado Nororiental	$ 334.094.800,00	$ 78.660.010,72	13/11/2018	28/12/2018	23,6%	5,70%	17,9%	19/10/18 17/01/19	DEMOLICIÓN ASFALTO ZONA DE JUEGOS INFANTILES, CONFORMACION ESTRUCTURA, PISO EN CAUCHO, ANDEN EN CONCRETO	ENGATIVA
3	16-311	LA FLORIDA	PARQUE DE ESCALA REGIONAL	Vereda La Ponte Municipio De Funza Y Límite Obstrital De La Localidad De Engativa	$ 243.651.283,00	$ 40.232.388,00	13/11/2018	29/12/2018	16,5%	14,81%	1,6%	19/10/18 17/01/19	RECONSTRUCCIÓN DE 2 CANCHAS DE BALONCESTO EN ASFALTO, CONSTRUCCIÓN DE ANDEN CUNETA Y ANDEN	ENGATIVA
4	16-169	EL CARMELO	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Entre Carrera 131 A Y 136a Calle 71b Y Cerro Del Jazmin	$ 90.021.831,00	$ -	01/03/2019	16/04/2019	0,0%	0,0%	0,0%	30/11/18 26/02/20	CONSTRUCCIÓN SENDEROS EN ADOQUIN	ENGATIVA
5	16-619	VILLA LUZ	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Entre Carrera 85a Y Carrera 77a Y Entre Prolongación De La Calle 81 Y Prolongación De La Calle 83	$ 201.326.108,44	$ -	29/11/2018	29/01/2019	0,0%	0,5%	-0,5%	8/11/18 7/02/19	CONSTRUCCIÓN SENDEROS EN ADOQUIN, RENIVELACIÓN Y DEMARCACIÓN CANCHA DE VOLEIBOL	ENGATIVA
6	11-305	LA GAITANA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Carrera 116 Con Calle 132	$ 211.901.814,80	$ -	05/02/2019	09/04/2019	0,0%	0,0%	0,0%	8/11/18 7/02/19	RECONSTRUCCION DE CANCHA DE BALOCESTO, RENIVELACION Y DE MARCACION DE CANCHA DE MICROFUTBOL, INSPECCION DE REDES DE AGUAS LLUVIAS	SUBA
7	11-213	TIBABUYES	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Calle 138 Con Transversal 119 Costado Occidental	$ 1.699.253,55	$ -	11/02/2019	15/02/2019	0,0%	0,0%	0,0%		MANTENIMIENTO ADOQUIN E INSTALACIÓN DE DILATACIONES EN PISTA DE PATINAJE	SUBA
8	11-388	FONTANAR DEL RIO	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Diagonal 146 Carrera 122	$ 71.391.688,00	$ -	11/02/2019	16/04/2019	0,0%	0,0%	0,0%		MANTENIMIENTO SENDEROS EN ADOQUIN Y LOSETA MANTENIMIENTO PISTA EN POLVO DE LADRILLO	SUBA
9	11-003	PARQUE ZONAL CORDOBA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Avenida Calle 116 Con Carrera 48 Costado Nor-occidental	$ 101.277.357,62	$ -	02/04/2019	03/05/2019	0,0%	0,0%	0,0%		DEMOLICIÓN ASFALTO ZONA DE JUEGOS INFANTILES, CONFORMACION ESTRUCTURA, PISO EN CAUCHO, ANDEN EN ADOQUIN	SUBA
10	11-786	ATABANZA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Entre La Calle 138 A La Av 127 A Y Las Urbanias 1,2,3 4 Del Conjunto Residencial	$ 34.518.425,49	$ -	01/04/2019	07/05/2019	0,0%	0,0%	0,0%		RECONSTRUCCION SENDEROS EN CONCRETO	SUBA
				TOTAL PRESUPUESTADO	$ 1.413.256.722,89									
				VALOR DEL CONTRATO	$ 2.600.000.000,00		54,36%		8,19%	7,50%	-1,37%			

ANEXO TÉCNICO N°8
Planes de manejo de tráfico

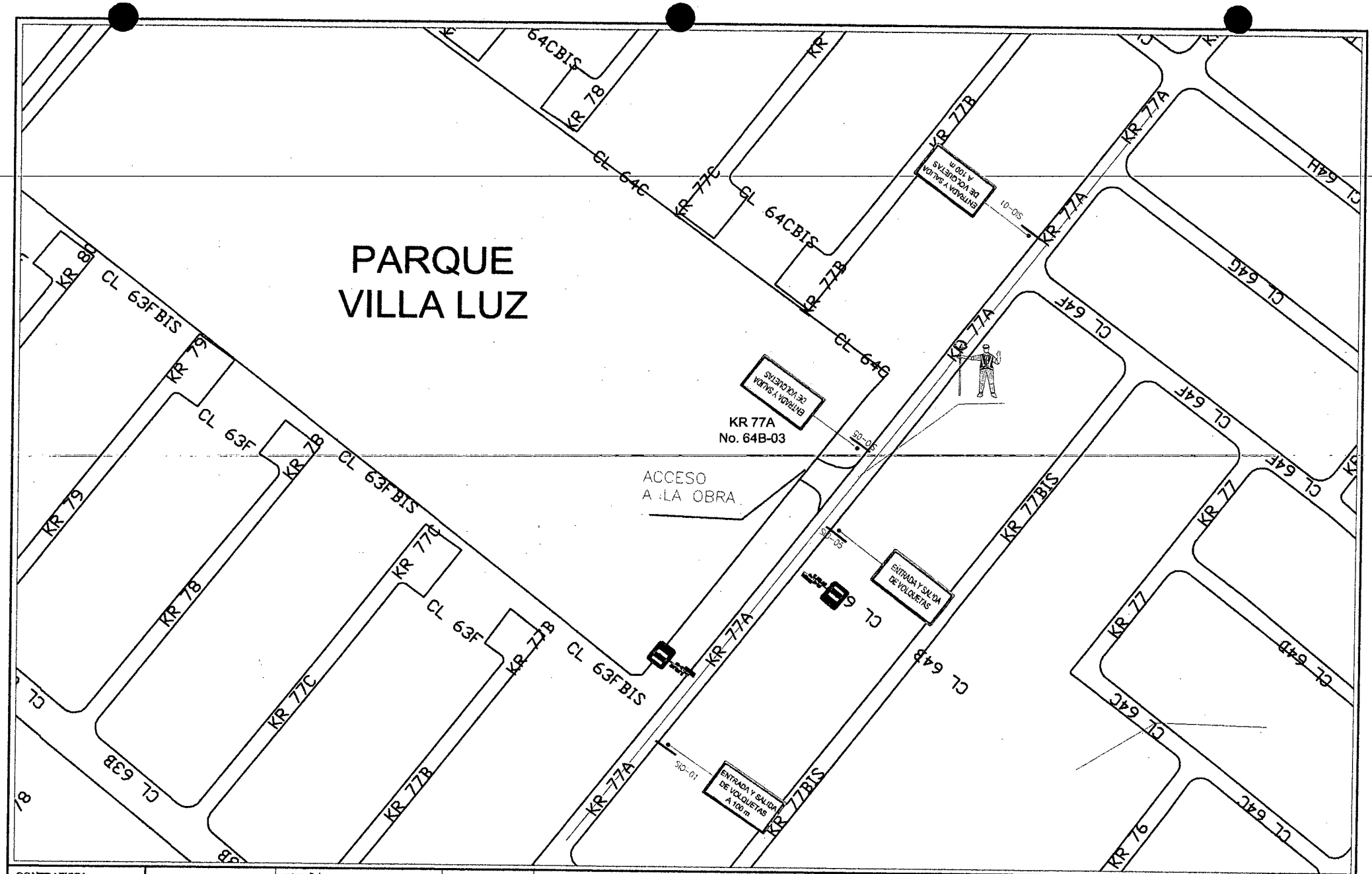
ANEXO TÉCNICO N°8
Planes de manejo de trafico

PMT PARQUE VILLA LUZ

INFORME TECNICO No 2

COI No. 45
NOVIEMBRE 08 DE 2019
SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SECCIÓN 2. OBRAS DE MEDIO Y BAJO IMPACTO - DIRECCIÓN DE CONTROL Y VIGILANCIA

No.	Dirección		Localización	Fecha		Vigencia (días)	Vigencia (meses)	No. Radicado	Observaciones	Localidad	Localidad	Localidad	Localidad



CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ CONTRATO IDRD- 3456-18	INTERVENTORÍA: VLADIMIR POLO PAZ	DISEÑÓ: *Ing. OSCAR HERRERA BUITRAGO* *Especialista en Transito y transporte*	1 18/10/18	MODIFICACIONES : No. / Fecha / Observaciones	CONTIENE PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS DE OBRA ADECUACIONES PARQUE VILLA LUZ - ENGATIVÁ	ESCALA SIN ARCHIVO ACAD PMT_PSA_V1.dwg	PLANO 2 DE 2 CONSECUTIVO 02

PMT PARQUE LA GAITANA

COI No. 45
NOVIEMBRE 06 DE 2018
SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SECCIÓN 2. OBRAS DE MEDIO Y BAJO IMPACTO - DIRECCIÓN DE CONTROL Y VIGILANCIA

No.	UBICACIÓN DE LA OBRA		CONTRATISTA	FECHA		HORARIO DE TRABAJO	HORARIO DE CIERRE	No. CONCEPTO	OBSERVACIONES	AUTORIZADO	LOCALIDAD	ING RESPONSABLE	No RADICADO SDM
	INICIO	FIN		INICIO	FIN								
64187	CUADRANTE KR 174 Y KR 69A ENTRE CL 84C Y CL 80F		CONSORCIO DIEZ	8-nov-18	7 feb- 9	08:00-18:00	08:00-18:00	IDRD-3456-2018	LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE PARCIAL De PARQUE VILLA LUZ (CODIGO IDRD No. 10-015)' PARA OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES DURAS (INTERVENCIONES PUNTUALES)' IMPLEMENTAR TODA LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y MANENERLA EN BUEN ESTADO, REALIZAR CERRAMIENTO CON DELINEADORES TUBULARES Y TRIPLE CINTA, GARANTIZAR EL ADECUADO MANEJO DE PEATONES CON EL PERSONAL ABANDERADO PROPUESTO GARANTIZAR EN TODO MOMENTO SENDERO PEATONAL DE MINIMO 1,5m SEGURO Y COMODO PARA SU USO EN LOS COSTADOS DE LA ZONA DE OBRA LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO UTILIZADO DEBEN PERMANECER DENTRO DE LA ZONA DE OBRA LAS ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE SE DEBEN REALIZAR AL INTERIOR DE CADA ZONA DE OBRA UNA VEZ FINALIZADA LA JORNADA DIARIA LABORAL EL AREA INTERVENIDA SE DEBE HABILITAR EN CONDICIONES SEGURAS PARA LA MOVILIDAD DE LOS USUARIOS DEL PARQUE	SI	ENGATIVA	MARISELA PEÑA C	358757-2018
64026	KR 125B 30m AL NORTE DE LA CL 131A		CONSORCIO DIEZ	6-nov-18	7-feb-19	08:00-18:00	08:00-18:00	IDRD-3486-2018	LA SDM AUTORIZA PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS EN COSTADO OCCIDENTAL POR OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES DURAS EN EL PARQUE LA GAITANA CODIGO IDRD No. 10-226. IMPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO GARANTIZAR LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA COORDINAR LA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS Y EL TRANSITO PEATONAL, LAS VIAS UTILIZADAS PARA EL TRANSITO DE VOLQUETAS DEBEN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS AL INICIO DE LA OBRA Y SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA CONSTANTE A LAS MISMAS SE DEBEN ACOGER A LA NORMATIVIDAD EXISTENTE EN CUANTO A LA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA, NO SE AUTORIZA ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS DE CARGA NI FORMACION DE COLAS AL EXTERIOR DEL PARQUE SOBRE LA CARRERA 125B NI SOBRE LAS VIAS ALEDAÑAS A LA ESPERA DE INGRESAR A LA ZONA DE OBRA. LAS ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES UNICAMENTE SE AUTORIZAN AL INTERIOR DE LA ZONA DE OBRA EN EL PARQUE. NO SE AUTORIZA AFECTACION EN ANDEN NI EL USO DEL MISMO COMO ZONA DE ACOPIO DE MATERIAL	SI	SUBA	MARISELA PEÑA C	356756-2018
64046	CUADRANTE KR 125B Y TV 128 ENTRE CL 131A Y CL 132B		CONSORCIO DIEZ	9-nov-18	7 feb-19	08:00-18:00	08:00-18:00	IDRD-3484-2018	LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE PARCIAL DE PARQUE LA GAITANA (CÓDIGO IDRD No. 10-226) PARA OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES DURAS (INTERVENCIONES PUNTUALES)' IMPLEMENTAR TODA LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO REALIZAR CERRAMIENTO CON DELINEADORES TUBULARES Y TRIPLE CINTA, GARANTIZAR EL ADECUADO MANEJO DE PEATONES CON EL PERSONAL ABANDERADO PROPUESTO GARANTIZAR EN TODO MOMENTO SENDERO PEATONAL DE MINIMO 1.5m SEGURO Y COMODO PARA SU USO EN LOS COSTADOS DE LA ZONA DE OBRA LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO UTILIZADO DEBEN PERMANECER DENTRO DE LA ZONA DE OBRA, LAS ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE SE DEBEN REALIZAR AL INTERIOR DE CADA ZONA DE OBRA UNA VEZ FINALIZADA LA JORNADA DIARIA LABORAL EL AREA INTERVENIDA SE DEBE HABILITAR EN CONDICIONES SEGURAS PARA LA MOVILIDAD DE LOS USUARIOS DEL PARQUE	SI	SUBA	MARISELA PEÑA C	356769-2018

NORMATIVIDAD
El plan de manejo de tráfico (PMT) debe cumplir con lo establecido en el manual de señalización vial vigente

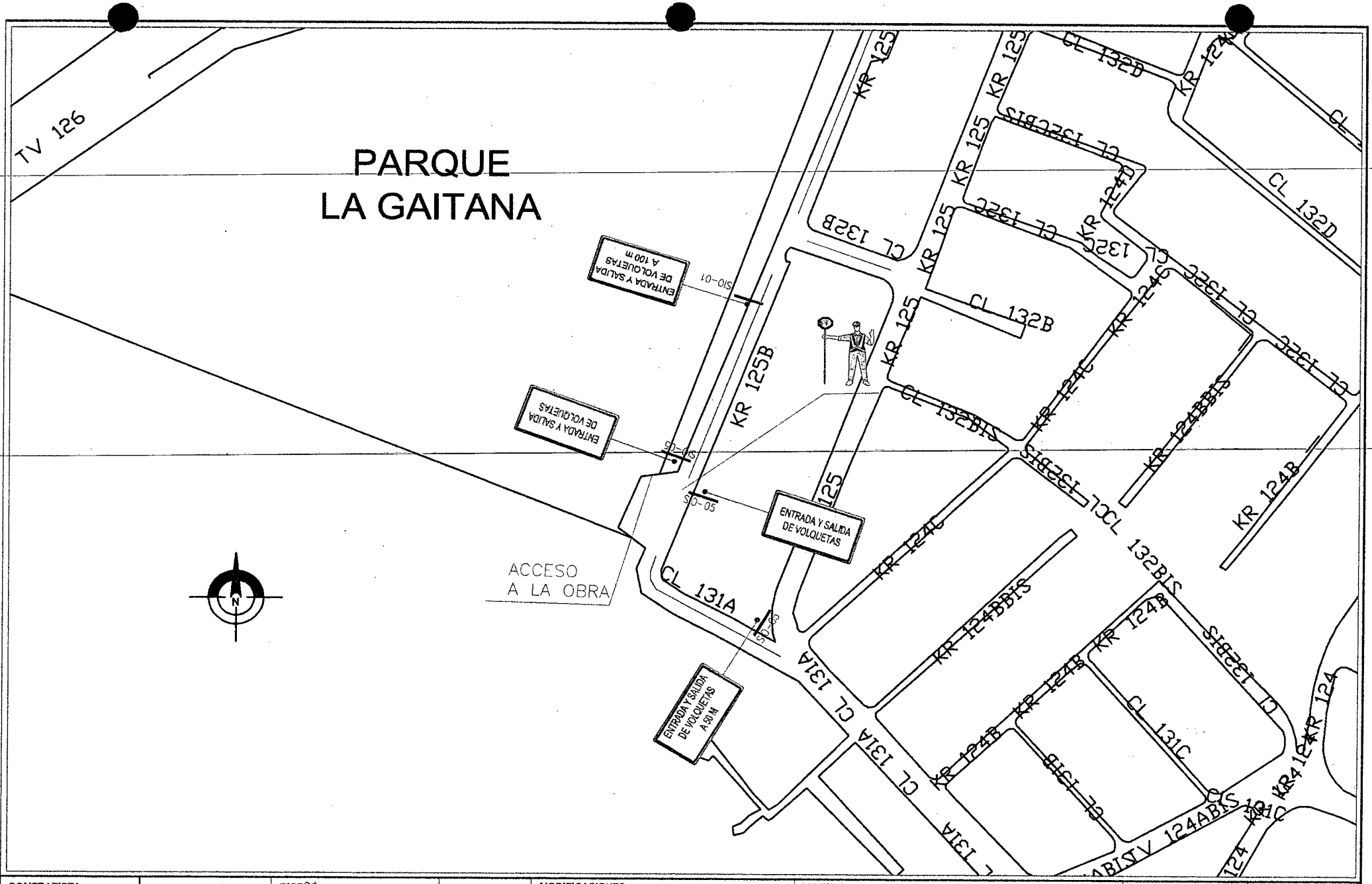
La Secretaría Distrital de Movilidad (SDM) le recuerda que la validez de consultas no le exime, en ningún caso, del cumplimiento de la normatividad que rige a todos los habitantes del Distrito Capital, principalmente la reglamentación que regula la utilización del espacio público y circulación de vehículos dentro del perímetro urbano, el manejo de tráfico y seguridad para personas por la ejecución de obras civiles

A. ESPACIO PÚBLICO
Según Ley 769 de 2002 "Código Nacional de Tránsito Terrestre", Artículos 65-66-75-76-101-102-> 03 104-105-112 114-115-119-127-121

B. RESTRICCIÓN PARA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS
Decreto 034 del 05 de febrero 2009 "Por el cual se establecen condiciones para el tránsito de vehículos de carga en el área urbana del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones"
Decreto 575 del 17 de diciembre de 2013 " Por medio del cual se dictan disposiciones para el mejor ordenamiento del tránsito de vehículos automotores de servicio particular por las vías públicas en el Distrito Capital y se derogan los Decretos Distritales 271 y 300 de 2012"
Decreto 528 de noviembre 12 2013 "Por el cual se establecen restricciones y excepciones para el tránsito de los vehículos de transporte de carga en el área urbana del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones"
Decreto 690 del 31 de diciembre de 2013 "Por medio del cual se modifica el Decreto 528 de 2013, que establece restricciones y condiciones para el tránsito de los vehículos de transporte de carga en el área urbana del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones"

NOTA
1. En el lugar de desarrollo de las actividades deberá permanecer copia del plano del PMT aprobado y de la autorización emitida por la SDM para la verificación por parte de las autoridades competentes del cumplimiento a la implementación del PMT
2. No se autoriza ocupar la calzada o andenes por fuera de la zona de obra
3. El contratista y la interventoría son responsables solidariamente de la correcta implementación del PMT
4. En horario nocturno y/o cuando las condiciones atmosféricas lo ameriten se debe garantizar la instalación de señalización luminosa conforme las especificaciones técnicas estipuladas en el Concepto Técnico 17 de la SDM
5. Para excavaciones con profundidad superior a 0.6m, deberán aislarse y/o cambiarse mediante nuevos plintos enterrados.
6. En caso de congestión vehicular ya sea por solicitud expresa de la Policía de Tránsito deberá levantarse el cierre y habilitar la zona intervenida en condiciones óptimas de tránsito y seguridad vial.
7. La señalización a implementar debe cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en el Manual de señalización vial vigente
8. La longitud de ocupación a implementar para cierres de carril deberá cumplir las especificaciones técnicas estipuladas en el Concepto Técnico 16 de la SDM

Ing. Nicolás Adolfo Cantel Huertas
Director de Control y Vigilancia



CONTRATISTA:	INTERVENTORÍA:	DISEÑO:	VERSIÓN No.:	MODIFICACIONES :	CONTIENE	ESCALA	PLANO
CONSORCIO DIEZ CONTRATO IDRD-3456-18	VLADIMIR POLO PAZ	*Ing. OSCAR HERRERA BUITRAGO* *Especialista en Transito y transporte*	1 FECHA ELABORACIÓN: 18/10/18	No. / Fecha / Observaciones	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS DE OBRA ADECUACIONES CUADRANTE PARQUE LA GAITANA - SUBA	SIN ARCHIVO ACAD PMT_PSA_V1.dwg	2 DE 2 CONSECUTIVO 02

PMT PARQUE CARMELO

COI No. 48

NOVIEMBRE 29 DE 2018

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

SECCIÓN 2. OBRAS DE MEDIO Y BAJO IMPACTO - DIRECCIÓN DE CONTROL Y VIGILANCIA

No.	DURACIÓN DE LA OBRA		CONTRATISTA	FECHA		HORARIO DE TRABAJO	HORARIO DE RIEGO	No. CONTRATO	OBSERVACIONES	AUTORIZADO	LOCALIDAD	PMA RESPONSABLE	No. RADICADO SDM
	INICIO	FIN		INICIO	FIN								
58587	AC 134 KR 61	AC 134 KR 59	CONSORCIO CICLOESPACIO II	-	-	-	-	IDU-1259-2018	LA SDM NO AUTORIZA PMT PARA CIERRE PARCIAL DE ANDEN EN EL COSTADO NORTE (INCLUYE CIERRE DE CICLORRUTA EN LINEA DE LAS ETAPAS PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO, EN DOS ETAPAS NO SIMULTANEAS, DE ACUERDO A LA TIPOLOGIA PRESENTADA, TENIENDO EN CUENTA QUE EN EL REGISTRO FOTOGRAFICO PRESENTADO SE EVIDENCIA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE LOS TRAMOS ANTERIORMENTE AUTORIZADOS POR LO TANTO HASTA NO CULMINAR DICHAS ACTIVIDADES NO SE DARA AUTORIZACION A NUEVOS FRENTES. DEBE PRESENTAR PUNTOS DONDE SE REALIZARAN ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE.	NO	SUBA	JHON J. FLOREZ S.	377573-2018
58588	KR 12J DG 222BIS BUP	KR 12J DG 222BIS SUR	CONSORCIO CONSTRUIRDE CDS	-	-	-	-	FDLRULI-123-2017	LA SDM NO AUTORIZA PRORROGA No 1 CONFORME A LO AUTORIZADO EN EL COI 38-18, PMT PARA CIERRE TOTAL DE CALZADA PARA RECONSTRUCCION VIAL, TENIENDO EN CUENTA QUE NO SE ATENDIERON LAS OBSERVACIONES ENVIADAS POR CORREO ELECTRONICO EL 27-NOV-18.	NO	RAFAEL URIBE URIBE	CAROLINA GUEVARA O.	377582-2018
58582	KR 24C No 168 29 SUR		CONSORCIO CREAR EDUCATIVO	-	-	-	-	SED-2572-2018	LA SDM NO AUTORIZA PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS COSTADO ORIENTAL, PARA LA EJECUCION Y DE LAS OBRAS DE TERMINACION DEL COLEGIO DISTRITAL GUILLERMO LEON VALENCIA, TENIENDO EN CUENTA QUE NO SE ATENDIERON LAS OBSERVACIONES ENVIADAS POR CORREO ELECTRONICO EL 27-NOV-18.	NO	ANTONIO NARIÑO	CAROLINA GUEVARA O.	376248-2018
58580	KR 24B No 168 01 SUR		CONSORCIO CREAR EDUCATIVO	-	-	-	-	SED-2572-2018	LA SDM NO AUTORIZA PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS COSTADO ORIENTAL, PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE TERMINACION DEL COLEGIO DISTRITAL GUILLERMO LEON VALENCIA, TENIENDO EN CUENTA QUE NO SE ATENDIERON LAS OBSERVACIONES ENVIADAS POR CORREO ELECTRONICO EL 27-NOV-18.	NO	ANTONIO NARIÑO	CAROLINA GUEVARA O.	376248-2018
58584	AC 63 114m AL ORIENTE DE LA TV 53A		CONSORCIO CVL 2017	30-nov-18	28-feb-19	07:00-17:00	07:00-17:00	PRIVADO	LA SDM AUTORIZA PRORROGA No 2 CONFORME A LO AUTORIZADO EN EL COI 35-18 - NUMERAL 4 MOL PMT PARA ENTRADA DE VOLQUETAS COSTADO NORTE POR CONSTRUCCION DEL COLECTOR ZONA 2 EN EL COMPLEJO ACUATICO. IMPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO. DEBE GARANTIZAR LA PRESENCIA DE BANDEREROS PARA COORDINAR ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS Y EL CONTROL DEL TRANSITO PEATONAL. LAS VIAS UTILIZADAS PARA EL TRANSITO DE VOLQUETAS DEBEN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS AL INICIO DE LA OBRA Y SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA CONSTANTE A LAS MISMAS. SE DEBEN ACOGER A LA NORMATIVIDAD EXISTENTE EN CUANTO A LA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA. NO SE AUTORIZA ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS DE CARGA FUERA DEL PREDIO	SI	BARRIOS UNIDOS	LEYDY T. BORDA R.	377748-2018
58582	AC 63 44m AL ORIENTE DE LA TV 53A		CONSORCIO CVL 2017	30-nov-18	28-feb-19	07:00-17:00	07:00-17:00	PRIVADO	LA SDM AUTORIZA PRORROGA No 2 CONFORME A LO AUTORIZADO EN EL COI 35-18 - NUMERAL 4 MOL PMT PARA SALIDA DE VOLQUETAS COSTADO NORTE POR CONSTRUCCION DEL COLECTOR ZONA 2 EN EL COMPLEJO ACUATICO. IMPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO. DEBE GARANTIZAR LA PRESENCIA DE BANDEREROS PARA COORDINAR ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS Y EL CONTRO. DEL TRANSITO PEATONAL. LAS VIAS UTILIZADAS PARA EL TRANSITO DE VOLQUETAS DEBEN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS AL INICIO DE LA OBRA Y SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA CONSTANTE A LAS MISMAS. SE DEBEN ACOGER A LA NORMATIVIDAD EXISTENTE EN CUANTO A LA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA. NO SE AUTORIZA ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS DE CARGA FUERA DEL PREDIO	SI	BARRIOS UNIDOS	LEYDY T. BORDA R.	377748-2018
58583	CL 70C 85m AL ORIENTE DE LA KR 105A		CONSORCIO DIEZ	30-nov-18	28-feb-19	08:00-15:00	08:00-15:00	IDRD-1458-2018	LA SDM AUTORIZA PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS EN COSTADO ORIENTAL (VIA CERRADA) POR OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES DURAS EN EL PARQUE EL CARMELO CODIGO IDRD No. 10-168. IMPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO. GARANTIZAR LA PRESENCIA DE AUXILIARES DE TRANSITO PARA COORDINAR LA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS Y EL TRANSITO PEATONAL. LAS VIAS UTILIZADAS PARA EL TRANSITO DE VOLQUETAS DEBEN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS AL INICIO DE LA OBRA Y SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA CONSTANTE A LAS MISMAS. SE DEBEN ACOGER A LA NORMATIVIDAD EXISTENTE EN CUANTO A LA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA. NO SE AUTORIZA ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS DE CARGA NI FORMACION DE COLAS AL EXTERIOR DEL PARQUE SOBRE LA CARRERA 104C NI SOBRE LAS VIAS ALEDAÑAS A LA ENTRADA DE INGRESAR A LA ZONA DE OBRA. LAS ACTIVIDADES DE CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES UNICAMENTE SE AUTORIZAN AL INTERIOR DE LA ZONA DE OBRA EN EL PARQUE. NO SE AUTORIZA AFECTACION EN ANDEN NI EL USO DEL MISMO COMO ZONA DE ACOPIO DE MATERIAL.	SI	ENGATIVA	KATHERINE CASTRO B.	377627-2018

NORMATIVIDAD
El plan de manejo de tránsito (PMT) debe cumplir con lo establecido en el manual de señalización vial vigente.

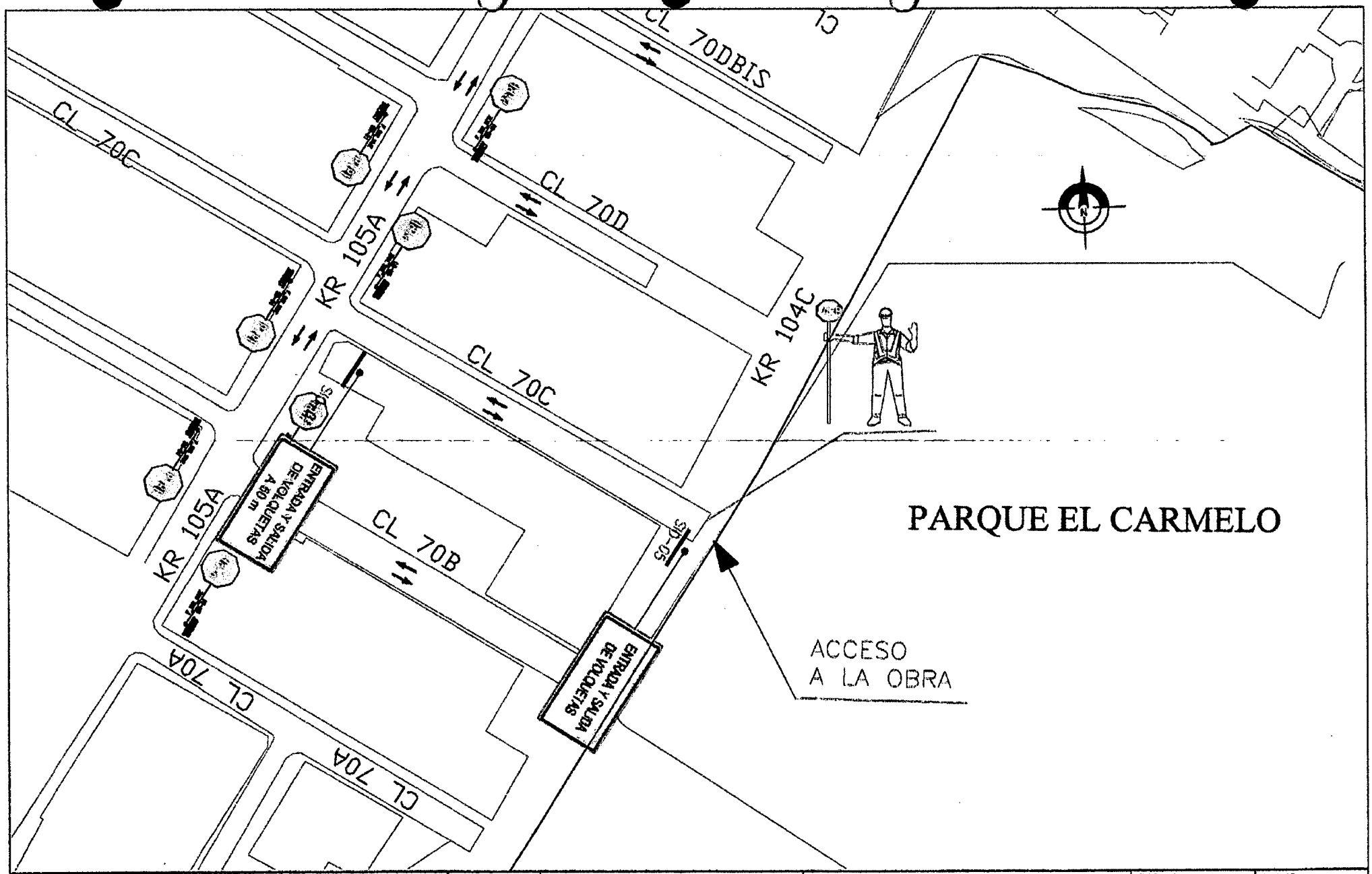
La Secretaría Distrital de Movilidad (SDM) le recuerda que la calidad de contratista no lo exime, en ningún caso, del cumplimiento de la normatividad vigente y demás disposiciones del Distrito Capital, principalmente la reglamentación que rige la utilización del espacio público, la circulación de vehículos dentro del perímetro urbano, el manejo de tránsito y seguridad para peatones por la ejecución de obras viales.

A. ESPACIO PÚBLICO
Según Ley 769 de 2002 "Código Nacional de Tránsito Terrestre": Artículos 55-60-75-78-101-102-103-104-109-112-114-115-139-127-131

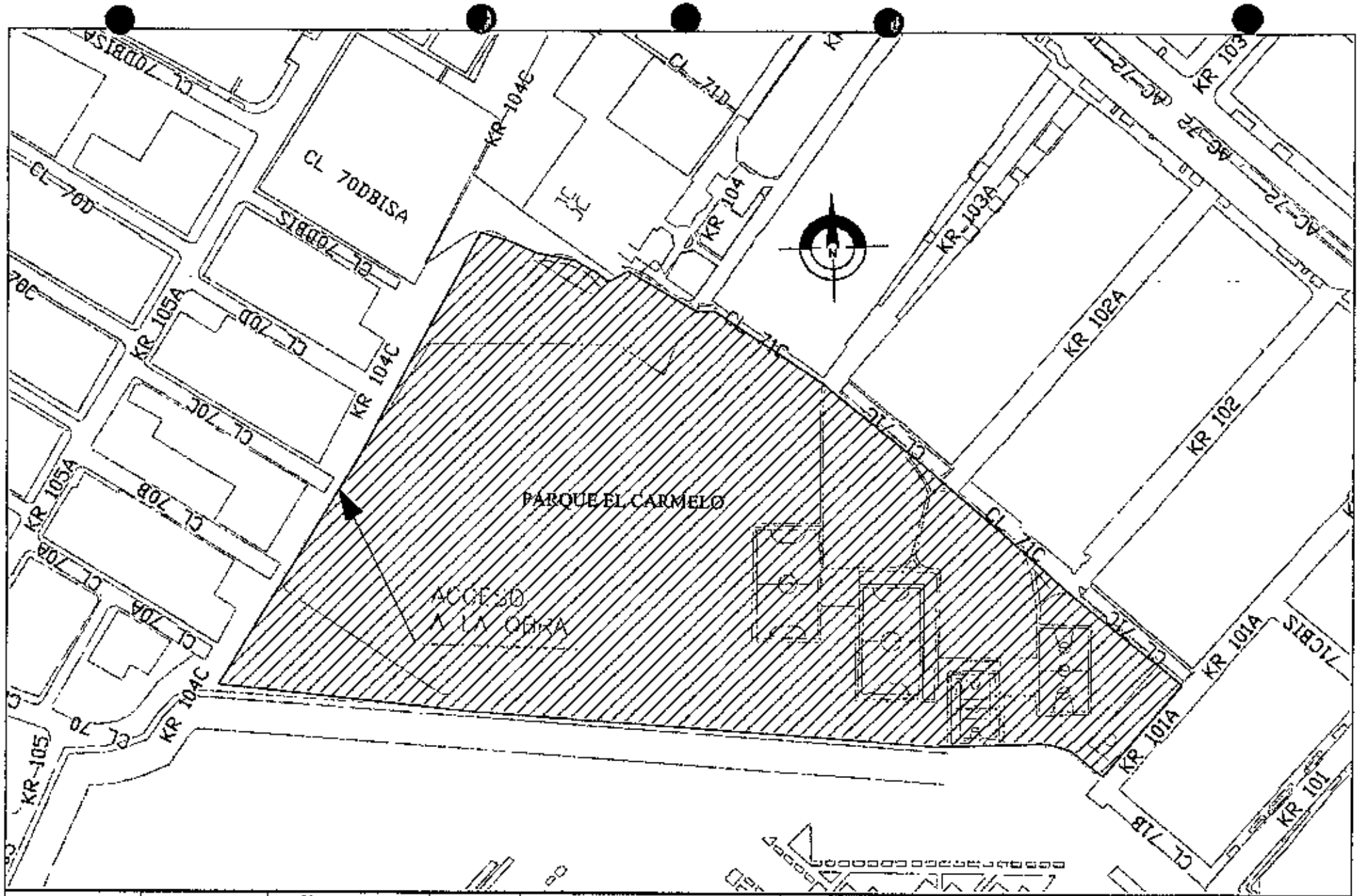
B. RESTRICCIÓN PARA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS
Decreto 064 del 01 de febrero 2008 "Por el cual se establecen restricciones para el tránsito de vehículos de carga en el área urbana del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones"
Decreto 575 del 17 de diciembre de 2013 "Por medio del cual se dictan disposiciones para el mejor ordenamiento del tránsito de vehículos automotores de servicio particular por las vías públicas en el Distrito Capital, y se derogan los Decretos Distritales 271 y 309 de 2012"
Decreto 120 de noviembre 13 2013 "Por el cual se establecen restricciones y condiciones para el tránsito de los vehículos de transporte de carga en el área urbana del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones"
Decreto 680 del 31 de diciembre de 2013 "Por medio del cual se modifica el Decreto 620 de 2013, que establece restricciones y condiciones para el trámite de los vehículos de transporte de carga en el área urbana del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones"

NOTA
1. En el lugar de desarrollo de las actividades deberá permanecer copia del plano del PMT aprobado y de la autorización emitida por la SDM para la verificación por parte de las autoridades competentes del cumplimiento a la implementación del PMT.
2. No se autoriza acopio de escombros o materiales por fuera de la zona de obra.
3. El contratista y la interventoría son responsables solidariamente de la correcta implementación del PMT.
4. En Paseo restituirá y/o cambiará las condiciones semafóricas si intervino se debe garantizar la instalación de semáforos con antenas conforme las especificaciones técnicas adoptadas en el Concepto Técnico 17 de la SDM
5. Para excavaciones con profundidad superior a 0,8m, deberán pilotear y/o complementar mediante retenciones plásticas antideslizantes.
6. En caso de congestión vehicular y/o por solicitud expresa de la Policía de Tránsito, deberá levantarse el cierre y habilitar la zona intervenida en condiciones óptimas de tránsito y seguridad vial.
7. La señalización e implementos debe cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en el Manual de señalización vial vigente
8. La ubicación de instalación e implementos para cierre de carril deberá cumplir las especificaciones técnicas establecidas en el Concepto Técnico 15 de la SDM.

Ing. Nicolás Adolfo Carreño Huertas
Director de Control y Vigilancia



CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ CONTRATO IDRD-3456-18	INTERVENTORÍA: VLADIMIR POLO PAZ	DISEÑO: *Ing. OSCAR HERRERA BUITRAGO* *Especialista en Tránsito y transporte*	1 20/11/18	MODIFICACIONES: No. / Fecha / Observaciones	CONTIENE: PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS DE OBRA ADECUACIONES PARQUE EL CARMELO	ESCALA: SIN ARCHIVO ACAD: PMT_PLE_V1.dwg	PLANO: 1 DE 1 CONSECUTIVO: 01



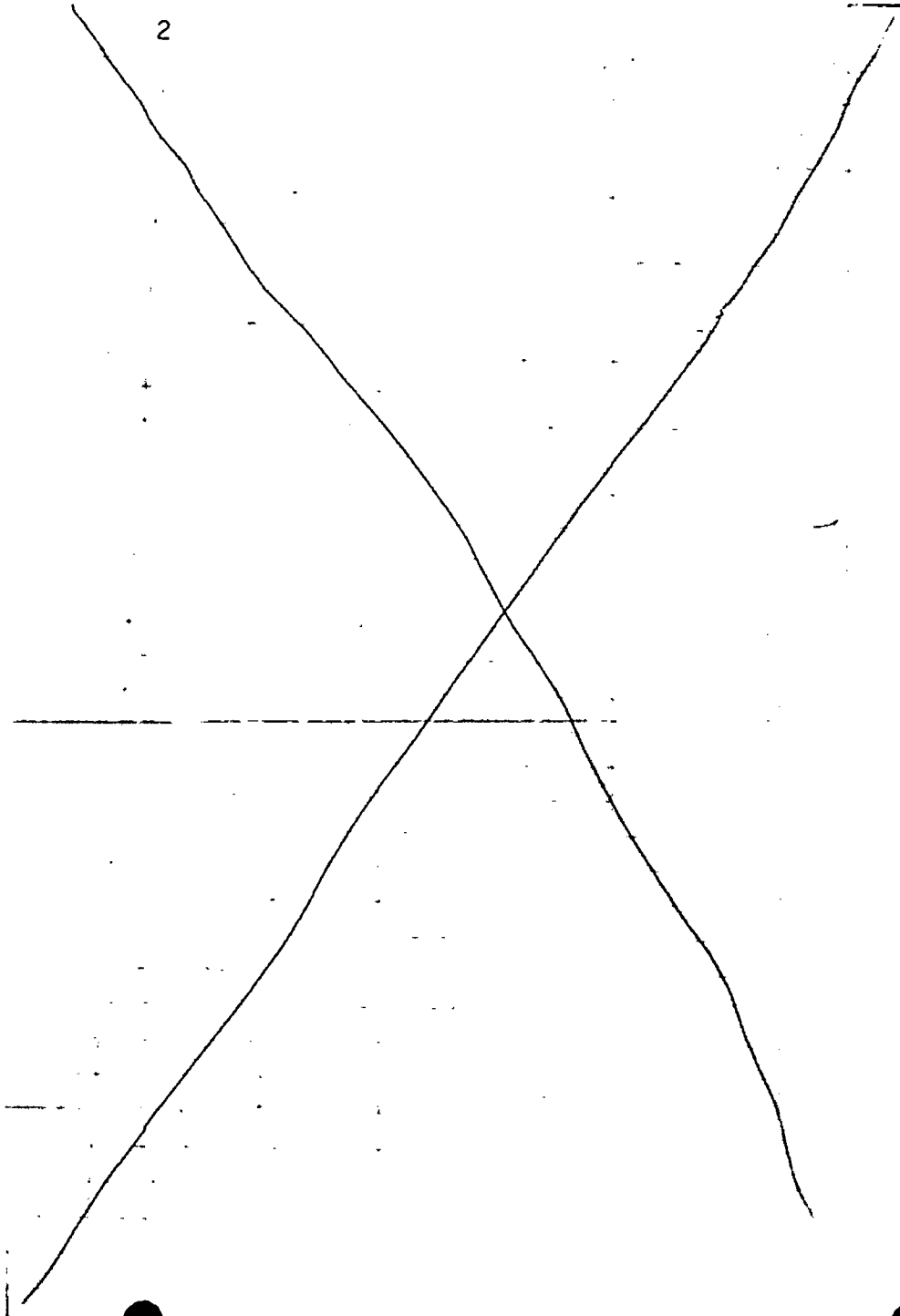
CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ CONTRATO 2018-1466-M	INTERVENTORÍA: VILLAVICENCIO POZO PAZ	DISEÑO: Ing. OSCAR HERRERA BENTANCO Especialista en Tránsito y Transporte	1 20/12/18	MODIFICACIONES: No. / Fecha / Descripción	CONTIENE: PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS DE OBRA ADECUACIONES PARQUE EL CARMELO	ESCALA: SIN	PLANO: 1 DE 2
						ARCHIVO ACAD: PMT_PLE_V1.dwg	CONSECUTIVO: 01

ANEXO TÉCNICO N°9
Copia bitacoras de obra

BITÁCORA PARQUE LA SERENA

INFORME TECNICO No. 2





GMIA.

07 11 2018 Estado del tiempo Mañana soleado y tarde nubiado con lluvias leves. Actividades 1) Demolición de carpeta asfáltica Aprox. 208m2. 2) Retiro de juegos tipo cubo y baja 2Und 3) Retiro de juegos tipo columpio 2 und 4) Instalación de cerramiento 130ml 5) Retiro de pendes de acceso 5ml. Personal en obra Cesar Pineda Ing, Jairo Pineda Ing Aux, Un oficial, un Ayudante, un Operador, un Aux SISO, Residente de Interventoria. Obs. Contratista Llegada de equipo de excavación 1 materiales de cerramiento

En visita de [illegible] de obra se [illegible] de la señalización [illegible] instalación [illegible] las actividades [illegible] ser el [illegible] se autoriza [illegible] las activ[illegible] El contratis[illegible] de la mu[illegible] se solicita [illegible] de Interventor[illegible] que lle[illegible] El contra[illegible] identifi[illegible] en obra[illegible] Valla [illegible]

Mgs[illegible]
Residente

HOJA 4

08/11/2018 Estado del tiempo: Nublado con amenaza de [illegible]
Actividades: Continuación de las actividades de [illegible]
[illegible] entre los tres de juegos. 2 Se [illegible]
salvo del juego mencionado se evidencia el [illegible]
de la demanda como fuera en las unidades de [illegible]
[illegible] y demanda de prestaciones [illegible]
[illegible] en la actividad debido a la completa [illegible]
[illegible] el estado de la tornillo 3 se hace la [illegible]
de las arenas de pista se retira del frente [illegible]
otra completa calidad arenada. Aprox 20m² [illegible]
[illegible] Maquinaria utilizada [illegible]
Personal

[illegible]

09/11/18 Se realizan capacitaciones sobre [illegible] y se [illegible]
[illegible] de [illegible] se [illegible] después de esta [illegible]
[illegible]
[illegible]
y donde se requiere se [illegible]
[illegible]
1° combatiente informa que por [illegible]
se [illegible] mucho [illegible] que propios
el mayor [illegible] de [illegible] en
el ataque del [illegible] se [illegible]
[illegible] el [illegible] [illegible]
[illegible] y [illegible]
[illegible]
Se requiere [illegible] de [illegible]
[illegible]
[illegible]
Se [illegible] [illegible]
[illegible]
área de [illegible]

10/11/18 [illegible]

1 ayudante de obra
1 Residente de Interventoría
Estado del tiempo Nublado, llovió durante la noche anterior
Equipo 1 retroexcavadora, 1 Vibrocompactador,
Actividades se saca el agua de la excavación, se retira material de excavación, se instalan niveletas y se definen niveles acabados, se avanza sobre la excavación
Novedades No Interventoría.
En horas de la tarde se presentan lluvias torrenciales.

Ing. [illegible]
Residente de Obra

11/11/208 Dia Festivo No se realizan actividades en obra.
12/11/2018 Dia Festivo No se realizan actividades en Obra.

13/11/2018 Se inician actividades de obra con 1 inspector de Obra, 1 inspector SISC y 1 inspector de Interventoría.
El dia de hoy no se cuenta ni con ayudantes ni oficial, por informacion del contratista el nuevo personal de obra ingresará el dia de mañana.
Estado del Tiempo: Nublado, se presentaron lluvias durante noche anterior.
Equipo 1 Retroexcavadora, 1 vibrocompactador.
Se solicita realizar la adecuada protección a los árboles que se encuentran dentro de la obra.
Se retiro una excavadora primaria de 30cm para terraplen.
Se le recomienda al contratista no realizar la actividad de [illegible] hasta no tener material granular en la obra ya que se estan dando lluvias lo cual puede generar daños en la Sub-rasante cuales tendrán que ser asumidos por el Contratista.

Ing. [illegible]
Residente de Obra

Angie Castro
Interventoría

Apoyo en Interventoría.

14/11/218 Se inician actividades a las 7:00am con 1 Auxiliar de ingeniería del Contratista, 1 auxiliar de ingeniería SISO, 1 inspector de interventoría y 2 ayudantes.
El dia de ayer se ausentaron los ayudantes y el Oficial y hoy llegaron los trabajadores Carlos Lopez, y Orlando Lopez los cuales el contratista no ha entregado la documentación para autorizar su ingreso. Se le solicita al Contratista Consorcio Diez enviar la información en la mayor brevedad Posible.
Equipo 1 Retroexcavadora y 1 Vibrocompactador.
Se inicia con la actividad de Excavación respetando los niveles establecidos por topografía.
Nuevamente se solicita realizar la adecuada protección a los árboles que se encuentran dentro de la obra.

Ing. [illegible]
Residente de Obra

Angie Castro
Interventoría.

Apoyo Interventoría



16 Nov/18 En obra se realizan las siguientes actividades: 1) Cargue, retiro de escombros, retiro en la mañana de empozamiento y agua. 2) No se entrega este reporte interventoria aporte 44% de avance total 3) Perfilado manual barrido de excavación en zona de Contratista Tapado 4) Descargue y extendido de ... ser rompedor como protección a la estructura ... perfilado Observaciones: es posible realizar actividades ... obra en horas de la mañana, a partir de las 15:... presentan fuertes lluvias que no permiten la ... del material Granular

Se recomienda al contratista alcalde, la determinación ... visita conjunta de contratista, interventoria ... visita con el fin de verificar el avance ... en la visita mencionada, no se autorizan ... al ataque establecido en las especificaciones ... se considera que la medida establecida en dichas ... ficaciones es suficiente para garantizar la est... del elemento sea bordillo, sardinel, etc) ... impuesto en la resolución.

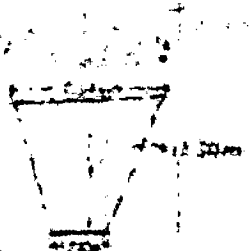
16 Nov/18 Se visita Actividades de Obra en la recolección con 2 ... un Auxiliar Siso del Contratista, 1 Auxiliar de Topografía, 2 ... de interventoría, 3 Retroexcavadora y 3 Vibrocompactadores. Estado del Tiempo = Nublado ... Se le recuerda al Contratista realizar la liberación ... cada capa granular una vez el contratista realiza ... su laboratorio la toma de densidades y cumple con lo establecido por el IDRD, de lo contrario ... se cumple este procedimiento la interventoría ... realizará la verificación ni la aceptación de ... granulares colocados en la Obra.

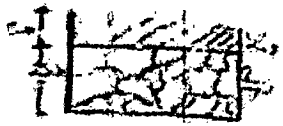
Se realiza el Cort N°2 con el Contratista y se ... la verificación de medidas

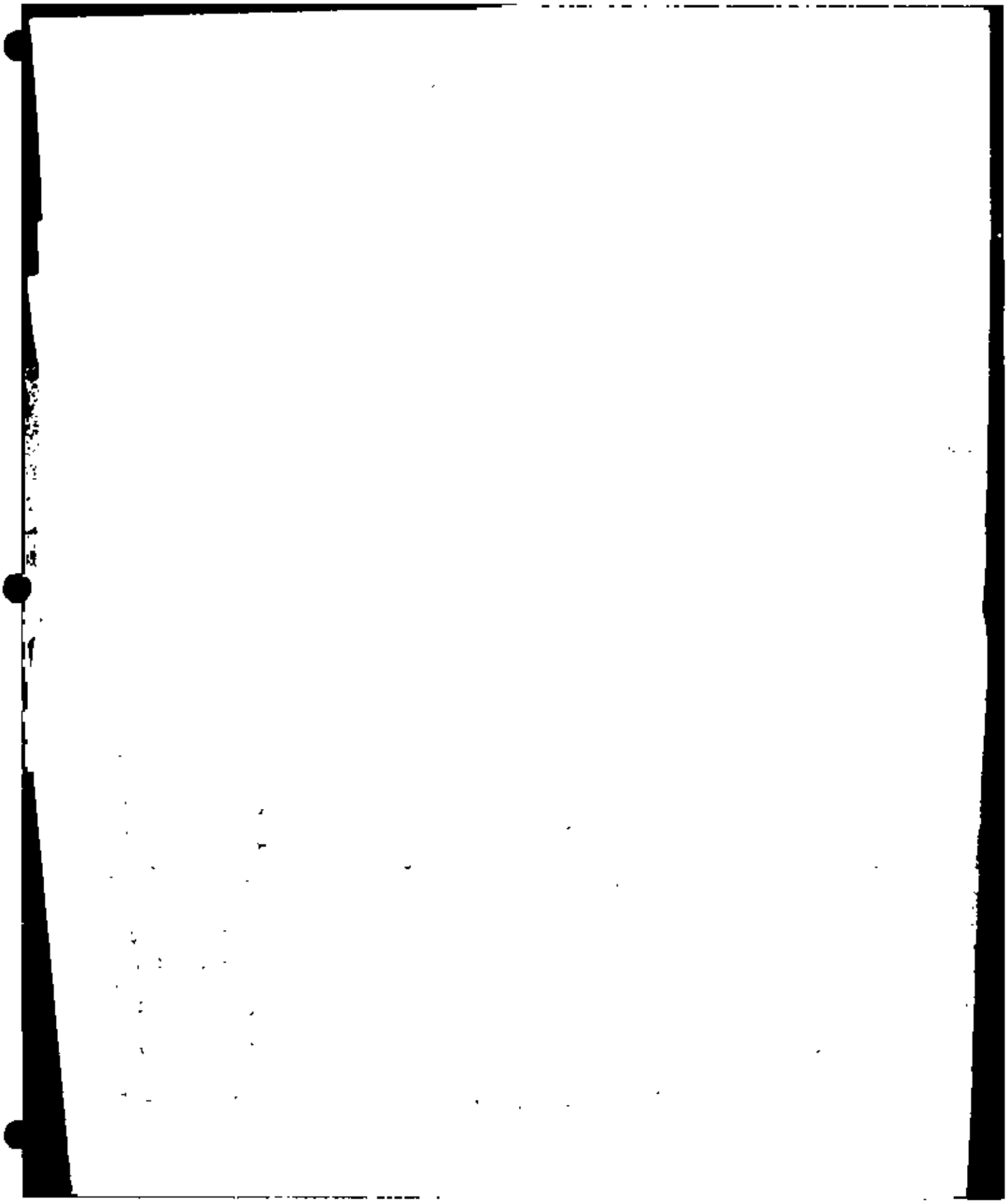
Se instala el Geotextil T2400 en ... de ... de Juegos y se inicia la ...

Se anexa la instalación de la 2 capa Tipo IDRD, ... estuvo atento a la toma de densidades y ... [illegible]

Ing. Civil
Interventoría







30/11/2015

En visita realizada en parque no se evidencia las correcciones solicitadas por Interventoria como son Arreglo placa concreto zona Juegos Infantiles, empalme, hormigueo Terminacion de completacion alrededores Instalacion de drenajes y arreglo de los instalados (2) Asi el martes 27 no se realizó curado de concreto placa se solicito al contratista informar la fecha que se realizaran las actividades para subsanar observaciones. de manera que la actividad pueda ser avalada por Interventoria y considerada para pago en acta mensual #2 El contratista debe realizar el mejoramiento de las areas afectadas por las actividades realizadas. e ingreso de maquinarias y equipos (Anden, cerramiento, zona verde) supervisado Por Interventoria

Ing. Insp.

BITÁCORA PARQUE VILLA LUZ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

29 NOV 2018

Clima: En la mañana hemos tenido sol con lluvias en la tarde

Personal

Ing. Residente, Inspector Obra, Ayudantes (2) y Capataz (1).
Personal Presente del Contratista - Residente Interventoría

Actividades:

Nota 1: Se recibe en obra primeras unidades de madera rollizo y polisombra para cerramiento

Nota 2 Se realiza apertura de huecos para instalación de madera para cerramiento

Nota 3 Se realiza levantamiento topográfico y nivelación.

Ing. Residente.

Inspector

30 NOV 2018

Clima: Hemos tenido sol en la mañana y lluvia

constante en horas de la tarde

Personal.

Ing Residente, Inspector de obra, Ayudantes (2)

Operario (1). Visita Interventoria Ing. Residente

Actividades

Nota1 Se continua con apertura huecos e instalacion de madera para cerramiento, se recibe e instala señalizacion PHT

Ing Residente.

Sosa sexto Jimenez
Inspector

01 Oct 2018

Clima Seco

Personal Ing Residente e Inspector de Obra

Actividades

Nota1 Recorrido de inspeccion de zona a la intemperie asignada por la administracion del parque para disponer el acompañamiento de obra.

Ing Residente

Sosa sexto Jimenez
Inspector

02 Oct 2018

Clima Seco

Personal Inspector Obra (1) - (2) Ayudantes Operario (1)

Residente Obra (1)

Actividades

Nota1 Se recibe material faltante para reforzamiento de PHT y Cerramiento

Nota2 Se da continuidad con actividades de cerramiento Apertura de huecos, instalacion varas de madera. Se inicia construccion de campamento, segun area asignada por la administracion del parque.

Ing Residente.

Sosa sexto Jimenez
Inspector

04 Diciembre · 2018
Clima Seco
Personal inspector Obra (1). Ing Residente (1)
Ayudantes (2), Oficial (1)
Actividades
Nota1: Se fija madera y se instala polin
tral en el sendero, costado nor oriente del
parque.
Nota 2 Con abastecimiento de concreto
de tepeyac se fijan niveles requeridos
para actividades de excavación para cimen
y frome norponiente del servicio.

Ing Residente

Inspector

5 de diciembre de 2018
Se realiza visita para parte de Interventoria
para verificar cumplimiento de requisitos
previos para inicio actividades de obra
Se encuentra que no esta instalado el
cerramiento en su totalidad
Avance de cumplimiento sin terminar

Taller elementos de seguridad
Se hace llamado de atención por incumplimiento
por el uso de EPP
Se verifica personal en obra se encuentra al contratista
sin uso de todos los elementos de protección
este en obra
El contratista recibe información y procede
Maquinaria en el día de hoy se encuentra
en reparación por parte de proveedor
Se recomienda en su totalidad dar inicio de
cumplimiento al PMT presentado
Se realiza nuevamente visita el día viernes
6 de Dic para revisión de requisitos previos
para autorizar inicio de obra
Interventoria

Ing Residente

26 Diciembre · 2018
Clima Seco
Personal Inspector Obra (1), Ing Residente (1),
Oficial (1), Ayudantes (2).

Actividades

Nota 1: Se continua con cerramiento se termina cerramiento de caseta vehicular, se hace cerramiento del sector disponible para tramite de inspeccion (Entra y Sale)

Nota 2: Se instalan pelicanes inferiores de la obra

Jose Sixto Jimenez
Inspector

7 Dic/18 De un total de Obra con 2 ejecutados 2 Dias.

Estado del Tiempo: Estado

Mañana: Rio caudal bajo, Hora de 6 de Diario a hora de 1. Tarde.

Actividades:

Se realiza la entrega de la lista de chequeo para el ingreso al predio, de los diferentes areas Social, area SST, Ambiental, Tecnico, se evidencia cumplimiento en cada una de las áreas y se da la

ingreso para actividades en el predio Villa Lo por parte de la interventoria

Se realiza el recibido de gradas en alcance al acta de inicio con registro fotografico, donde se evidencia Salida de vehiculos ingresados del CAI de la de TTA, donde se evidencia el cubo ambiental de la zona.

Jorge Castro
Ingeniero

11 Diciembre/2018

Clima: Seco

Personal: Inspector Obra (1), Ayudante (1), Maestro (1)

Actividades

Nota 1 Se culmina construcción cerramiento.

Nota 2 Se inician actividades de construcción perimetral de andenes con uso de vehiculo

Nota 3: Se realiza desarpote evidencia en la estructura.

Jose Sixto Jimenez
Inspector

10-Dic/18 De [illegible] de Actividades de Obra con el siguiente personal:
2 Maestros, 3 Ayudantes, 1 Residente Técnico,
1 Inspector de Inventarios y Topografía del Contratista.
Maquinaria/Herramientas: Mochi EXCEL.

Actividad:
De acuerdo al contratista Francisco Diaz retiro de la obra el Señor Daniel García con CC 3178147 debido a que se le pertenecía a la empresa de alimentación.
Por tal motivo se debe retirar la Volqueta de placas HAI 337 debido a que no han entregado la documentación.
De lo solicitado al contratista hacer la protección de los individuos arbóreos que se encuentran dentro de la obra.
De acuerdo con la comunicación del contratista Carlos Restrepo y se hizo cargo de [illegible] del Contratista de la empresa Topografía del contratista

Fijo los puntos del Sendero Talleres.

Cargue Carlos Restrepo

11-Dic/18 De [illegible] los trabajos de obra con el siguiente personal:
1 Maestro de Obra, 2 ayudantes, 1 [illegible] de Tierra,
1 inspector de almacén.
estado del Tiempo: Seco.
Maquinaria: Retroexcavadora Mochi EXCEL.
Actividad:
De realizo la verificación de los elementos de obra de emergencia de la Retroexcavadora, donde se evidencia que la maquinaria No cuenta con el extintor se le solicita al contratista contar con el extintor de incendios.
De le recordo al contratista que no se debe apoyar material de Construcción ni escombros o talud ni cerca de los arboles, por lo anterior se solicita retirar el material que se encuentra cerca de los arboles en el campamento.
De acuerdo con la excavación mecánica del [illegible] Peatonal considerando las dimensiones

de la actividad solicitada, se le hace saber que el contratista se obliga a mantener vigente durante todo el plazo de ejecución y recepción de la obra, la póliza de seguro de responsabilidad civil que debe haber sido presentada con la oferta y que se encuentra vigente hasta el [illegible]. Asimismo, se le hace saber que deberá mantener vigente la póliza de seguro de caución que garantiza el fiel cumplimiento del contrato, la cual deberá ser presentada en la Mesa de Entradas de la Municipalidad de Tres Arroyos, sita en calle [illegible] de esta ciudad, dentro de los diez (10) días hábiles de notificada la presente.

Asimismo, se le hace saber que el material orgánico debe ser triturado y apto para ser reutilizado en la obra, debiendo presentar las muestras correspondientes para su aprobación.

Finalmente, se le hace saber que el material orgánico deberá ser triturado y apto para ser reutilizado en la obra, debiendo presentar las muestras correspondientes para su aprobación.

Asimismo

BITÁCORA PARQUE FLORIDA

CONTRATO [illegible] DE 20[illegible] IDAD.
CONTRATO [illegible]

[illegible] FUNDAMENTAL A PRECIO UNITARIO PARA [illegible]
[illegible] DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS
[illegible] DE LOS PUENTES DE
ALA [illegible] METROPOLITANO Y RURAL
[illegible] CENTRALES Y SUBESTACIONES
[illegible] DE CONTRATO
[illegible] PARA Y ENCUBRE

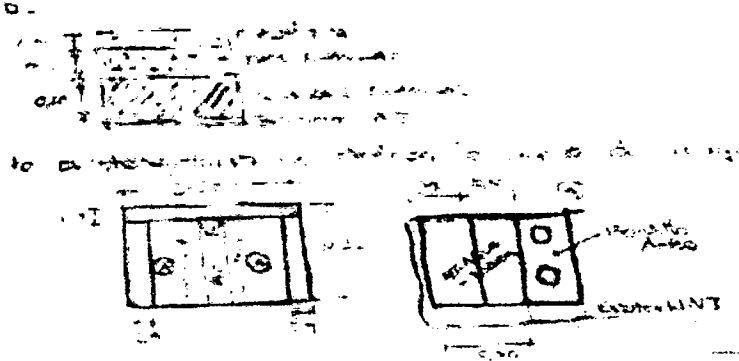
PARTE LA FIRMA

[illegible] VLADIMIR POLO PAZ
CONTRATO [illegible] DE 20[illegible] IDAD

ING. CÉSAR [illegible]
Residente de obra

[illegible]
ING. [illegible]
Entidad Interventora

2008



Name

Address

Telephone

Personal Physician

Allergies

Medications

Next of Kin

Address

Telephone

Relationship

Name of Hospital

Address

Telephone

Date of Admission

Time

Ward

Bed

Doctor in charge

Date of Operation

Time

Surgeon

Anaesthetist

Operation

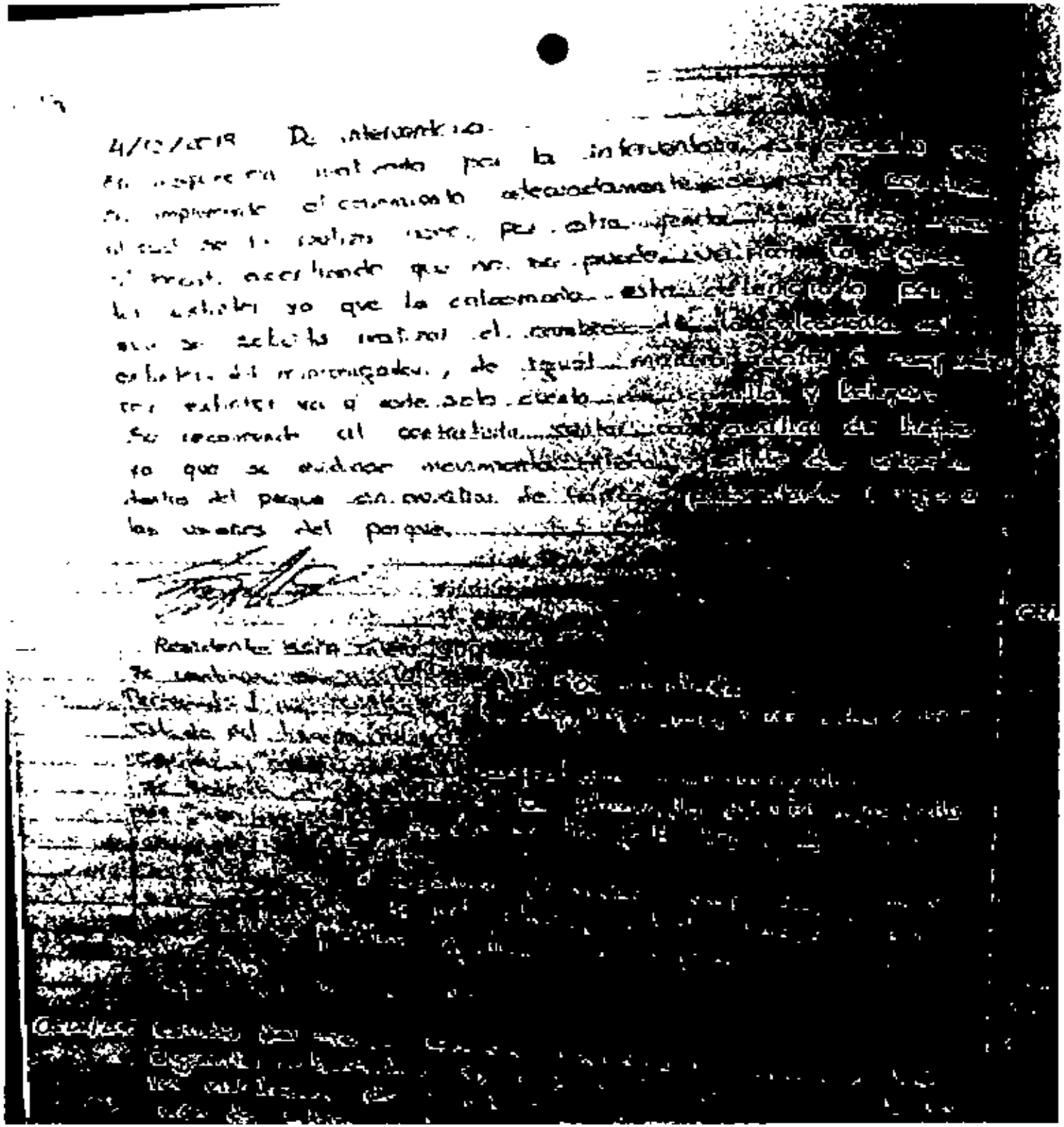
Diagnosis

Post-operative Instructions

Date of Discharge

Time

Doctor in charge



Asistentes: Actividades: Instalación y Compactación: base granular
Personal en obra Ing. Auxiliar, 1 cuadrilla, 2 ofic, 1 operador, 5 ayudantes
Estado del tiempo: Soleado
Maquinaria: 1 minicargador, 1 vibrocompactador
- Se observa en obra una malla electrosoldada que no cumple especificación requerida para ambos concretos, se indica al contratista revisar especificación para dar cumplimiento a la misma. (6 mm diametro @ 15 cm), la observada en obra tiene un diametro menor.
El contratista una vez termine nivelación de 86 cuadras tiene programado la humectación de la base para finalizar compactación en horas de la tarde.

Mercedes
Ofic. Interventoria

ANEXO TÉCNICO N°10
Correspondencia

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA RECREACIÓN Y DEPORTE

CONTRATO INTERVENTORIA No: 2986

OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	ÁREA	FECHA ENVIADA	RECIBIDO POR:	FECHA DE ENTREGA Y RADICADO
VPP-IDRD-3450-017	Remisión de HV. contadora para el cto. 3475	técnica	13/11/2018	IDRD	13-11-2018-20182100351062
VPP-IDRD-3450-018	Presupuestos, Progr y F. de Inversión de parques a Intervenir	técnica	14/11/2018	IDRD	14-11-2018-20182100352502
VPP-IDRD-3450-019	Alcance of. VPP-016_Actualización de cronog. y f. inversión. Grupo 2	técnica	14/11/2018	IDRD	14-11-2018-20182100352512
VPP-IDRD-3450-020	Remisión HV. Ing. Calidad Cto. 3450-2018.	técnica	15/11/2018.	IDRD	15-11-2018-20182100354202
VPP-IDRD-3450-021	Acta N° 01 de pago mensual N° 01	técnica	16/11/2018	IDRD	16-11-2018-20182100355862
VPP-IDRD-3450-022	Remisión Inf. mensual de Interventoría N° 01 G. 1	técnica	16/11/2018	IDRD	16-11-2018-20182100355852
VPP-IDRD-3450-023	Remisión Inf. mensual de Interventoría N° 01 G 2	técnica	16/11/2018	IDRD	16-11-2018-20182100355842
VPP-IDRD-3450-024	Programación PAC Dic-2018	técnica	19/11/2018	IDRD	19-11-2018-20182100357562
VPP-IDRD-3450-025	Programación PAC Ene-2019	técnica	19/11/2018	IDRD	19-11-2018-20182100357552
VPP-IDRD-3450-026	Remisión Inf. mensual de obra N° 1 C.10	técnica	20/11/2018	IDRD	20-11-2018-20182100359152
VPP-IDRD-3450-027	Remisión Inf mensual de obra N° 1 CEP	técnica	20/11/2018	IDRD	20-11-2018-20182100359142
VPP-IDRD-3450-028	Aval de interventoría, Solicitud inicio del trámite de adición del cto 3475 CEP	técnica	21/11/2018	IDRD	21-11-2018-20182100360632

					ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. CULTURA RECREACIÓN Y DEPORTE Instituto Distrital de Recreación y Deporte
CONTRATO INTERVENTORIA No: 2986					
OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.				
CONSECUTIVO N°	**ASUNTO DEL DOCUMENTO**	**ÁREA**	**FECHA ENVIADA**	**RECIBIDO POR:**	**FECHA DE ENTREGA Y RADICADO**
VPP-IDRD-3450-029	Remisión Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo SST	técnica	29/11/2018	IDRD	29-11-2018-20182100371192
VPP-IDRD-3450-030	Propuesta de Intervención de Cancha en Parque Naranjos	técnica	03/12/2018	IDRD	03-12-2018-20182100374342
VPP-IDRD-3450-031	Aprobación Cambio de Residente de Obra cto 3475	técnica	03/12/2018	IDRD	03-12-2018-20182100374352
VPP-IDRD-3450-032	Presupuesto, Programación y Flujo de Inversión parque Villa Luz	técnica	03/12/2018	IDRD	03-12-2018-20182100374362
VPP-IDRD-3450-033	Presupuestos, programación, F de inversión, aprobados G. 2_Cto 3475	técnica	03/12/2018	IDRD	03-12-2018-20182100374422

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-017

Bogotá D.C. 13 de noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

***REFERENCIA:** Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP, Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2*

Asunto: Remisión de hoja de vida de la contadora para el contrato de OBRA IDRD 3475-2018.

Respetado Señores,

Por medio de la presente se da aprobación a la hoja de vida de la contadora **Nelly Forero Gamba** del Contrato de obra 3475 de 2018.

Se anexa los siguientes documentos del profesional:

-Equipo de trabajo Formato 13A
-Cedula de Ciudadanía
-Diploma de título profesional
-Tarjeta Profesional
-Certificación laboral

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (5) Folios
Elaboró: Angie Castro-Coordinadora de Proyectos

No. 20182100351062 Código Web: 0f4-Vz
FECHA:13-11-2018 17:03:42 FOLIOS: 6
IDRD RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: REVISION DE HOJA DE VIDA DE LA CONTADORA
Su seguimiento de trámite consulte: www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0
VPP-IDRD-3450-018

Bogotá D.C. 13 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Presupuestos, Programación y Flujo de Inversión de parques a Intervenir

Respetado Señores,

Por medio de la presente remitimos para su conocimiento y trámites pertinentes revisados y aprobados por Interventoría presupuestos, programaciones y flujo de inversión de los siguientes parques:

- Parque La Florida
- Parque La Serena

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (6) Folios
Elaboró: María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.
IDRD
No. 20182100352502 Código Web:L#@hW0
FECHA:14-11-2018 16:09:49 FOLIOS: 7
RADICADOR: YULY PAOLA MONSALVE HERRERA
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PRESUPUESTO,PROGRAMACION Y FLUJO
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 08 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-019

Bogotá D.C. 14 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: *Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Alcance oficio VPP-IDRD-3450-016 Con radicado No 20182100344992, Actualización de cronogramas y flujos de inversión. Grupo 2 Contrato 3475 de 2018

Estimados señores:

Dando alcance al oficio VPP-IDRD-3450-016 Con radicado No.20182100344992, nos permitimos remitir el presupuesto, flujos de inversión y cronograma de Obra del parque Los Naranjos, y la actualización de los cronogramas y flujos de inversión de los siguientes parques del Grupo N° 2, contrato 3475 de 2018, los cuales fueron revisados y aprobados por esta interventoria

- Naranjos
- Timiza Villa del Río.
- Palestina.
- Tingua Tibanica

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C. Oficina
Anexos: Nueve (9) Folios
Elaboro Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

No. 20182100352512 Código Web: 27[illegible]
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
FECHA:14-11-2018 18:11:10 FOLIOS: 10
RADICADOR: YULY PAOLA MONSALVE HERRERA
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: ALCANCE OFICIO VPP-IDRD-3450-016
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 3400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

98

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

VPP-IDRD-3450-020

Bogotá D.C. 15 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Remisión de hojas de vida Ingeniero de Calidad Contrato de interventoría IDRD 3450-2018.

Respetados Señores,

Por medio de la presente se remite la hoja de Vida de la ingeniera Johanna Marcela Ricaurte Rodríguez para el cargo de Ingeniero de Calidad para el contrato de interventoría IDRD 3450 de 2018, para revisión y aprobación por parte de la entidad.

De la profesional se anexa:

- Formato anexo 13 de profesionales
- Diploma de título profesional Especialista en gestión integrada QHSE
- Acta de Grado
- Diploma Ingeniero Ambiental
- Certificaciones laborales

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

No. 20182100354202 Código Web: Id?CU2
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
FECHA:15-11-2018 16:45:37 FOLIOS: 7
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: REMISION DE HOJAS DE VIDA INGENIERO DE C
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

C.C: Oficina
Anexos: (6) Folios
Elaboró: Angie Castro (Coordinadora de proyectos)

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTA

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-021

Bogotá D.C. 16 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE CONFORMEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Acta N° 01 de pago mensual N° 01

Respetado Señores,

Por medio de la presente se remite el acta N° 01 de pago mensual N° 01, periodo comprendido entre el 10 de octubre al 09 de noviembre de 2018, dentro del contrato de la referencia en el cual se anexan los siguientes documentos:

- ✓ Acta de recibo parcial N° 01
- ✓ Factura N° 328
- ✓ Certificación bancaria
- ✓ Certificación de parafiscales
- ✓ Pago de seguridad Social

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos (8) Folios

IDRD
No. 20182100355862 Código Web Uue82-
FECHA 16-11-2018 16:22:05 FOLIOS: 8
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: ACTA N 1 DE PAGO MENSUAL N 1
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-022

Bogotá D.C. 16 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Remisión Informe mensual de Interventoría N° 01 Grupo 1.

Respetado Arquitecto,

Atentamente me permito remitir el informe mensual N° 01 de Interventoría técnico, ambiental, social y SST del grupo N° 1, correspondiente al periodo comprendido entre el 10 de octubre al 09 de noviembre de 2018 con sus respectivos anexos.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (193) Folios en total + (1) CD

- Informe Ejecutivo y Técnico G. 1 (127) Folios
- Informe Ambiental y SST G. 1 (51) Folios
- Informe Social G. 1 y 2 (15) Folios

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD

No. 20182100355852 Código Web:laal83
FECHA:16-11-2018 16:36:48 FOLIOS: 194
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: REMISION INFORME MENSUAL DE INTERVENTORI
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-3450-023

Bogotá D.C. 16 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Remisión informe mensual de Interventoría N° 01 Grupo 2.

Respetado Arquitecto,

Atentamente me permito remitir el informe mensual N° 01 de Interventoría técnico, ambiental, social y SST del grupo N° 2, correspondiente al periodo comprendido entre el 10 de octubre al 09 de noviembre de 2018 con sus respectivos anexos.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C C: Oficina
Anexos: (225) Folios en total

- Informe Ejecutivo y Técnico G 2 (181) Folios
- Informe Ambiental y SST G. 2 (54) Folios

No 20182100355842 Código Web EAQ5AA
FECHA 16-11-2018 10:33:07 FOLIOS: 226
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
IDRD DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: REMISION INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7558357 e-mail, vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTA

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

VPP-IDRD-3450-024

Bogotá D.C. 19 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Programación PAC mes de Diciembre de 2018

Respetado Señores,

Por medio de la presente se remite la programación del PAC de los contratista Consorcio Diez contrato 3456 de 2018, consorcio Espacio Público contrato 3475 de 2018 e Interventoría contrato 3450 de 2018 para programar facturación al 15 de Diciembre de 2018 con el fin de ser tenida en cuenta.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
No. 20182100357562 Código Web:)85!Pc
FECHA:19-11-2018 16:25:33 FOLIOS: 4
RADICADOR: LAURA DANIELA MARTIN RAMIREZ
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PRGRAMACION PAC MES DE DICIEMBRE 2018
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

C.C: Oficina
Anexos: (3) Folios
Elaboró: Angie Castro (Coordinadora de proyectos)

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

VPP-IDRD-3450-025

Bogotá D.C. 19 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: *Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMFONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Programación PAC mes de Enero de 2019

Respetado Señores,

Por medio de la presente se remite la programación del PAC de los contratista Consorcio Diez contrato 3456 de 2018, consorcio Espacio Público contrato 3475 de 2018 e Interventoría contrato 3450 de 2018 para programar facturación al 15 de Enero de 2019 con el fin de ser tenida en cuenta.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

No 20182100357552 Código Web.Q#E91S
IDRD FECHA 19-11-2018 15:24:03 FOLIOS: 4
RADICADOR. LAURA DANIELA MARTIN RAMIREZ
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO. PROGRAMACION PAC MES DE ENERO 2019
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

C.C. Oficina
Anexos: (3) Folios
Elaboró Angie Castro (Coordinadora de proyectos)

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-026

Bogotá D.C. 20 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Informe mensual N° 1 del contratista Cto. 3456-2018

Respetado Señores,

Por medio de la presente remitimos para su conocimiento y trámites pertinentes revisado y aprobado por Interventoría el informe mensual de obra N° 1 del periodo comprendido entre el 10 y el 31 de Octubre de 2018.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (390) Folios en total + (1) CD

- Informe Técnico (77) Folios + (1) CD
- Informe calidad (88) Folios
- Informe SST (129) Folios
- Informe Ambiental (59) Folios
- Informe Social (38) Folios

Elaboró: María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

20-11 - 11:5:05
Paola mansalve
20182100359152
Hora 1:34 pm

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-027

Bogotá D.C. 20 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2

Asunto: Informe mensual N° 1 del contratista Cto. 3475-2018

Respetado Señores,

Por medio de la presente remitimos para su conocimiento y trámites pertinentes revisado y aprobado por Interventoría el informe mensual de obra N° 1 del periodo comprendido entre el 10 y el 31 de Octubre de 2018.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos. (140) Folios en total

- Informe Técnico (68) Folios
- Informe Ambiental (8) Folios
- Informe Social (64) Folios

20182100359142
Hora: 12:33 pm

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-028

Bogotá D.C. 21 de Noviembre de 2018

No. 20182100360632 Código Web:
FECHA:21-11-2018 16:27:27 FOLIOS: 4
RADICADOR: LAURA DANIELA MARTIN RAMIREZ
IDRD DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: AVAL DE INTERVENTORIA
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDR
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Aval de la interventoría de la Solicitud de inicio del trámite de adición del contrato 3475 de 2018 CONSORCIO ESPACIO PUBLICO.

Respetado Señores,
Luego de la realización de los recorridos por las localidades del Distrito Capital, evidenciándose la necesidad de ampliar la cobertura en el mantenimiento de los parques del Sistema Distrital de parques, se hace conveniente adicionar el contrato 3475 de 2018 del CONSORCIO ESPACIO PUBLICO, con NIT 900.191.916-4, para atender una mayor cantidad de parques necesarios en el desarrollo del proyecto "sostenibilidad y mejoramiento de parques, espacios de vida" surgiendo la necesidad de adicionar el valor del contrato de obra del asunto, cuya interventoría es ejercida por esta delegada, en virtud de las mayores cantidades de obra requeridas para garantizar el cumplimiento a cabalidad del objeto contractual, de acuerdo con la solicitud del contratista CONSORCIO ESPACIO PUBLICO, presentada mediante oficio CEP-3475-038-2018 del 19 de Noviembre de 2018.

Se requiere iniciar el trámite para la adición al contrato No. 3475 de 2018, con suministro de elementos, insumos, personal, y maquinaria necesarios, teniendo en cuenta que el contrato se encuentra vigente, y es la oportunidad de continuar haciendo el mantenimiento de las superficies, pisos duros de los parques de la infraestructura física y ampliar la cobertura de intervención en parques zonales, metropolitanos y regional administrados por el IDRD, de las localidades (Kennedy, Bosa, Ciudad Bolivar, Sumapaz, Usme, San Cristóbal, Santa Fe, Candelaria, Chapinero, Rafael Uribe, Tunjuelito, Antonio Nariño, Mártires y Puente Aranda), donde se requiere:

- El mantenimiento de canchas de baloncesto y zona de juegos infantiles del parque Timiza,

- Reconstrucción de Zona de juegos y reconstrucción de senderos en el parque Meissen,

- Mantenimiento de canchas en asfalto y senderos peatonales de los parques Naranjos, El recreo y Patio Bonito,

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

- Mantenimiento de zonas duras en los parques Pavco autopista Sur, Cayetano Cañizares, San Ignacio, Etc ,

aumentando el mantenimiento de los pisos duros de los parques, como senderos peatonales, ciclorrutas, circuitos de trote, tratamiento de fisuras, limpieza de malezas, tabletas, campos deportivos en asfalto o concreto, plazoletas, alamedas, pisos de juegos infantiles, reparación de bordillos, cañuelas, andenes, cunetas y cárcamos de desagüe, zonas en arena, en un mayor número de parques con el ánimo de dar continuidad a los procesos que se adelantan en los parques zonales, metropolitanos y regional administrados por el IDRD, del proyecto "sostenibilidad y mejoramiento de parques, espacios de vida".

Por lo anterior, se evidencia la necesidad de adicionar el contrato de obra 3475 de 2018 por un valor de $1.300.000.000,00 MIL TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS, tal como consta en la solicitud del contratista CONSORCIO ESPACIO PUBLICO, presentada mediante oficio CEP-3475-038-2018 del 19 de Noviembre de 2018.

Ahora, la adición del contrato de obra se prevé para ejecutar las actividades respectivas dentro del plazo inicialmente previsto en el contrato de obra, siendo justo, pertinente y necesario hacer la salvedad de que, en caso de que por causas exógenas al contrato o ajenas al contratista o a la interventoría o a la entidad no se ejecuten a cabalidad dentro del plazo contractual inicial previsto de 7 meses todas las actividades programadas y surja la necesidad de prorrogar el contrato de obra No 3475 de 2018, la entidad contratante deberá adicionar y prorrogar el contrato de interventoría No. 3450 de 2018, dentro de los parámetros legales y contractuales, de manera tal que se garantice el cumplimiento, vigilancia y control del objeto del contrato de obra, reconociendo y pagando el valor respectivo a esta delegada.

Así entonces, procede la interventoría con la presente una vez revisada la solicitud de adición del contratista de obra, a solicitar a la entidad IDRD el trámite para la adición del contrato de obra 3475 de 2018.

Se adjunta copia de la solicitud del contratista CONSORCIO ESPACIO PUBLICO, presentada mediante oficio CEP-3475-038-2018 del 19 de Noviembre de 2018..

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C Oficina
Anexos: (2) Folios

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

103

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

VPP-IDRD-3450-029

Bogotá D.C. 29 de noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Remisión Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo SST.

Respetado Señores,

Por medio de la presente se anexa la información revisada y aprobada por la interventoría del Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo SGSST que será implementado en contrato 3475 de 2018 firmado entre el Consorcio Espacio Público y el IDRD.

Teniendo en cuenta lo anterior se anexa la siguiente información:

- Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo SST

Gracias por su atención. Cualquier duda y/o inquietud comuníquese con nosotros.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: SGSST (196) folios
Un (1) CD
Elaboró: Yesica Quineme

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
JUNTO: REMISION SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

No. 20182100371192 Código Web: F4pNF&
FECHA:29-11-2018 17:18:44 FOLIOS: 197
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-3450-030

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Propuesta de Intervención de Cancha en Parque Naranjos

Estimados señores:

Teniendo en cuenta la propuesta de intervención de la estructura de la cancha de baloncesto en el Parque Naranjos, realizada por el contratista mediante oficio (CEP-3475-043-2018), de implementar una estructura para suelo blando, basados en el resultado obtenido del CBR (tomado por el contratista de manera unilateral) y en la inspección visual donde se evidencian fisuras, grietas y desgaste por fatiga, como se observa en el registro fotográfico.



En vista de que la propuesta presentada por el contratista no corresponde con la instrucción inicialmente dada de renivelar toda la cancha de baloncesto, se adjunta copia del oficio (CEP-3475-043-2018) y sus anexos, con el fin de que la entidad tenga conocimiento del mismo para la toma de decisiones en el próximo comité que se realizara el día 6 de Diciembre/18

En caso de continuar con la intervención de la estructura, esta Interventoría recomienda la demolición de la carpeta asfáltica con el fin de verificar el estado de la estructura existente, y en campo decidir si se coloca una estructura de 20 o 25 cm de base granular o la propuesta por el contratista de obra.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ
Representante Legal

No. 20182100374342 Codigo Web:Amt11#
FECHA:03-12-2018 15:27:03 FOLIOS: 8
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
IDRD DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PROPUESTA DE INTERVENCION DE CANCHA PARQ
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

C.C: Oficina
Anexos: Nueve (9) Folios
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

Carrera 47ª N° 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-031

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2017. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Aprobación de Cambio de Residente de Obra contrato 3475 de 2018.

Respetado Señores,

Por medio de la presente nos permitimos aprobar la hoja de vida del Ing. Nelson Fajardo Contreras, Ingeniero Civil, quien ocupara el cargo de Residente de Obra, para el contrato 3475 de 2018, reemplazando al Ingeniero José Huber Fajardo, quien fue aprobado mediante oficio VPP-IDRD-3450-004 con radicado 20182100314272 del 10 de octubre/18.

Se anexa:

- Formato anexo 13 de profesionales
- Copia de Cedula
- Diploma de título profesional
- Copia de la tarjeta o matrícula profesional vigente.
- Copnia
- Certificación laboral

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: Seis(6) Folios
Elaboró: Fanny Teherán- Residente Técnico

No. 20182100374352 Código Web:uNh)2K
FECHA:03-12-2018 15:28:37 FOLIOS: 7
IDRD RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
SUNTO: APROBACION DE CAMBIO DE RESIDENTE DE OBR
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-032

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Presupuesto, Programación y Flujo de Inversión parque Villa Luz

Respetado Señores,

Por medio de la presente remitimos para su conocimiento y trámites pertinentes revisados y aprobados por Interventoría Presupuesto, programación y Flujo de Inversión del parque Villa Luz actualizado de acuerdo a la nueva fecha de inicio.

De acuerdo a la visita inicial en el presupuesto se incluyó estructura nueva para un sector de la cancha de Voleibol donde presenta fisura y realizar renivelación en el área restante. Se deja constancia que al realizar la intervención de ésta manera es posible que a futuro en el asfalto terminado se refleje el corte que se realiza para retirar la carpeta asfáltica donde se va a intervenir la estructura.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

CALIDAD CERTIFICADO
IDRD
No. 20182100374362 Código Web: @XV4eC
FECHA:03-12-2018 15:30:15 FOLIOS: 4
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PRESUSPUESTO PROGRAMACION Y FLUJO DE INV
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 860 5400

C.C: Oficina
Anexos: (3) Folios
Elaboró: María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-033

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Radicación de presupuestos, programación, flujos de inversión, aprobados Grupo 2: Contrato 3475 de 2018

Estimados señores:

Nos permitimos remitir los presupuestos, flujos de inversión y cronograma de Obra, revisados y aprobados por esta interventoría de los siguientes parques del Grupo N° 2, contrato 3475 de 2018:

- Meissen.
- Candelaria La Nueva
- La Estancia.
- Arbolizadora Alta.
- La Joya
- Chuniza Famaco

No. 20182100374422 Código Web:tIL9IX
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
FECHA:03-12-2018 15:39:06 FOLIOS: 20
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
SUNTO: RADICACION DE PRESUPUESTOS, PROGRAMACION
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: Dieciocho (19) Folios
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

CONTRATO INTERVENTORIA No: 3450

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	ÁREA	FECHA ENVIADA	RECIBIDO POR:	RECIBIDO POR:	FECHA DE ENTREGA Y RADICADO
VPP-IDRD-C10-3450-015	Rta Of. 3456-009_Aprobación orden de pago N° 001 y 002.	técnica	13/11/2018	CONSORCIO DIEZ	–	–
VPP-IDRD-C10-3450-016	Observaciones inf. técnico y de calidad	técnica	14/11/2018	CONSORCIO DIEZ	–	–
VPP-IDRD-C10-3450-017	Rta Of. 3456-030_Acta de Recibo parcial N° 001	técnica	15/11/2018	CONSORCIO DIEZ	–	–
VPP-IDRD-C10-3450-018	Rta of. 3456-033_Control de inversión del anticipo Vr. neto girado a la fiducia	técnica	16/11/2017	CONSORCIO DIEZ	–	–
VPP-IDRD-C10-3450-019	Rta of 3456-034_Aprobación Acta de Recibo Parcial de Obra N° 01	técnica	16/11/2018	CONSORCIO DIEZ	–	–
VPP-IDRD-C10-3450-020	Solicitudes de acompañamiento a Interventoría	técnica	19/11/2018	CONSORCIO DIEZ	–	–
VPP-IDRD-C10-3450-021	Rta Concepto recomendación de atraque Correo elec 16-Nov-18	técnica	20/11/2018	CONSORCIO DIEZ	IDRD	21/10/2018 20182100360642
VPP-IDRD-C10-3450-022	Aprobación uso de Subbase y Base granular reciclada-Solicitud diseño Marshall	técnica	03/12/2018	CONSORCIO DIEZ	–	–
VPP-IDRD-C10-3450-023	Solicitud aclaración uso de Geomalla en Parque San Andrés	técnica	03/12/2018	CONSORCIO DIEZ	–	–
VPP-IDRD-C10-3450-024	Traslado Requerimiento SDM-DCV-240716-18	técnica	06/12/2018	CONSORCIO DIEZ	–	–
VPP-IDRD-C10-3450-025	Observaciones APU No previstos	técnica	07/12/2018	CONSORCIO DIEZ	–	–

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-C10-3450-015

Bogotá D.C. 13 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO DIEZ
Atte. VICTOR RAUL NEIRA DEL VASTO
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018, INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL IDADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2

Asunto: Respuesta Oficio CTO-IDRD-3456-009-2018 – Aprobación orden de pago N° 001 y 002.

Respetados señores,

En respuesta a su oficio del asunto, se dan por aprobadas las órdenes de pago adjuntas con sus soportes para los trámites correspondientes.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C C Oficina
Anexos: (23) Folios
Elaboró María Lucia Escobar – Residente de Interventoria

CORRESPONDENCIA RECIBIDA
FECHA Karen acuña HORA 9:04 am
SE RECIBE PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Carrera 12º Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-C10-3450-016

Bogotá D.C. 13 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO DIEZ
Atte. VICTOR RAUL NEIRA DEL VASTO
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Observaciones informe técnico y de calidad.

Respetados señores,

Por medio de la presente se hace devolución del informe técnico y de calidad para que se atiendan las observaciones contenidas en los dos tomos y anexar la siguiente información:

1. Copia de las pólizas actualizadas
2. En el informe de calidad falta anexar la calibración de los equipos
3. Contrato con la fiducia
4. Registro fotográfico
5. Informe de PMT tramitados

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

CORRESPONDENCIA RECIBIDA
14 NOV 2018
FIRMA Karen Cucunubá 9:02 am
SE RECIBE POR
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

C.C: Oficina
Anexos: (2) Tomos y 1 CD
Elaboró: María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

Carrera 12G N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-C10-3450-018

Bogotá D.C. 16 de noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO DIEZ
Atte. VICTOR RAÚL NEIRA DEL VASTO
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: *Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Respuesta oficio CTO-IDRD-3456-033-2018- Control de inversión del anticipo Valor neto girado a la fiducia

Se realiza devolución de los documentos recibidos dado que el Plan de inversión del anticipo debe incluir el valor bruto sin descuentos por deducciones y/o impuestos.
Con el fin de controlar los giros sobre el valor neto girado se adjunta certificación suscrita por interventoría.

Se solicita tener en cuenta que al realizar la reprogramación plan de inversión del anticipo se debe incluir el valor bruto sin descuentos por deducciones y/o impuestos.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C. Oficina
Anexos: (3) Folios
Elaboró: María Lucía Escobar – Residente de Interventoría

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Karen Cuenca 4:19 pm

Página 1 de 1

Carrera 12ª N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-C10-3450-019

Bogotá D.C. 16 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO DIEZ
Atte. VICTOR RAUL NEIRA DEL VASTO
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Respuesta oficio CTO-IDRD-3456-034-2018: Acta de Recibo Parcial de Obra N° 01

Respetados señores,

Una vez revisada el acta de recibo parcial No. 1 se hace devolución de la misma aprobada y firmada por Interventoría con sus anexos para radicación ante el IDRD.

Se adjunta Certificación emitida por la interventoría para el respectivo trámite.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (33) Folios
Elaboró: María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

CORRESPONDENCIA RECIBIDA
FIRMA Karen cuenca 4:18PM
SE RECIBE PARA REVISIÓN
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Carrera 12G N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-CIO-3450-020

Bogotá D.C. 19 de Noviembre de 2018

IDRD
No. 20182100357542 Código Web: 78x31
FECHA:19-11-2018 10:27:52 FOLIOS: 1
RADICADOR: LAURA DANIELA MARTIN RAMIREZ
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: SOLICITUDES DE ACOMPAÑAMIENTO
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 3456

Señores
CONSORCIO DIEZ
Atte. VICTOR RAUL NEIRA DEL VASTO
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Solicitudes de acompañamiento a Interventoria.

Respetados señores,

Debido a lo acontecido el pasado viernes 16 de Noviembre de 2018 donde se convocó el acompañamiento de la interventoria para la toma de muestras en el parque La Gaitana y El Carmelo pero el Laboratorio no asistió con los equipos para la toma de las muestras porque ellos tenian programada era visita de inspección queremos hacer llamado de atención al contratista para cuando solicite el acompañamiento con Interventoria:

Realizar la solicitud especificando claramente el objetivo de la misma porque para la actividad realizada no era necesaria la presencia de la Interventoría, la evaluación preliminar de las estructuras existentes se realiza en los recorridos conjuntos con el IDRD, Interventoria y Contratista de ahí la solicitud que a los recorridos debe asistir residente de obra o Director de obra.

Es de recordarle que de acuerdo al anexo técnico la obligatoriedad de la dedicación de los (2) residentes de obra e inspector de obra (1) es del 100% para este contrato; ellos pueden realizar estas actividades de competencia del contratista.

De otra parte se requiere que el personal minimo cumpla con la dedicación contractual contraída con la firma del contrato 3456 de 2018.

Cordialmente,

CORRESPONDENCIA

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

FIRMA: 9:33 AM
SE RECIBE PARA REVISIÓN
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

C.C: Oficina
C.C: Ing. Iván Darío González Cuellar – Director Técnico de Parques IDRD
Elaboró: María Lucía Escobar – Residente de Interventoría

Carrera 12ª Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-C10-3450-021

Bogotá D.C. 20 de Noviembre de 2018

No. 20182100360642 Código Web:K#)Vg8
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
FECHA:21-11-2018 16:29:02 FOLIOS: 3
RADICADOR: LAURA DANIELA MARTIN RAMIREZ
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: RESPUESTA RECOMENDACION
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Señores
CONSORCIO DIEZ
Atte. VICTOR RAUL NEIRA DEL VASTO
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: *Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Respuesta Concepto recomendación de atraque. Correo electrónico del 16 de Noviembre de 2018.

Respetados señores,

En respuesta al concepto recomendación de atraque recibido en el correo electrónico el viernes 16 de Noviembre de 2018, el archivo adjunto no corresponde al asunto y no aplica para el proyecto que se encuentra en ejecución parque La Serena.

Referente al Parque La Serena se reitera la anotación del día 16 de Noviembre en el libro de Bitacora de atender la solicitud de construir un muro en contorno en la zona de posible afectación de raíces observada en la primera visita donde se priorizaron las actividades a ejecutar.

El atraque para el bordillo corresponde al de las especificaciones técnicas el cual es suficiente para garantizar la estabilidad del elemento si se cumple con la especificación durante su ejecución.

Referente a la solicitud verbal de las especificaciones para la construcción del muro realizada en el día del hoy por el Director de obra se debe realizar de acuerdo a las especificaciones técnicas que hacen parte integral del contrato 3456 de 2018, de acuerdo a dichas especificaciones ajustar la propuesta a presentar para el muro teniendo en cuenta que esta actividad se incluye dentro de las obligaciones contractuales.

Es pertinente resaltar que el contratista es conocedor de las condiciones de ejecución del objeto del contrato contenidas en el pliego, para efectos de cumplir con sus obligaciones.

Recomendándole al contratista evitar la dilación de procedimientos y acogerse a las especificaciones técnicas, procesos constructivos de la entidad, acordes con su propuesta presentada y el contrato suscrito.

Carrera 12ª N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

Tenga en cuenta que esta delegada no tiene conocimiento en la etapa precontractual de la presentación y aprobación de propuestas alternativas y diferentes para la ejecución del objeto contractual, no siendo procedentes especificaciones técnicas de ejecución diferentes a las contenidas en el pliego y demás documentos contractuales.

Por último, es claro que las responsabilidades de cada una de las partes del contrato son independientes.

Cordialmente,

Karen.cuenca 4:45pm

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
C.C. Ing. Iván Dario González Cuellar. Director Técnico de Parques IDRD
Anexos (1 Folio)
Elaboró. María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

Carrera 12ª N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-C10-3450-022

Bogotá D.C. 29 de Noviembre de 2018

CORRESPONDENCIA RECIBIDA
FIRMA Karen cuenka 8:49 am
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Señores
CONSORCIO DIEZ
Atte. VICTOR RAUL NEIRA DEL VASTO
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Aprobación uso de Subbase y Base granular reciclada- Solicitud diseño Marshall

Respetados señores,

Una vez revisados los ensayos presentado por ustedes los cuales se realizaron al material Subbase granular SBG-A/B y Base granular BG-A/B de la planta de reciclados industriales de Colombia se aprueba su uso en la ejecución de las actividades que así lo requieran.

Revisar la información entregada en los ensayos de control:

- En la granulometría de la Base granular el % que pasa de los tamices No 1,3/4,3/8 y 4 es inferior al valor mínimo del porcentaje admisible.
- El índice de azul de metileno (determina la cantidad de material potencialmente dañino incluyendo arcilla y material orgánico presente en la fracción fina de un agregado) para la subbase y base es superior al parámetro de aceptación del 1% establecido en el plan de inspección y ensayos del plan de calidad presentado por el contratista.

Es responsabilidad del contratista proponer los tratamientos especiales a que deba someter el material para dar cumplimiento a las especificaciones técnicas que garanticen la estabilidad del relleno utilizando subbase granular reciclada.

Se aclara que el valor para pago del M3 de relleno compactado de la Subbase y Base reciclada es el pactado contractualmente para el ítem relleno compactado Subbase y Base granular tipo IDRD, cumpliendo con las especificaciones técnicas.

Teniendo en cuenta que se inició la intervención en el parque La Florida se solicita allegar el diseño marshall para la mezcla asfáltica a utilizar en la construcción de las canchas.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

Carrera 12G N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-C10-3450-023

Bogotá D.C. 29 de Noviembre de 2018

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Señores
CONSORCIO DIEZ
Atte. VICTOR RAUL NEIRA DEL VASTO
Representante Legal
Ciudad

FIRMA Karen Corrunba 8:48 am
SE RECIBE PARA REVISIÓN
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2

Asunto: Solicitud aclaración uso de Geomalla en Parque San Andrés

Respetados señores,

Por medio de la presente se solicita Informar si en el proceso constructivo para la renivelación de las canchas del parque Sn Andrés el contratista consideró el uso de Geomalla la cual no está incluida en el presupuesto inicial.

Si se considera instalación de Geomalla tener en cuenta que el espesor mínimo recomendado para la mezcla asfáltica es de 4 cms.

Determinar los lineamientos necesarios para acatar la recomendación sin sobrepasar el espesor promedio de 5 cms aclarando que no se reconocerá el pago para cantidades mayores a la establecida en el Item Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado.

Informar con la debida antelación la programación para el levantamiento inicial de las canchas del parque San Andrés para que la Interventoría realice el acompañamiento.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C C Oficina
Elaboró. María Lucía Escobar – Residente de interventoría

Carrera 12ª Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-C10-3450-024

Bogotá D.C. 5 de Diciembre de 2018

Señores
CONSORCIO DIEZ
Atte. VICTOR RAUL NEIRA DEL VASTO
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Traslado Requerimiento SDM-DCV-240716-18

Por medio de la presente se da traslado del requerimiento SDM-DCV-240716-18 de Secretaria de Movilidad por el incumplimiento en la implementación del PMT en el parque La Serena, reiteramos la solicitud realizada ayer mediante correo electrónico de dar respuesta y atender el requerimiento de la SDM con los soportes necesarios.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

Anexo: 2 Folios
C.C: Oficina
Elaboró: María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

CORRESPONDENCIA RECIBIDA
06 DIC 2018
FIRMA Karen Cucunbá 8:21 am
SE RECIBE NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Carrera 12G N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-C10-3450-025

Bogotá D.C. 07 de Diciembre de 2018

Señores
CONSORCIO DIEZ
Atte. VICTOR RAUL NEIRA DEL VASTO
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018, INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Observaciones APU No previstos

Por medio de la presente se informa el resultado de la revisión de los Apu No previstos remitidos mediante correo electrónico el dia 28 de Noviembre de 2018.

El contratista no refiere la fecha del listado CIO que soporta la elaboración de los apu's, la Interventoria revisó con el listado CIO de marzo de 2018.

NP 1 Cerramiento lona h=2.20 mts (Exc) **.
No aplica, el costo de cerramiento está incluido en los gastos administrativos capitulo 2. Lineamiento particulares numeral 1.6.1

NP 2 Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20;e=0.15m)sin ref. Sin observación

NP 3 Loseta 40x40IDU sobre are Suministro e.
Revisar la cantidad de Disco diamantado, hacer visible los decimales
El código CIO de la cuadrilla es A12926

NP 4 Desmonte e Instalac Sardinel prefabricado A-10
Revisar el No y descripción del Item del CIO 10865 no está incluido en el listado CIO
El No CIO del trasiego esta errado

NP 5 Desm y Reinst. Loseta IDU A50 5<p<10% 4.2-1
Revisar el No y descripción del Item del CIO 13287 no está incluido en el listado CIO
El No CIO de relleno compactado subbase granular y confinamiento interior están errados.

Anexar copia de la base CIO a cada APU y los soportes requeridos de ser necesario
Discriminar el descuento ofertado en la propuesta

No se anexaron los apu no previstos de Desmonte y reinstalación Bordillo A80, Desmonte y reinstalación de loseta tipo IDU (Mantenimiento sin estructura),Relleno compactado con material reutilizado, suministro e instalación de rejilla metálica.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

07 DIC 2018
Karen Cuenca 4:25 pm
NOTIFICACIÓN ACEPTACIÓN

C.C: Oficina
Elaboró: María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

Carrera 12º Nº 18-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

CONTRATO INTERVENTORIA No:3450				
OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.			
CONSECUTIVO N°	**ASUNTO DEL DOCUMENTO**	**ÁREA**	**FECHA RECIBIDA**	**ENTIDAD REMITENTE**
IDRD-3456-023-18	Presupuestos, Prog y F. inversión Parque la serena y la Florida	técnica	13/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-024-18	Actas de inspección preliminar	técnica	13/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-027-18	Inf. mensuales N° 01	técnica	09/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-028-18	Inf. social N° 01	técnica	13/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-030-18	Acta de recibo parcial de obra N° 01	técnica	14/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-031-18	Pac mes de diciembre y enero	técnica	15/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-032-18	Rta. Of. VPP-016_Observ. Inf. Técnico y calidad	técnica	15/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-033-18	Rta. of. VPP-006_control inversión anticipo	técnica	15/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-034-18	Rta. Of. VPP-017_Acta de Recibo parcial N° 001 v.2	técnica	16/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-036-18	Dirección correspondencia	técnica	28/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-038-18	Doc. Parque Villaluz	técnica	30/11/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-040-18	Inf. Social N° 02	técnica	10/12/2017	CONSORCIO DIEZ
IDRD-3456-040-18	Rta. Of. SDM-DCV-240716-18_Incumplimiento al PMT	técnica	07/12/2017	CONSORCIO DIEZ

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

13 NOV 2018
Recibió: Hora: 8:22
Anexos: 6 folios
Recibido para estudio
No implica Aceptación

Bogotá, 09 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-023-2018

Señores
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo Paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1."

Asunto: Remisión Presupuestos, Programación y Flujos de inversión PARQUE LA SERENA y PARQUE LA FLORIDA

Respetado Ingeniero,

Por medio de presente nos permitimos remitir los siguientes documentos:

- ✓ PARQUE LA SERENA: Presupuestos, Programación y Flujos de inversión
- ✓ PARQUE LA FLORIDA: Presupuestos, Programación y Flujos de inversión

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

DIANA CAROLINA SIERRA RODRIGUEZ
Residente de obra
Consorcio Diez

Anexo: (6) folios.

Elaboro: Andrea Castillo
Vobo: Ing Diana Sierra DSR

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

13 NOV 2018
Recibió: Hora: 8:23
Anexos: 29 folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Bogotá, 08 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-024-2018

Señores
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo Paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1."

Asunto: Remisión de Actas de Inspección Preliminar

Respetado Ingeniero,

A continuación nos permitimos remitir debidamente suscritas las siguientes actas de inspección preliminar:

- ✓ PARQUE LA FLORIDA:
  - Acta de Inspección preliminar
  - Registro Fotográfico
- ✓ PARQUE LA SERENA:
  - Acta de Inspección preliminar
  - Registro Fotográfico

Agradecemos la atención prestada y en espera de sus comentarios.

Atentamente,

DIANA CAROLINA SIERRA RODRIGUEZ
Residente de obra
Consorcio Diez

Anexo: (28) *folios.*

Elaboro: Andrea Castillo
VoBo: Ing. Diana Sierra

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

Bogotá. 09 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-027-2018

Señores
FIDUCIARIA BOGOTA
Atn. Ing. VICTOR RAÚL NEIRA DELVASTO
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1."

Asunto: Remisión Informes mensuales de octubre

Respetados señores:

Para su información y fines pertinentes, se realiza la entrega en físico y magnético de los siguientes Informes mensuales N°1, correspondientes al periodo de ejecución del mes de octubre:

1. Informe mensual N°1 Técnico
2. Informe mensual N°1 de Calidad
3. Informe mensual N°1 Gestión SST
4. Informe mensual N°1 Gestión Ambiental y RCD
5. Informe mensual N°1 Social: se encuentra en revisión por la interventoría ya que fue enviado en media magnético.

Agradecemos la atención prestado.

Atentamente,

LINA BRYGITH OREJARENA TRIANA
Residente HSEQ
Consorcio Diez

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

09 NOV 2018

Recibió: ... *Hora:* 4:46
Anexos: 1 Carpeta + 1 CD.
Recibido para estudio
No implica Aceptación

Anexo: (788) folios.

Elaboro: Andrea Castillo A.C.
Vobo: Lina Orejarena

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

13 NOV 2018

Recibió: Hora: 12:00
Anexos: 38 folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Bogotá, 13 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-028-2018

Señores
INTERVENTORÍA VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. VICTOR RAUL NEIRA DELVASTO
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1."

Asunto: Entrega de Informe Social No 1

Respetados señores:

Por medio de la presente se remite el informe social No 1 del período del 10 al 31 de octubre de 2018 del contrato No 34556 para revisión y aprobación.

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

LINA MARCELA RODRÍGUEZ
Profesional Social
Consorcio Diez

Anexo: (38) *folios.*

Elaboró: Lina Rodríguez
VoBo: Lina Rodríguez

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

14 NOV 2018
Recibió: Hora: 2:41
Anexos: 20 folios
Recibido para estudio
No implica Aceptación

Bogotá, 14 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-030-2018

Ingeniero
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo Paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1."

Asunto: Acta de Recibo Parcial de Obra N°.1

Respetado Ingeniero,

Apreciados Señores:

Por medio de la presente nos permitimos remitir los siguientes documentos correspondientes al Acta de Recibo Parcial de Obra N°.1, para revisión, aprobación y trámite ante el IDRD.

- Factura No. 1
- Acta de recibo parcial de obra No.1
- Acta de cantidades de obra No.1
- Memorias de cálculo.
- Certificación Bancaria
- Certificación de aportes (VYN CONSTRUCCIONES S.A.S. CJS INGENIERIA S.A.S y CONSORCIO DIEZ)
- RUT del consorcio.
- Cédula del representante legal.

Agradecemos la atención prestada y en espera de sus comentarios.

Atentamente,

CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Director de Obra
Consorcio Diez
Anexo: [20] folios.
Elaboro: Andrea Castillo A.C.
Vo.Bo. Ing. Diana Sierra

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

Bogotá, 14 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-031-2018

Ingeniero
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo Paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

Asunto: PAC mes de DICIEMBRE 2018 y ENERO 2019

Respetado Ingeniero,

Por medio de la presente nos permitimos remitir el valor del PAC para los siguientes meses:

- DICIEMBRE de 2018 por un valor de $ 160.000.000 Ciento sesenta millones de pesos m/cte.
- ENERO de 2019 por un valor de $ 252.000.000 Doscientos cincuenta y dos millones de pesos m/cte.

Agradecemos la atención prestada y en espera de sus comentarios.

Atentamente,

CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Representante Legal (s)
Consorcio Diez
Anexo: ( ) folios.
Elaboro: Andrea Castillo
Vo.Bo: Ing. Diana Sierra

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

15 NOV 2018
Recibio: [signature] hora: 4:05 pm
Anexos: No Tiene
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

Bogotá. 15 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-032-2018

Ingeniero
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo Paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456. que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

Asunto: Respuesta Oficio No. VPP-IDRD-C10-3450-016 – observaciones informe técnico y calidad

Respetados señores:

Por medio del presente nos permitimos enviar en medio físico y magnetico

1. Informe mensual N°1 Técnico: incluyendo pólizas actualizadas, contrato de fiducio, registro fotográfico e informe de PMIS tramitados y observaciones registradas en el cuerpo del informe
2. Informe mensual N°1 de Calidad : Incluyendo certificados de calibración de equipos

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

DIANA CAROLINA SIERRA RODRIGUEZ
Residente De Obra
Consorcio Diez

Anexo: (164) folios.

Elaboro: Andrea Castillo AC
Vobo: Ing. Diana Sierra DSR

VLADIMIR POLO P.A.
NIT. 73.153 R4R-0

15 NOV 2018
Recibió: [signature] Hora 4:05 pm
Anexos: 2 Tomos 1 C.D.
Recibido para estudio
No Implica Aceptación

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

Bogotá, 15 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-033-2018

Ingeniero
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo Paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

Asunto: Respuesta Oficio No. VPP-IDRD-C10-3450-006 control de inversión del anticipo – valor neto girado fiducia

Respetados señores:

Por medio del presente nos permitimos dar respuesta al oficio del asunto y nos permitimos enviar cuadro redistribuyendo el valor neto girado por el IDRD a la fiducia adjunto en el cuadro CONTROL DEL INVERSIÓN DEL ANTICIPO – RELACIÓN NO.1 remitido a ustedes en el oficio No.CTO-IDRD-3456-025-2018 del 07 de Noviembre de 2018

No.	DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE
1	Compra de Materiales	$ 526.420.000,00	71,87%
2	Alquiler de Maquinaria	$ 50.000.000,00	6,83%
3	Transporte de Materiales	$ 78.000.000,00	10,65%
4	Mano de Obra	$ 78.000.000,00	10,65%
	TOTAL	$ 732.420.000,00	**100,00%**

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Representante Legal (s)
Consorcio Diez

Anexo: () *folios.*

Elaboro: Andrea Castillo AC
VoBo: Ing. Diana Sierra DSM

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

15 NOV 2018
Recibió: [signature] *Hora:* 4:05 Pm
Anexos: 1 folio
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

16 NOV 2018

Recibió: _____ *Hora:* 11:56
Anexos: 33 FOLIOS
Recibido para estudio
No implica Aceptación

Bogotá, 15 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-034-2018

Ingeniero
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo Paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

Asunto: Respuesta Oficio No. VPP-IDRD-C10-3450-017

Respetado Ingeniero.

Apreciados Señores:

Por medio de la presente nos permitimos remitir según las observaciones recibidas los siguientes documentos correspondientes al Acta de Recibo Parcial de Obra N°.1, para revisión, aprobación y trámite ante el IDRD.

- Factura No. 1
- Acta de recibo parcial de obra No.1
- Acta de cantidades de obra No.1
- Memorias de cálculo.
- Certificación Bancaria
- Certificación de aportes (VYN CONSTRUCCIONES S.A.S, CJS INGENIERIA S.A.S y CONSORCIO DIEZ)
- RUT del consorcio.
- Cédula del representante legal.
- Soporte de pago de planillas de seguridad social (VYN CONSTRUCCIONES S.A.S. CJS INGENIERIA S.A.S).
- Contrato de Obra No. 3456 de 2018.
- Acta de Inicio del contrato
- Pólizas actualizadas según acta de inicio.
- Resolución de Facturación
- Justificación de Imprevistos: De acuerdo con la solicitud de anexar al acta la justificación de imprevistos, nos permitimos aclarar que aunque en el documento "MATRIZ DE RIESGOS CONTRATACION ZONAS DURAS 2018 REV SC" se dice que el monitoreo a los imprevistos debe ser permanente, este no es requisito para entrega de actas.

Agradecemos la atención prestada y en espera de sus comentarios.

Atentamente,

CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Director de Obra
Consorcio Diez
Anexo: 33 folios.
Elaboro: Andrea Castillo A.C.
Vo.Bo: Ing. Diana Sierra

Carrera 55 No.44 A 06 – Bogotá D.C.
Teléfono: 3000606 - 4113160

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

Bogotá, 19 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-036-2018

Ingeniero
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo Paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

Asunto: Dirección Correspondencia

Respetado Ingeniero,

Por medio de la presente nos permitimos solicitar muy respetuosamente se tenga en cuenta como segunda dirección para radicado de correspondencia la Cr.72A No. 11B 18 Int.1 Of.501- Edificio Nápoles.

Agradecemos la atención prestada y en espera de sus comentarios.

Atentamente,

DIANA CAROLINA SIERRA RODRIGUEZ
Representante Legal (s)
Consorcio Diez

Elaboro: ygp
Vo.Bo: Ing. Diana Sierra

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

28 NOV 2018

Recibió: Yesica *Hora:* 1:30
Anexos: Folio 2
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

30 NOV 2018
Recibió: Hora: 10:20
Anexos: 38 Folios
Recibido para estudio
No implica Aceptación

Bogotá. 29 de Noviembre de 2018
CTO-IDRD-3456-038-2018

Señores
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo Paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO I. "

Asunto: Remisión Documentos PARQUE VILLA LUZ

Respetado Ingeniero,

Por medio del presente nos permitimos remitir los siguientes documentos:

- ✓ Acta de Inicio
- ✓ Acta de Inspección Preliminar
- ✓ Presupuesto
- ✓ Programación
- ✓ Flujo de Inversión

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

DIANA CAROLINA SIERRA RODRIGUEZ
Residente de obra
Consorcio Diez

Anexo: (38) folios

Elaboro: Andrea Castillo AC
Vobo: Ing. Diana Sierra DSM

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

Bogotá, 10 de diciembre de 2018
CTO-IDRD-3456-040-2018

Señores
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

Asunto: Entrega de informe Social No 2

Respetados señores:

Por medio de la presente se hace entrega del Informe Social No 2 correspondiente al período del 1 al 30 de Noviembre de 2018 para revisión y aprobación.

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

LINA MARCELA RODRÍGUEZ
Residente Social
Consorcio Diez

Anexo: (37) *folios.*

Elaboro: Lina Marcela Rodríguez
VoBo: Lina Rodríguez

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

10 DIC 2018

Recibió: Ma. Escolar Hora: 11:26 a.m.
Anexos: 37 Folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

Bogotá. 10 de diciembre de 2018
CTO-IDRD-3456-040-2018

Señores
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

Asunto: Entrega de Informe Social No 2

Respetados señores:

Por medio de la presente se hace entrega del Informe Social No 2 correspondiente al periodo del 1 al 30 de Noviembre de 2018 para revisión y aprobación.

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

LINA MARCELA RODRÍGUEZ
Residente Social
Consorcio Diez

Anexo: (37) folios.

Elaboro: Lina Marcela Rodriguez
Vobo: Lina Rodriguez

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

10 DIC 2018

Recibio: Ma. Cecilia *Hora:* 11:26 a.m.
Anexos: 37 Folios
Recibido para estudio
No implica Aceptación

Carrera 55 No.44 A 06 – Bogotá D.C.
Teléfono: 3000806 - 4113160

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

07 DIC 2018
Recibio: Daniel. G Hora: 8:34
Anexos:
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Bogotá, 06 de Diciembre de 2018
CTO-IDRD-3456-040-2018

Señores
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
DIRECCION DE CONTROL Y VIGILANCIA
Atte: Nicolas Adolfo Correal Huertas
Calle 13 # 37-35 PISO 2
TEL: 3 64 94 00
La Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

Asunto: Respuesta al Oficio SDM-DCV-240716-18

Respetado Señores:

Por medio de la presente muy respetuosamente nos permitimos dar repuesta al oficio de la referencia y nos permitimos manifestar que el PMT aprobado por ustedes mediante COI 42 del 18 de Octubre de 2018, se encuentra implementado según lo propuesto y autorizado por la entidad y que las recomendaciones por ustedes solicitas ya fueron atendidas, así:

- No se evidencian auxiliares de transito: Se realiza el respectivo correctivo, ver foto anexa:



- En la calle 90 A con carrera 83 A se evidencian residuos de material esparcidos en la vía: Se toma medida correctiva y se aclara que al final de cada jornada el Consorcio realiza las debidas actividades de limpieza en los perímetros de obra.
- Se evidencia parqueo de vehículos de obra: Se aclara que el estacionamiento ha sido de manera temporal mientras se realizan actividades de carga y descarga en sitio, dicho parqueo no toma periodos mayores a 10 minutos.



CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

Finalmente el Consorcio informa que las obras se ejecutaron con normalidad y sin ningún tipo de eventualidad.

Sin otro particular.

Atentamente,

CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Director de Obra
Consorcio Diez
Anexo. (0) folios.
CC/ Interventoría Vladimir Polo Paz
Coordinador IDRD Ing. Ismael Ramírez IDRD - Administración de Escenarios
Elaboro: Ing. Diana Sierra
Vo.Bo: Ing. Diana Sierra

ANEXO TÉCNICO N°11
Informe de Calidad

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE- IDRD

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

CONTRATO Nº 3450 DE 2018: OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

INFORME CALIDAD N° 2

GRUPO 1

PERIODO DEL 10 DE NOVIEMBRE AL 9 DE DICIEMBRE DE 2018
Versión: 1

Bogotá, DICIEMBRE – 2018

INFORME TECNICO No 2

11. CALIDAD DE LAS OBRAS

11.1 LISTADO DE MATERIALES CONTROLADOS Y PRUEBAS REALIZADAS

Ver relación anexa

11.2 SOPORTE DE LOS ENSAYOS

Los soportes de los ensayos y las pruebas realizadas en cada frente de trabajo se adjuntan en el presente anexo

11.3 REGISTRO DEL CONTROL DE LOS EQUIPOS DE METROLOGÍA

EQUIPOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO Y CAMPO EMPLEADOS

Los ensayos de campo y laboratorio necesarios serán realizados por laboratorios externos, teniéndose establecido para ellos los siguientes parámetros en los casos que se amerite:

Laboratorios Acreditados: Si el proveedor de servicios de laboratorio se encuentra acreditado como laboratorio de ensayos y pruebas, dicho certificado será el único requerimiento que deberá cumplir para su utilización.

Laboratorios No Acreditados: Si el laboratorio a utilizar no está acreditado, se verificará que los equipos de medición cuenten con certificados de calibración vigentes.

11.5 EQUIPOS DE MEDICIÓN Y ENSAYO DEL CONTRATISTA

Las mediciones en obra son muy sencillas ya que se efectúan con odómetro o cinta métrica .

11.6 REGISTRO DE VERIFICACIÓN ANTES DE USO

Los equipos utilizados que requieren calibración se adjunta su certificación , los elementos comunes como odómetros cintas y herramienta menor se verifican en el momento de su utilización.

11.7 REGISTRO RESUMEN DE PRODUCTO NO CONFORME

Se anexa resumen de no conformidades

LISTADO DE MATERIALES CONTROLADOS Y PRUEBAS REALIZADAS

Los materiales son controlados de acuerdo con los insumos requeridos para cada actividad, que se resumen en el siguiente cuadro.

MATERIALES	PRUEBAS	OBSERVACIONES	DOCUMENTO SOPORTE	PARQUE
B-400	Ensayo de Laboratorio contratista	Aceptado	Ensayo de Fecha 22 de Noviembre de 2018.	La Serena
B-600	Ensayo de Laboratorio	Aceptado	Ensayo de Fecha 23 de noviembre de 2018.	La Serena
B-600	Ensayo de Laboratorio-Granulometria material REX ingenieria	Aceptado	Ensayo de Fecha 27 de noviembre de 2018.	La Serena
SBG reciclada	Ensayos de Laboratorio del proveedor	Aceptado	Ensayo de Fecha 22 de Octubre de 2018.	La Florida
BG reciclada	Ensayos de Laboratorio del proveedor	Aceptado	Ensayo de Fecha 21 de Octubre de 2018.	La Florida
Geotextil	Ficha técnica del proveedor	Aceptado	Ficha técnica del proveedor	La Serena
Malla Electrosoldada	Ficha técnica del proveedor	Aceptado	Ficha técnica del proveedor	La Serena / La Florida
Emulsión Asfáltica	Ficha técnica del proveedor	Aceptado	Ficha técnica del proveedor	La Serena /

				La Florida
Bordillo A-80	Ficha técnica del proveedor	Aceptado	Ficha técnica del proveedor	La Serena / La Florida
Concreto Premezclado	Certificado de Calidad del Proveedor	Aceptado	Certificado de Calidad del Proveedor	La Serena / La Florida

ENSAYOS PARQUE LA SERENA

INGEYMA

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT. 800.095.591- 0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO			CÓDIGO OBRA:	2228
ENSAYO:	Determinación de la Densidad y del contenido de Agua y del suelo Agregado en terreno empleando medidores Nucleares (Profundidad reducida) INV E - 164 - 2013			
OBRA:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE	1-21748	SU-12-18	
CLIENTE:	VLADIMIR POLO PAZ			
SOLICITADO POR:	ING. MARÍA LUCÍA ESCOBAR	FECHA ENSAYO :	2018 11-23	
LOCALIZACIÓN:	ZONA DE JUEGOS Y ANDEN (LA SERENA 10-223)	FECHA INFORME:	2018-11-30	
DIRECCIÓN OBRA:	VARIAS BOGOTÁ (ZONA NORTE)			

Nº	MATERIAL	DENSIDAD PROCTOR (Kg/m³)
1	BASE GRANULAR	2079

LECTURA Nº	LOCALIZACIÓN	MATERIAL	PORCENTAJE DE HUMEDAD	DENSIDAD HÚMEDA Kg/m³	DENSIDAD SECA Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN %
1	ZONA DE JUEGOS INFANTILES	1	8,4	2231	2058	99,0
2	ZONA DE JUEGOS INFANTILES	1	7,6	2305	2142	103,0
3	ANDEN ACCESO	1	6,4	7236	2102	101,1

EQUIPO DE ENSAYO: Medidor de Densidad y Humedad
MARCA: Humboldt
MODELO: HS- 5001 EZ
SERIAL: 1714
NOMBRE OPERARIO: Armando [illegible]

INGEYMA Ingeniería de Estructuras y Materiales Ltda. NIT. 800.095.591-0

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153 848-0

Revisó: Oscar Mauricio Rojas	Autorizó: Sergio Tobón Restrepo	Recibió: 10 DIC 2018
Coordinador de Laboratorio	Gerente Técnico	Fecha de Recibido: [illegible] Hora: 4:43

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas; se prohibe su reproducción total o parcial sin autorización.

Recibido para estudio
No implica Aceptación

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT 800.095.591-0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO — CÓDIGO OBRA: 2228

ENSAYO: Análisis granulométrico de los suelos por tamizado (INV- E 123, 2013)

OBRA: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANT — INFORME: L-21779 SU-22-18

CLIENTE: VLADIMIR POLO PAZ

SOLICITADO POR: ING. MARÍA LUCÍA ESCOBAR

MATERIAL: BG, B-600 - REY INGENIERIA (LA SERENA 10-223)

PROCEDENCIA: PROYECTA

DIRECCIÓN OBRA: VARIAS BOGOTÁ (ZONA NORTE)

FECHA RECEPCIÓN : 2018-11-20

FECHA ENSAYO : 2018-11-27

FECHA INFORME: 2018-12-03

Peso Inicial: 4715 gr

% Fracción gruesa que pasa la malla No.4 = 36,6%

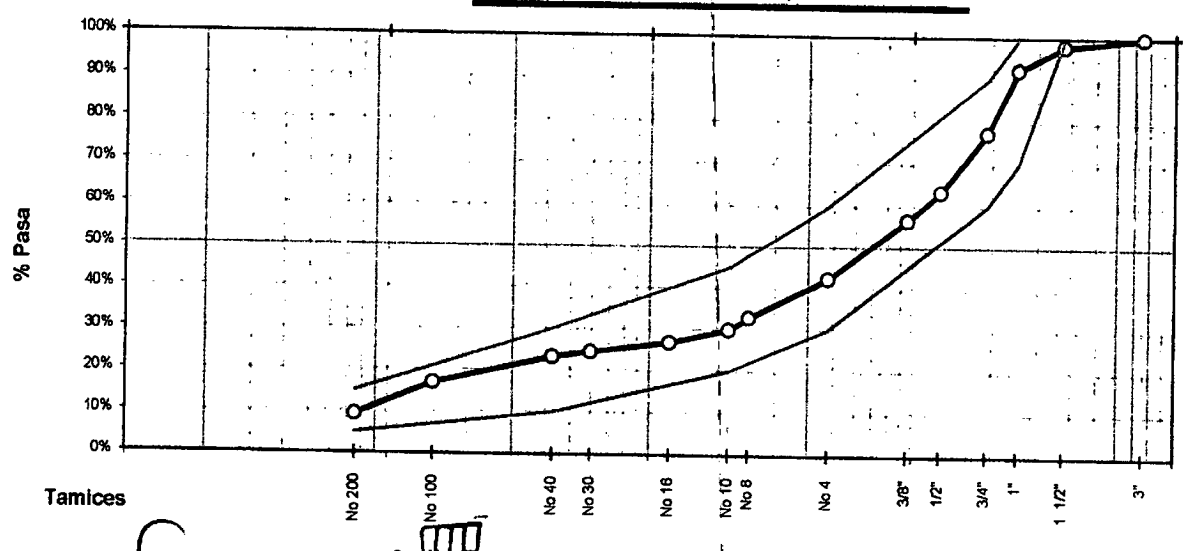
Clasificación : GP-GM

Gravas mal gradadas con limos

Observaciones:

Tamiz	SI (mm)	Retenido		Ret. Acum	% Pasa
No.	mm	gr	%	%	%
3"	75,00	0,00	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	96,00	2,0	2,0	98,0
1"	25,00	265,50	5,6	7,7	92,3
3/4"	19,00	705,00	15,0	22,6	77,4
1/2"	12,70	654,50	13,9	36,5	63,5
3/8"	9,50	322,50	6,8	43,3	56,7
No 4	4,75	667,00	14,1	57,5	42,5
No 8	2,38	452,50	9,6	67,1	32,9
No 10	2,00	133,50	2,8	69,9	30,1
No 16	1,19	12,00	3,1	73,1	26,9
No 30	0,59	9,50	2,5	75,5	24,5
No 40	0,43	4,50	1,2	76,7	23,3
No 100	0,15	24,00	6,3	83,0	17,0
No 200	0,08	29,50	7,7	90,7	9,3
Fondo		35,50	9,3	100,0	0,0

ESPECIFICACIÓN GRANULOMÉTRICA: Base Granular (BG-38) Invías



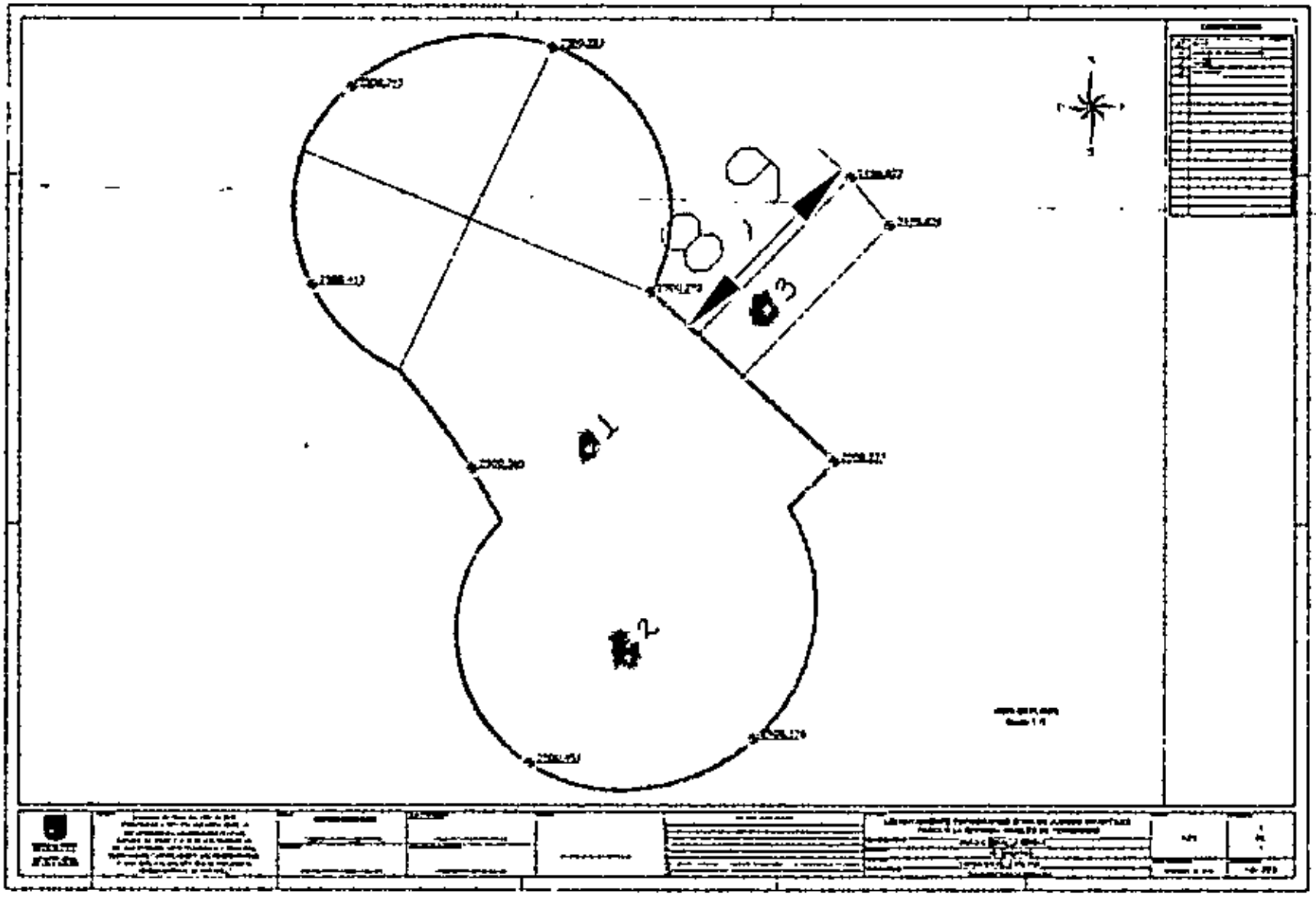
	Ingeniería de Estructuras y Materiales Ltda. NIT. 800.095.591-0	VLADIMIR POLO PAZ NIT. 73.153.848-0
Revisó: Oscar Mauricio Rojas, Coordinador de Laboratorio	Aprobó: Sergio Tobon Restrepo, Gerente Técnico	Recibió: Fecha de Recibido: 5 DIC 2018

Recibio: _____ Hora: _____

Anexos: _____

Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Carrera 71B No. 48A-15 / Teléfonos 4107203 - 4104739 - 4104813
Email: laboratorio@ingeyma.com / www.ingeyma.com / Bogotá, DC., Colombia


1
2
3

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

NIT 800.095.591-0

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO — **CÓDIGO OBRA:** 2228

ENSAYO: Análisis granulométrico de los suelos por tamizado (INV- E 123, 2013)

OBRA: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANT — **INFORME:** L-21779 SU-22-18

CLIENTE: VLADIMIR POLO PAZ

SOLICITADO POR: ING. MARÍA LUCÍA ESCOBAR — **FECHA RECEPCIÓN :** 2018-11-20

MATERIAL: BG, B-600 - REY INGENIERIA (LA SERENA 10-223) — **FECHA ENSAYO :** 2018-11-27

PROCEDENCIA: PROYECTA — **FECHA INFORME:** 2018-12-03

DIRECCIÓN OBRA: VARIAS BOGOTÁ (ZONA NORTE)

Peso Inicial: 4715 gr

% Fracción gruesa que pasa la malla No.4 = 36,6%

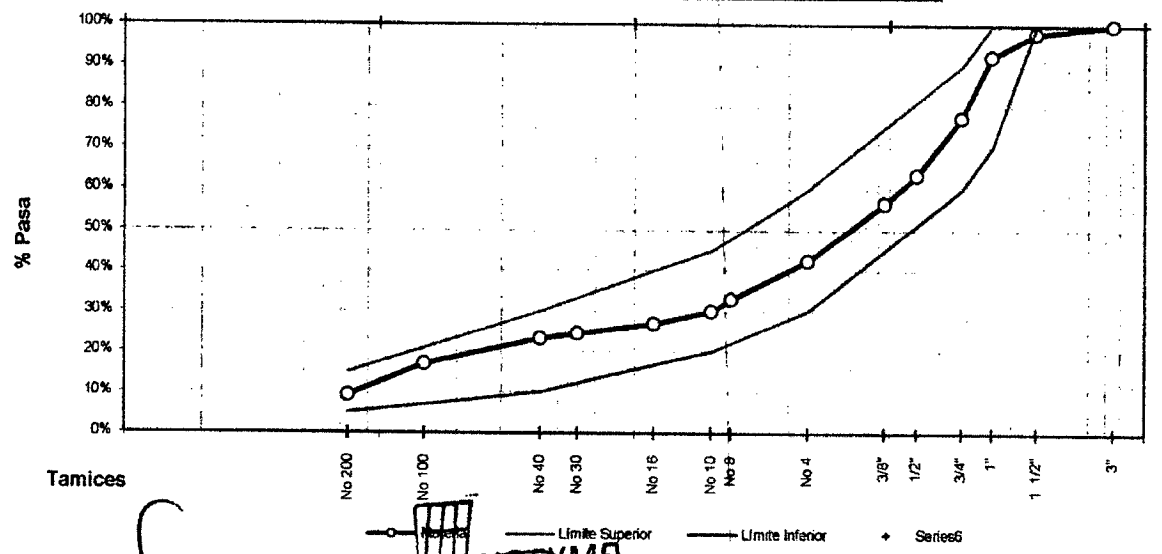
Clasificación : GP-GM

Gravas mal gradadas con limos

Observaciones:

Tamiz	SI (mm)	Retenido		Ret. Acum	% Pasa
No.	mm	gr	%	%	%
3"	75,00	0,00	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	96,00	2,0	2,0	98,0
1"	25,00	265,50	5,6	7,7	92,3
3/4"	19,00	705,00	15,0	22,6	77,4
1/2"	12,70	654,50	13,9	36,5	63,5
3/8"	9,50	322,50	6,8	43,3	56,7
No 4	4,75	667,00	14,1	57,5	42,5
No 8	2,38	452,50	9,6	67,1	32,9
No 10	2,00	133,50	2,8	69,9	30,1
No 16	1,19	12,00	3,1	73,1	26,9
No 30	0,59	9,50	2,5	75,5	24,5
No 40	0,43	4,50	1,2	76,7	23,3
No 100	0,15	24,00	6,3	83,0	17,0
No 200	0,08	29,50	7,7	90,7	9,3
Fondo		35,50	9,3	100,0	0,0

ESPECIFICACIÓN GRANULOMÉTRICA: Base Granular (BG-38) Invías



P/P

INGEYMA Ingeniería de Estructuras y Materiales Ltda. NIT 800.095.591-0

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

Revisó: Oscar Mauricio Rojas, Coordinador de Laboratorio

Aprobó: Sergio Tobon Restrepo, Gerente Técnico

Recibió: **Fecha de Recibido:** 05 DIC 2018

Recibió: _____ Hora: _____

Anexos: _____

Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Carrera 71B No. 48A-15 / Teléfonos 4107203 - 4104739 - 4104813
Email: laboratorio@ingeyma.com / www.ingeyma.com / Bogotá, DC., Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ACREDITADO ONAC

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO IN EL TERRENO EMPLEANDO MÉTODOS NUCLEARES (Profundidad Reducida). INV E 164:2013

ISO/IEC 17025:2005
09 LAB 001

CLIENTE:	FORTEC LARA S.A.S. INGENIEROS CIVILES	FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2018-11-22	INFORME No.:	INGP-5525-18-1
OBRA:	MANTENIMIENTO DE ZONAS DURAS PARQUE LA SERENA - 1425	FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME:	2018-11-27	PÁGINAS:	1 DE 2

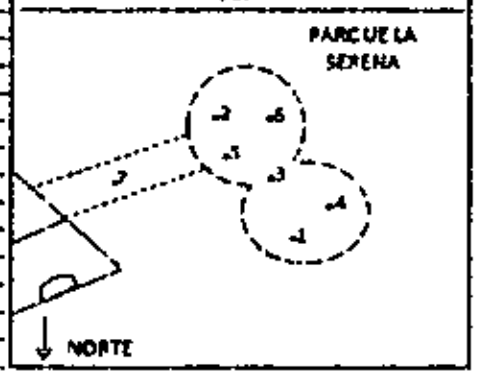
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO UTILIZADO PARA LA EJECUCIÓN DEL ENSAYO

Marca:	TROXLER	Modelo:	3440	No. de serie:	11847
CONTEO ESTÁNDAR					
Humedad:		Densidad:			

Tipo de material	Densidad máxima de laboratorio kg/m³
B-400	2079
B-400	2044

Ensayo No.	Tipo de Material	Localización	Método		Profundidad cm	Humedad %	Masa unitaria húmeda kg/m³	Masa unitaria seca kg/m³	Porcentaje de compactación %
			RD	TD					
1	B-400	ZONA DE JUEGOS		X	10	1.4	2165	2516	97.8
2	B-400	ZONA DE JUEGOS		X	10	4.6	2106	2013	89.1
3	B-400	ZONA DE JUEGOS		X	10	4.7	2161	2025	97.4
4	B-400	ZONA DE JUEGOS		X	15	5.2	2157	2012	96.4
5	B-400	ZONA DE JUEGOS		X	15	13.2	2178	1941	95.0
6	B-400	ZONA DE JUEGOS		X	15	13.5	2153	1968	95.3
7	B-400	ZONA DE JUEGOS		X	15	4.6	2119	1988	97.3

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



* RD: Reproducción directa, TD: Transmisión directa

Digital 473

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

181

CALIBRACIÓN DE EQUIPO DEL LABORATORIO DE INGEYMA

DIRIMPEX
SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA INGENIERÍA

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2005
10-LAC-022

Certificado de Calibración

Número F075-18
Página 1 de 4

LAB-PTD3-P02
VERSIÓN 08

NUMERO:	F075-18
LABORATORIO:	LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA
SOLICITANTE:	INGEYMA LTDA
DIRECCIÓN,CIUDAD:	Carrera 71B # 46A-15 Bogotá D C
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	LABORATORIO DE ENSAYOS
INSTRUMENTO:	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE:	TAMSUYI
MODELO:	No Porta
NÚMERO DE SERIE:	No porta
CODIGO:	EE-F-01
VALOR NOMINAL:	980.67 kN (100 000 kg)
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2018-05-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EMISIÓN:	2018-05-28 (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: Cuatro (4)

OBSERVACIONES:	En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio
CALIBRADO POR:	JOSÉ A. LARGO P METRÓLOGO 1
FIRMA AUTORIZADA:	JORGE MAURICIO VARGAS QUINTERO APROBADO POR: MAURICIO VARGAS DIRECTOR DE METROLOGÍA

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S A S

www.dirimpex.com
Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 402 40 01
metrologia@dirimpex.com

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	:	98.07	kN	a	980.67	kN	(	10 000 kg a 100 000 kg)
Tipo Indicación	:	DIGITAL						
Marca	:	Controls CVI				División de Escala:	0.01	kN
Modelo	:	50-Q90C74				Resolución:	0.04	kN
Serie	:	14009733						

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2´	F3	F4
Temperetura Mínima (°C)	18.8	18.8	*	18.8	*
Temperetura Máxima (°C)	18.8	18.8	*	18.9	*
Humedad Mínima (%HR)	50	48	*	47	*
Humedad Máxima (%HR)	50	48	*	47	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	:	Lector digital
Marca	:	Vishay Nobel
Modelo	:	FST-3
Serie	:	75-040
Intervalo de medición	:	± 2 00000 mV/V

Transductor de Fuerza

Intervalo de medición	:	100 kN a 1 000 kN
Marca	:	SENSY
Modelo	:	3115
Serie	:	2008102000
Certificado de calibración	:	CNM-CC-720-192/2017
Fecha de calibración	:	2017-04-26
Clase	:	0.5
Incertidumbre de medición (k=2)	:	0.069 %

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales.
Sistema de transferencia con celda de carga HBM C18/1MN del CENAM.

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
[kN]	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2´ (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
98.07	0.146 57	0.145 68	*	0.146 17	*	0.146 14
196.13	0.293 32	0.291 76	*	0.293 34	*	0.292 81
294.20	0.440 57	0.437 91	*	0.438 02	*	0.438 83
392.27	0.587 42	0.584 55	*	0.583 69	*	0.585 22
490.33	0.736 02	0.734 41	*	0.732 00	*	0.734 14
588.40	0.884 79	0.881 29	*	0.879 41	*	0.881 83
686.47	1.035 92	1.036 50	*	1.032 69	*	1.035 04
784.53	1.181 06	1.185 57	*	1.182 51	*	1.183 05
882.60	1.333 13	1.339 10	*	1.335 52	*	1.335 92
980.67	1.479 46	1.485 02	*	1.486 22	*	1.483 57

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.

No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Límite Inferior de la Escala del Instrumento:	3.92	*kN*

Número F075-18
Página 3 de 4

Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	*Indicación del Instrumento Patrón* — *Unidad:* *[kN]*						*Errores Encontrados* — *Unidad [%]*						
	F1 [kN]	*F2 [kN]*	*F2 [kN]*	*F3 [kN]*	*F4 [kN]*	*Fx [kN]*	*a**	*q**	*b**	*v**	*Accesorios**	*Incertidumbre expandida*	*k*
98.07	97.66	97.07	"	97.40	"	97.38	0.04	0.71	0.61	"	"	0.38	2.00
196.13	195.39	194.35	"	195.41	"	195.05	0.02	0.56	0.54	"	"	0.39	2.00
294.20	293.47	291.70	"	291.78	"	292.32	0.01	0.64	0.61	"	"	0.42	2.00
392.27	391.32	389.41	"	388.83	"	389.85	0.01	0.62	0.64	"	"	0.41	2.00
490.33	490.37	488.29	"	487.69	"	489.12	0.01	0.25	0.55	"	"	0.35	2.00
588.40	589.57	587.24	"	585.98	"	587.60	0.01	0.14	0.61	"	"	0.39	2.00
686.47	690.41	690.78	"	688.25	"	689.92	0.01	-0.49	0.37	"	"	0.27	2.00
784.53	787.30	790.31	"	788.27	"	788.63	0.01	-0.52	0.38	"	"	0.27	2.00
882.60	886.89	892.88	"	890.49	"	890.76	0.00	-0.92	0.45	"	"	0.30	2.00
980.67	986.74	990.45	"	991.25	"	989.48	0.00	-0.89	0.46	"	"	0.32	2.00

(F=0)	0.09	0.10		0.11	"

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LAS SERIES DE MEDICIÓN

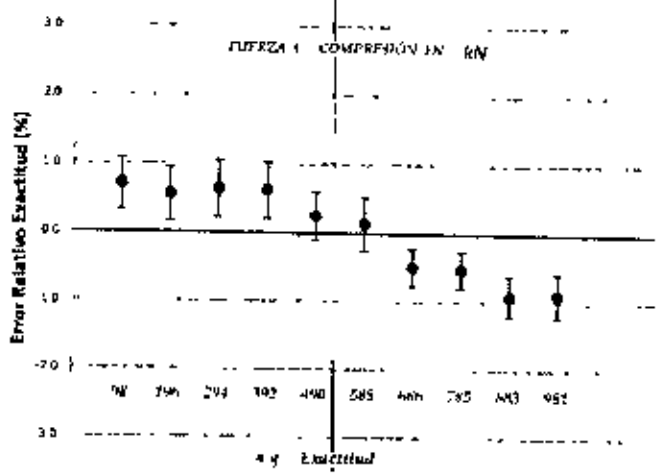
	F1	F2	F2	F3	F4
T. Inicial	18.8	18.8	"	18.8	"
T. Final	18.8	18.8	"	18.9	"

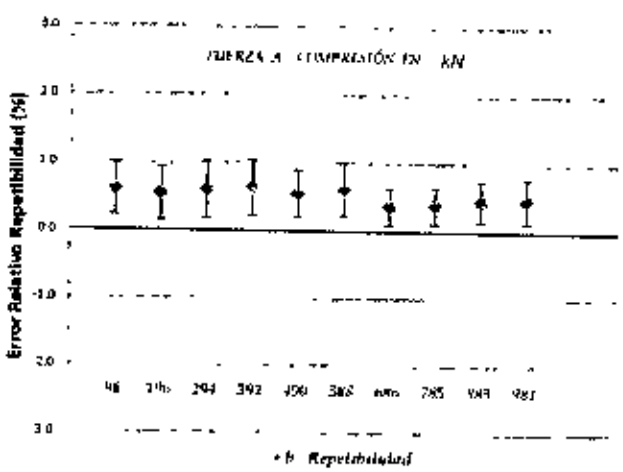
Unidad [°C]

CONVENCIONES
a = Resolución relativa*
q = Error relativo de Exactitud*
b = Error relativo de Repetibilidad*
v = Error relativo de Reversibilidad,*
Accesorios = Error por accesorios (agüja fatiga)*
Fo = Error relativo de cero

El factor de cobertura k con un nivel de confianza del 95%

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN





* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas
No podrá ser reproducido excepto en su totalidad con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : **COMPRESIÓN**
Intervalo de medición : 98.07 kN a 980.67 kN (10 000 kg a 100 000 kg)

Errores relativos máximos hallados:

	a	q	b	v	fo	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0.04	-0.92	0.64	*	0.01	*	0.42	2.00
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: [%]

Prescripciones de la norma técnica colombiana NTC-ISO 7500-1 del 25 de julio de 2007, Numeral 7, Tabla 2:

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	Valor máximo permitido (%) Error relativo de:				Resolución relativa
	Exactitud	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	
	q	b	v	fo	a
0.5	± 0.5	0.5	± 0.75	± 0.05	0.25
1	± 1.0	1.0	± 1.5	± 0.1	0.5
2	± 2.0	2.0	± 3.0	± 0.2	1.0
3	± 3.0	3.0	± 4.5	± 0.3	1.5

*De acuerdo con el numeral 5.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

OBSERVACIONES

Los resultados contenidos en el presente certificado (informe / reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. DIRIMPEX S.A.S, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.

Periodo de Validez

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

Factores de equivalencias entre unidades de fuerza

	N	kg	lb	dina
1 N	1	0.101 971	0.224 800	1.00E+05
1 kg	9.806 65	1	2.204 600	9.809E+05
1 lb	4.448 222	0.453 592	1	4.448E+05
1 dina	1.00E-05	1.0197E-06	2.248E-06	1

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab

NUMERO *Number*	**594F**
PAGINAS *Pages*	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN. *Date of issue*	2018-02-05

INSTRUMENTO: *Instrument* MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE: *Manufacturer* SUZPECAR
MODELO: *Model* CMB 150-15
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number* 1537
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range* 19,74 kN a 980,65 kN
SOLICITANTE: *Customer* INGEYMA S.A.S.
DIRECCION,CIUDAD: *Address* carrera 71 B No 48-15B/Bogotá
SITIO DE CALIBRACIÓN. *Site calibration* Lab Concretos
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* 2018-02-03
NÚMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION (ONAC)
This certificate is issued according to the conditions for accreditation established by the ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION (ONAC)
Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damages ensuing of inadequate use of the calibrated instruments
El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.
This report may not be partially or totally reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S.
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
The user is responsible for having the apparatus calibrated at appropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

Ing. MAURICIO LEAL L.
Jefe de División Metrología
Revisado por - Checked By

Tgl. MANUEL BELTRAN
Metrólogo
Aprobado por - *Approbed By*

F-443 Rev. 2

MÉTODO DE MEDICIÓN *Method of measurement:*	Fuerza Indicada Constante
NORMA TÉCNICA *Standard*	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO *Calibration Interval.*	98,0680592331078 kN a 882,61253309797 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
TIPO DE INDICACIÓN *(Type)*	DIGITAL
FABRICANTE *(Manufacter).*	LG
MODELO *(Model):*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number)*	NO PORTA

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
FABRICANTE *(Manufacter)*	SENSOTEC
MODELO *(Model):*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number)*	NO PORTA

1.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (mV/V)

INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)	L1	L2	L3	L2' (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
98,07	0,19888	0,19659	0,19966			10
196,14	0,40507	0,40366	0,40327			20
294,20	0,60401	0,60232	0,60454			30
392,27	0,81197	0,81224	0,81393			40
490,34	1,01796	1,01031	1,01846			50
588,41	1,21603	1,22024	1,21634			60
686,48	1,42372	1,42663	1,42128			70
784,54	1,61864	1,62130	1,60868			80
882,61	1,82610	1,82277	1,80664			90

www.concrelab.com
Dir Calle 63 D # 71 A 70
PBX (+571) 2235656
Bogotá - Colombia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab

NUMERO: *Number*	594F
PÁGINAS: *Pages*	3 de 4

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Direccion de Carga	COMPRESIÓN	Limite Inferior de la Escala del Instrumento	19.7	kN
Tipo de Indicación	DIGITAL	Resolución	0,0987	kN

Indicación del Instrumento a Calibrar	Indicación del Instrumento Patrón Unidad kN						Errores Encontrados Unidad %						
	L1	L2	L3	L4	L5	Promedio	a*	q*	b*	v*	Adicional*	Incertidumbre expandida	k
98.07	98.438	98.328	98.816	-	-	98.194	0.101	1.95	1.55	-	-	9.8E-01	2.00
196.14	196.422	195.719	195.539	-	-	195.893	0.050	0.13	0.45	-	-	4.0E-01	2.00
294.20	297.839	292.020	293.096	-	-	292.652	0.034	0.53	0.37	-	-	4.4E-01	2.36
392.27	393.642	393.772	394.580	-	-	394.001	0.025	-0.44	0.24	-	-	3.4E-01	2.07
490.34	493.486	489.784	493.731	-	-	492.333	0.020	0.40	0.80	-	-	6.0E-01	2.00
588.41	589.501	591.542	589.651	-	-	590.231	0.017	-0.31	0.35	-		4.4E-01	2.36
686.48	690.187	691.598	689.004	-	-	690.263	0.014	-0.55	0.36	-	-	4.2E-01	2.31
784.54	784.899	785.989	779.669	-	-	783.519	0.013	0.13	0.78	-	-	5.6E-01	2.00
882.61	885.313	893.698	875.674	-	-	881.628	0.011	0.11	1.07			7.2E-01	2.00
				-						-	-		
Indicación inicial de la máquina	0.00	0.00	0.00	-	-								

Notas a* Resolución Relativa (%)
q*. Error relativo de Exactitud (%)
b* Error Relativo de Repetibilidad (%)
v* Error Relativo de Reversibilidad (%)
fo* Error Relativo de Cero (%)

3 CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

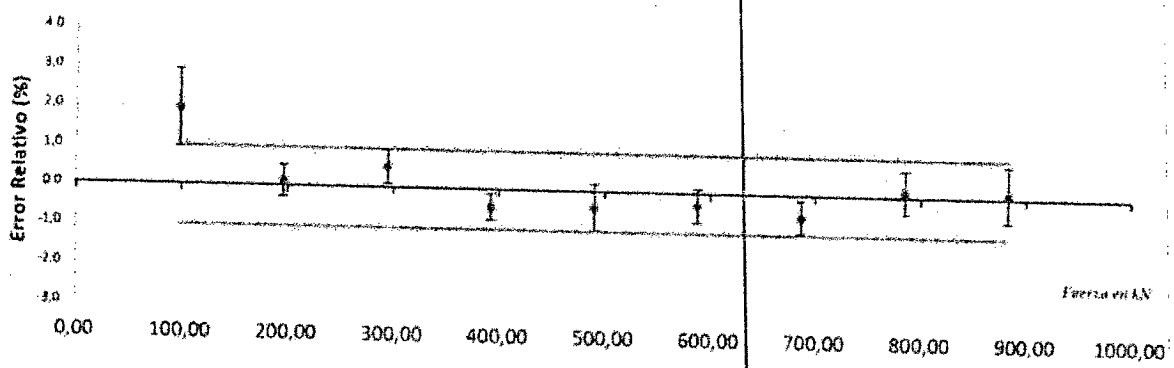
	L1	L2	L3	L4	L5
T. Inicial	22,4	23.2	23.4	-	
T. Final	23.2	23.3	23.2	-	-

4 MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	f_o	Adicional	Incertidumbre expandida	k
	0.10	1,95	1.55	-	0.00	-	0.98	2.00
NTC-ISO 7500-1 2007 Numeral	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.6	6.4.5	6.4.8	Anexo D	

F 443 Rev 2

5. GRAFICOS DE ERROR CALCULADO



5. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51:1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%.
Resultado de la medición = Indicación de la maquina ± Incertidumbre expandida

6. CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la Incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica así:

CARGA			RANGOS DE MEDICIÓN				DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10,0	al	90,00	98,1	a	882,6	kN	COMPRESIÓN	2,0
20,0	al	90,00	196,1	a	882,6	kN	COMPRESIÓN	1,0

7. TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado: TRANSDUCTOR DE FUERZA C3H2 - 1 MN
Certificado No. 1379
Incertidumbre asociada (k=2): ± 0,163 %

Patrón Utilizado: INDICADOR DIGITAL MGC Plus ML 30B
Certificado No. 1422
Incertidumbre asociada (k=2): ±0,014%

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: **594 F**
2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
4. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para ser calibrado.

--FIN DEL CERTIFICADO--

www.concrelab.com
Dir. Calle 63 D # 71 A 70
PBX. (+571) 2235656
Bogotá - Colombia

ANDITEST
Andina de Tecnologia y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones

Bogota 22 de julio de 2017

REPORTE TECNICO DE EQUIPOS NUCLEARES
MANTENIMIENTO Y CALIBRACION

Norma Directriz ASTM D-3017 y D-2922

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Certificado N°. CC- 17-003

Cliente:	*INGEYMA LTDA*	Pág. 1 de 6
Dirección:	*Carrera 71 B N° 48 A - 15*	
Ciudad:	*Bogotá D C*	
Telefono :	*410 48 13 / 313 212 72 29*	

		Datos de Calibración Fabrica:	
Equipo:	Medidor de Densidad y Humedad.		
Marca:	HUMBOLDT	Fecha	02-feb-95
Modelo:	HS-5001EZ	Densidad STD:	4 065 6
Serial:	1714	Humedad STD:	520 7

Servicio realizado por: GERMAN [illegible] PALMA	Datos de Calibración Actual:	
[illegible]	Densidad STD:	2 585 5
Andina de Tecnologia y Ensayos	Humedad STD:	470 89
Laboratorio de Calibraciones		

Metodo de Calibración usado:

Densidad: *Conteos sobre bloques con densidades conocidas*

Humedad: *Conteos sobre un bloque con humedad conocida*

Una vez obtenidos los valores de densidades a diferentes profundidades se procede a programar los mismos en el procesador del equipo segun las especificaciones del fabricante y las exigencias de las Normas ASTM mencionadas
Al finalizar este proceso las constantes originales de su equipo han sido cambiadas siendo la desviación de su equipo despreciable en cuanto al nivel de sus fuentes de radiación (Cs-137 y Am-241/Be)

El fabricante Humboldt Scientific recomienda la calibración anual de su equipo ya que es la unica manera de corregir la decadencia de sus fuentes radioactivas la cual le recordamos es del 2% anual segun especificaciones

Pruebas realizadas a su equipo:

- Chequeo y ajuste mecanico y electronico de todas sus partes
- Estabilidad Estadistica
- Verificación de la desviación en conteos
- Emisión y Decadencia de las fuentes radiactivas

Por la seguridad de su personal, recuerde el uso de los dosimetros de peliculo durante la operación del equipo

ANDITEST
Andina de Tecnología y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones

Equipo:	Medidor de Densidad y Humedad	*Modelo:*	HS-5001EZ
Marca:	HUMBOLDT	*Serial :*	1714

ENSAYO DE ESTABILIDAD ESTADISTICA

Para verificar la estabilidad de los componentes electrónicos de su equipo, se realizaron dos (2) set de mediciones standard de 4 minutos cada una, obteniendose para ellas su desviación estándar y la relación (radio) entre las mismas.

Se parte de un radio ideal r = 0.25, sin embargo, se acepta una variación entre 0.18 y 0.35.

Serie #1

Ensayo Número (N)	Conteo Patrón **Densidad**	Error (E)	E^2	Conteo Patrón **Humedad**	Error (E)	E^2
1	2596,0	8,88	78,76563	469,0	-3,63	13,14
2	2575,0	-12,13	147,0156	471,0	-1,63	2,64
3	2591,0	3,88	15,01563	474,0	1,38	1,89
4	2606,0	18,88	356,2656	471,0	-1,63	2,64
5	2583,0	-4,13	17,01563	461,0	-11,63	135,14
6	2583,0	-4,13	17,01563	472,0	-0,63	0,39
7	2589,0	1,88	3,515625	465,0	-7,63	58,14
8	2576,0	-11,13	123,7656	475,0	2,38	5,64
9	2587,0	-0,13	0,015625	474,0	1,38	1,89
10	2600,0	12,88	165,7656	472,0	-0,63	0,39
11	2591,0	3,88	15,01563	476,0	3,38	11,39
12	2568,0	-19,13	365,7656	478,0	5,38	28,89
13	2581,0	-6,13	37,51563	470,0	-2,63	6,89
14	2592,0	4,88	23,76563	483,0	10,38	107,64
15	2600,0	12,88	165,7656	484,0	11,38	129,39
16	2576,0	-11,13	123,7656	467,0	-5,63	31,64
Sumatoria (Σ)	41394,0		1655,75	7562		537,75
Promedio	2587,13			472,63		
Desviación	50,86			21,74		
Desviación STD	10,51			5,99		
Radio (r) :	0,21			0,28		
Condición:	ACEPTABLE!!			ACEPTABLE!!		

Tolerancia del radio : **Aceptable: 0.12 < r < 0.35**

Inestable : r < 0.12 ó r > 0.40

Certificado #	Fecha de Emisión:	Pag.	Firma Autorizada / Sello
17-003	22-jul-17	2 de 6	ANDITEST Andina de Tecnología y Ensayos GERMAN ALBERTO LARA PALMA Laboratorio de Calibraciones

ANDITEST

Andina de Tecnología y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones

Equipo:	Medidor de Densidad y Humedad	Modelo	HS-5001EZ
Marca:	HUMBOLDT	Serial:	1114

ENSAYO DE ESTABILIDAD ESTADISTICA

Serie #2

Ensayo Número (N)	Conteo Patrón Densidad	Error (E)	E^2	Conteo Patron Humedad	Error (E)	E^2
1	2595,0	9 00	81	468,0	-2,13	4,52
2	2599,0	12,00	144	475,0	4,88	23,77
3	2596,0	10.00	100	480.0	9,88	97,52
4	2606.0	20,00	400	469,0	-1,13	1,27
5	2584,0	-2,00	4	465,0	-5,13	26 27
6	2580 0	-6,00	36	475 0	4 88	23,77
7	2593,0	7,00	49	470,0	-0,13	0,02
8	2590 0	4,00	16	455 0	-15,13	228,77
9	2571,0	-15,00	225	473.0	2,88	8,27
10	2588,0	2,00	4	463,0	-7,13	50,77
11	2588 0	-18 00	324	473,0	2,88	8,27
12	2599.0	13,00	169	472 0	1,88	3 52
13	2588 0	2,00	4	473,0	2,88	8,27
14	2583,0	-3,00	9	465,0	-5 13	26,27
15	2576,0	-10,00	100	473,0	2,88	8 27
16	2561,0	-25,00	625	473,0	2,88	8 27
Sumatoria (Σ)	41376		2290	7522		527,75
Promedio	2586 00			470 13		
Desviacion	50,66			21,68		
Desviación STD	12 36			5 04		
Radio (r) :	0 24			0,23		
Condición:	ACEPTABLE!!			ACEPTABLE!!		

Tolerancia del radio : Aceptable: 0.12 < r < 0.35
Inestable : r < 0.12 ó r > 0.40

Certificado #	Fecha de Emision.	Pag.	Firma Autorizada / Sello.
17-003	22 jul-17	3 de 5	ANDITEST GERMAN ALBERTO LARA PARRA Andina de Tecnología y Ensayos Laboratorio de Calibraciones

ANDITEST
Andina de Tecnología y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones.

Equipo:	Medidor de Densidad y Humedad	*Modelo:*	HS-5001EZ
Marca:	HUMBOLDT	*Serial:*	1714

ENSAYO DE DESVIACION EN FATIGA

Para verificar la Desviación de su equipo en el tiempo, se realizaron cinco (5) mediciones estándar de 4 minutos cada una, despues de al menos cinco horas de operación continua, obteniendose para ellas, su desviación estándar y la relación (radio) entre las mismas.

Importante: *La Desviacion para la DENSIDAD no debe ser mayor al 0,5 %.*
La Desviacion para la HUMEDAD no debe ser mayor al 1,0 %.

Ensayo Número (N)	Conteo Patrón Densidad	Error (E)	E^2	Conteo Patrón Humedad	Error (E)	E^2
1	2596,0	11,60	134,56	469,0	-1,40	1,96
2	2576,0	-8,40	70,56	475,0	4,60	21,16
3	2576,0	-8,40	70,56	467,0	-3,40	11,56
4	2606,0	21,60	466,56	469,0	-1,40	1,96
5	2568,0	-16,40	268,96	472,0	1,60	2,56
Sumatoria (Σ)	12922		1011,2	2352		39,20
Media	2584,40			470,40		
Media anterior	2586,56			471,38		
Diferencia	-2,16			-0,98		
Average	2585,48			470,89		
Desviación (d) :	-0,08	%		-0,21	%	
Condición:	ACEPTABLE!!			ACEPTABLE!!		

Tolerancia para la Desviación : **Aceptable:** **d < 0.5 % (Densidad)**
d < 1.0 % (Humedad)

Certificado #	Fecha de Emisión:	Pag.	Firma Autorizada / Sello.
17-003	22-jul-17	4 de 6	ANDITEST GERMAN ALBERTO LARA PALMA Andina de Tecnología y Ensayos Laboratorio de Calibraciones

ANDITEST

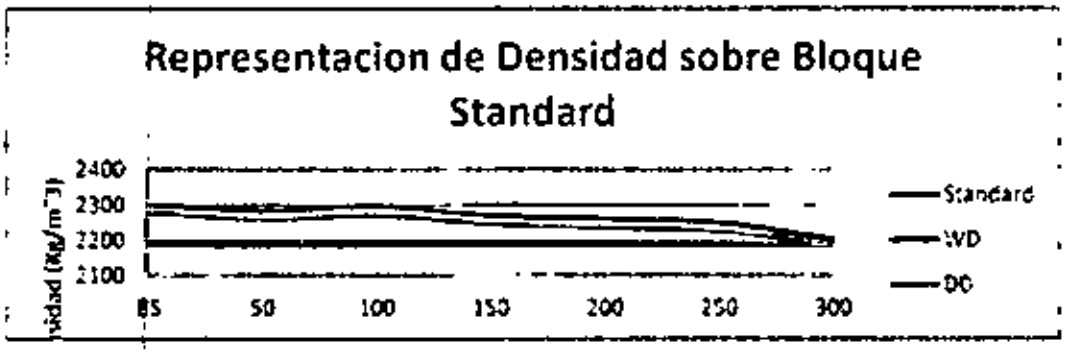
Laboratorio de Calibraciones

Marca:	HUMBOLDT	Modelo:	HS-5001EZ
		Serial:	1214

RESULTADO SOBRE BLOQUE DE VERIFICACION

Densidad 2186 Kg/m³

Bloque estándar de Caliza			
Profundidad	Bloque Standard	Densidad Húmeda WD	Densidad Seca DD
85	2186	2300	2279
50	2186	2283	2259
100	2186	2286	2269
150	2186	2269	2247
200	2186	2260	2236
250	2186	2248	2225
300	2186	2282	2189
Sumatoria	Σ	15856	15704
Promedio		2265	2243
Promedio de valores obtenidos =			2.254
Desviacion Equipo/Bloque (%) =			3.13



Notese que los valores mas aproximados a la densidad real del Bloque de Verificación se encuentran a partir de una profundidad de 50 mm por lo que se recomienda utilizar las mismas en sus mediciones de campo ya que de esta manera se obtendrán resultados con menor incertidumbre

IMPORTANTE:

Esta prueba es netamente comparativa y solo demuestra la tendencia de mas con de su equipo ya que el comportamiento en el campo decende de los diversos tipos de suelo que se estén ensayando

ANDITEST recomienda la calibración del equipo de acuerdo al suelo estudiado No olvide la calibracion diaria del equipo sobre su estandar según especificaciones

Certificado #	Fecha de Emisión:	Pag	Firma / Fecha / Sello.
17-003	22-ene-17	5 de 5	ANDITEST Laboratorio de Calibraciones

ANDITEST
Andina de Tecnología y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones.

Equipo:	Medidor de Densidad y Humedad.	*Modelo:*	HS-5001EZ
Marca:	HUMBOLDT	*Serial:*	1714

CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO

Para verificar la estabilidad final de su equipo, se realizaron dos (2) set adicionales de mediciones standard (STAT) de 16 minutos cada una, obteniendose para ellas su promedio estadistico de operación para DS, DC, MS y MC.

Prueba	DS	DC	MC	MS
Inicial	2588,0	0,873	0,995	473,0
Final	2587,0	0,968	0,828	471,0
Promedio	2587.5	0,921	0,912	472,0
Condición:	OPERABLE OK			

NOTA: Según especificaciones del fabricante, los valores de DC y MC promedio deben encontrarse en el siguiente rango, de lo contrario el equipo es considerado inestable.

0.6 < (DC y MC) < 1.4

DECADENCIA ABSOLUTA DE LAS FUENTES
(Promedio Actual Vs. Calibración Original)

Desviación en Conteos de Densidad.	36,36	%
Desviación en Conteos de Humedad.	9,35	%

NOTA: Los porcentajes aquí mostrados representan la decadencia histórica en los conteos no representan la condición actual del equipo

PRUEBA DE EMISIONES RADIOACTIVAS

Valores tomados con Medidor de Radiaciones Monitor 4

Expresados en **mRem/hr** (mili Rem/Hora)

Valor típico a un metro de distancia del equipo: **0.1mRem/h**

Valor típico en la superficie del equipo: **10 mRem/h**

Valor obtenido a un metro:	0,1	mRem/h
Valor obtenido en la superficie:	3,8	mRem/h

Certificado #	Fecha de Emisión:	Pag.	Firma Autorizada / Sello.
17-003	22-jul-17	6 de 6	ANDITEST GERMAN ALBERTO LARA PALMA Andina de Tecnología y Ensayos Laboratorio de Calibraciones

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA

AG TECNICOS S.A.S

NIT: 900.821.960-3

N° 1006

CERTIFICADO DE VERIFICACION Y AJUSTE

ESTACION

Datos Generales

Fecha:	21/08/2018	Vence:	20/02/2019	Propietario	Daniel Guerrero	
Direccion:	Av Carrera 5 No 4 A 128 sur		Telefono	No registra	NIT.	79.941.036
Ciudad:	Bogotá	Cimarca	Movil	3164910256		

Datos del Equipo

Marca:	SOUTH	Referencia:	NTS-362R	Serie:	559286
Presición:	2"	L/A. Mínima	1"	Fecha y lugar ultimo trabajo:	Bogotá D.C.- Agosto de 2018

Datos de Calibración

Para la interpretación del certificado se tendrá en cuenta los siguientes conceptos, los cuales determinan las condiciones de entrada del instrumento al laboratorio y así mismo si requirió alguna corrección en cualquiera de sus partes inspeccionadas:

A. Perfecto estado de funcionamiento

B. Se efectúo mantenimiento preventivo (corrección)

C. Se efectúo mantenimiento correctivo (reparación)

D. Constantes adecuadas de acuerdo al lugar del último trabajo

E. Constantes inadecuadas de acuerdo al lugar último y fecha de trabajo

N/A. No revisado por tanto no aplica

I. INSPECCION OPTO-MECANICA

1.1 Tripode	N/A
1.2 Base nivelante	B
1.3 Niveles tubulares y esféricos	B
1.4 Ajuste eje vertical y horizontal	A
1.5 Verticalidad	A
1.6 Óptica general	A
1.7 Frenos y movimientos lentos	B
1.8 Plomada óptica o Láser	B

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR

2.1 Sistema de compensación electrónica	A
2.2 Precisión de conteo	A
2.3 Colimación vertical	B
2.4 Colimación horizontal	B

3. CONSTANTES

3.1 Constante del prisma	N/A	
3.2 Constante de PPM	A	
3.3 Punta bastones metálicos	N/A	
3.4 Nivel esféricos bastón	N/A	
3.5 Alineación infrarrojo con respecto al reticulo (señal de retorno)	A	
3.6 Medida de distancia ERROR CHEQUEO _0_cms_mm	A	
3.7 Cargador y Baterías	B	B

57 AÑOS DE EXPERIENCIA EN SERVICIO TECNICO SON NUESTRA MEJOR GARANTIA

Oficina Principal: Carrera 72B1S 74 - 98 Barrio Santa Maria del Lago / Tel. 4061702 Bogotá D.C.

ag.tecnicossas@hotmail.com

hoja 1/2

AG TECNICOS S.A.S
NIT: 900.821.960-3

4. CONTROLES Y VISUALIZACIÓN ELECTRÓNICA

4.1 Teclado en el display					B
4.2 Display digital					A
4.3 Comunicación dispositivo externo					N/A

Observaciones:Revision, Calibracion para Certificacion.

Punto No.1	Fase 1	Fase 2	Residuo	Tolerancia	Patrón	Error
VERTICAL	90°00'00"	270°00'27"	33"	1"	360°	34"
HORIZONTAL	0	180°00'43"	17"	1"	180°	18"
DISTANCIA	9,652	9,652	0	0.0001	9,652	0

Fuente: 300-01

6. DATOS OBTENIDOS DESPUES DE LAS CALIBRACIONES RESPECTIVAS

Punto No.1	Fase 1	Fase 2	Residuo	Tolerancia	Patrón	Error
VERTICAL	90°	270°00'00"	0	1"	360°	0"
HORIZONTAL	0°	180°00'00"	0	1"	180°	0
DISTANCIA	9,652	9,652	0	0.0001	9,652	0

AG TECNICOS S.A.S CERTIFICA que el instrumento y sus accesorios han sido calibrados y corregidos, se entregan condiciones de trabajo, pero no eximen al operador de efectuar chequeos constantes en el lugar donde se desarrolla al proyecto.

Digita 211-01

AG TECNICOS S.A.S
NIT: 900.821.960-3

Hector Julio García G.
Director Departamento Técnico

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DEL CONTRATISTA CONSORCIO DIEZ

	REGISTRO DE CALIBRACION DE EQUIPOS DE METROLOGÍA	FOR-CAL-029
		Versión:0
		01/06/2018

CONTRATO IDRD No.3436,
CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE CONFORMEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1, "

ELABORADO POR		REVISADO POR		FECHA
NOMBRE	ANDREA CASTILLO	NOMBRE	DIANA DEPPA	07-dic-18
CARGO	INSPECTOR DE OBRA	CARGO	RESIDENTE DE OBRA	
FIRMA		FIRMA		

Nº	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA CALIBRACION	Nº CERTIFICADO	PROXIMA CALIBRACION	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	PROVEEDOR	REGISTRO
1	Balanza tipo electrónica	Kapson	CTS 25S	182843	18/04/2018	36921	18/12/2018	CUMPLE	POVEDA LARA	ANEXO 3 INFORME DE CALIDAD Nº 2
2	Nivel Automático	Spectra Precision	AL-28N4	8557BB	24/09/2018	37270	24/03/2019	CUMPLE	POVEDA LARA	ANEXO 3 INFORME DE CALIDAD Nº 2
3	Nivel Automático	Kapson	A1-24	999483	10/10/2018	37474	10/04/2019	CUMPLE	POVEDA LARA	ANEXO 3 INFORME DE CALIDAD Nº 2
4	Maquina de ensaye a compresión	Dimpex/Controls	C1-1500	42424261/INV 30005	03/05/2018	4047	No especifica, ver observaciones de certificado	CUMPLE	LABORATORIO CONCRELAB	ANEXO 3 INFORME DE CALIDAD Nº 2
5	Maquina de ensaye a compresión	Dimpex/Controls	C1-1500	42424263/INV 30004	08/08/2018	4429	No especifica, ver observaciones de certificado	CUMPLE	LABORATORIO CONCRELAB	ANEXO 3 INFORME DE CALIDAD Nº 2
6	Maquina de ensaye a compresión	Alfa Testing Equipment	E-CONTACTO	FORCO-1084-42[INV0038]	14/02/2018	4107	No especifica, ver observaciones de certificado	CUMPLE	LABORATORIO CONCRELAB	ANEXO 3 INFORME DE CALIDAD Nº 2
7	Maquina de ensaye a compresión	Tecnav	NO PORTA	NO PORTA	19/03/2018	CP-7337	No especifica, ver observaciones de certificado	CUMPLE	LABORATORIO CONCRELAB	ANEXO 3 INFORME DE CALIDAD Nº 2
8	Densimetro	Humboldt	3430	34046	03/08/2018	0009-18	No especifica, ver observaciones de certificado	CUMPLE	DIMAPEX	ANEXO 3 INFORME DE CALIDAD Nº 2

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 26921

CERTIFICADO

Equipo: Estación Total Electrónica **Marca:** Topcon

Modelo: GTS-255 **Número de Serie:** KB2843

Cliente: Forero Lara S.A.S. Ingenieros Civiles

Fecha de expedición: 18 de junio de 2018

Recomendamos ajustar: 18 de diciembre de 2018

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de Colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0015 , Certificado el 24-04-2018 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430 Calibrado el 13-03-2018

Nivel Automático Sokkia B20 S/N: OT6328, Calibrado el 13-03-2018.

NIT: 900.537.099-6
EQUIPOS TOPOGRÁFICOS
18 JUN 2018
SERVICIO TÉCNICO

Elaboró:

Nicolas Olarte.

Nicolás Olarte
Técnico

Aprobó:

José Espindola
Técnico de Mto. Electrónico

Compra, Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajuste de Equipos Topográficos

BB Equipos Topográficos S.A.S. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá D.C. - PBX: 893 2626
FAX: 552 2170 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble Nikon

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 26921

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Aumentos del telescopio	30X	Alcance sin reflector	--------
Precisión angular (DIN 18723)	5"	Alcance con dianas reflectivas	--------
Precisión en distancia ±	(2mm+2ppmXD)	Alcance con un prisma	3000 m

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☐	☑	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Prensa horizontal y vertical	☐	☑	☐	☐	Ajuste de la verticalidad	☑	☐	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H y/o V	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☑	☐	☐
Chequeo del teclado	☑	☐	☐	☐	Ajuste de plomada óptica o láser	☐	☑	☐	☐
Ajuste del compensador	☐	☑	☐	☐	Ajuste de las miriñas de puntería	☐	☑	☐	☐
Ajuste del nivel tubular	☐	☑	☐	☐	Ajuste del distanciómetro	☐	☑	☐	☐

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Punto [illegible]	<10"	<10"	Colimación vertical	<10"	<5"
Nivel tubular	<15"	<15"	Verticalidad	<20"	<20"
Nivel circular	<5'	<5'	Plomada óptica o láser	<1mm	<1mm
Colimación horizontal	<10"	<5"			

AJUSTE CON LINEAS BASE

Constante de Prisma: -30mm PPM: 75

DISTANCIA (mm)	PROMEDIO (10 Medidas)	DESVIACION ESTANDAR	INCERTIDUMBRE (mm)	TOLERANCIA (mm)	Error (mm)
6321.01	6321.30	0.46	0.14	± 2.0	0.29

Fin de este documento.

Compra, Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajuste de Equipos Topográficos

BB Equipos Topográficos S.A.S. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá D.C. - PBX: 893 2626
FAX: 552 2170 - servicioteenico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble Nikon

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 27390

CERTIFICADO

Equipo: Nivel Automático **Marca:** Spectra Precision

Modelo: AL28M **Número de Serie:** 855788

Cliente: Forero Lara S.A.S. Ingenieros Civiles

Fecha de expedición: 24 de septiembre de 2018

Recomendamos ajustar: 24 de marzo de 2019

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0020 , Certificado el 24-04-2018 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430, Calibrado el 13-03-2018

Nivel Automático Sokkia B20 S/N: QT6328, Calibrado el 13-03-2018.

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS S

24 SEP 2018

SERVICIO TÉCNICO

Elaboro:

Nicolas Olarte

Nicolas Olarte

Técnico

Aprobó:

Cristian Ortega

Jefe de servicio técnico

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 27390

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Desviación Estándar (doble km de nivelación)	1.5mm	Mínima distancia focal	0.6 m
Tipo de imagen	Directa	Relación de estadía	100
Magnificación	28X	Rango del compensador	± 15'
Apertura del objetivo	30mm	Exactitud del compensador	0.5"

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS 1: Correcto 2: Falta corregida 3: No corregida 4: No aplica

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☐	☐	☐
Chequeo del teclado	☐	☐	☐	☑	Ajuste de las mirillas de puntería	☑	☐	☐	☐
Ajuste del compensador	☑	☐	☐	☐	Ajuste del distanciometro	☐	☐	☐	☑

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Línea de visión	<5"	<5"	Rango de compensación	±15'	<30"
Nivel circular	<5'	<5'	Verticalidad de la retícula	<10"	<10"

Fin de este documento.

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 27476

CERTIFICADO

Equipo: Nivel Automático **Marca:** Topcon

Modelo: AT-B4 **Número de Serie:** R19003

Cliente: FORERO LARA S.A.S. INGENIEROS CIVILES

Fecha de expedición: 10 de octubre de 2018

Recomendamos ajustar: 10 de abril de 2019

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0020 , Certificado el 29-01-2018 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430, Calibrado el 13-03-2018.
Nivel Automático Sokkia B20 S/N: QT6328, Calibrado el 13-03-2018.

Elaboro:

Nicolas Olarte

Nicolas Olarte

Técnico

NIT: 900.537.059-4
EQUIPOS TOPOGRÁFICOS
10 OCT 2018
SERVICIO TÉCNICO

Aprobó:

José Espindola

Técnico de Mto. Electrónico

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 27476

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Desviación Estándar (doble km de nivelación)	2mm	Mínima distancia focal	0.5 m
Tipo de imagen	Directa	Relación de estadía	100
Magnificación	24X	Rango del compensador	± 15'
Apertura del objetivo	30mm	Exactitud del compensador	0.5"

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS 1: Correcto 2: Falla corregida 3: No corregida 4: No aplica

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento Interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H	☑	☐	☐	☐	Ajuste de corrección	☐	☐	☐	☐
Chequeo del teclado	☐	☐	☐	☑	Ajuste de las mirillas de puntería	☐	☐	☐	☑
Ajuste del compensador	☐	☑	☐	☐	Ajuste del distanciometro	☐	☐	☐	☐

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Línea de visión	<5"	<5"	Rango de compensación	±15'	<30"
Nivel circular	<5'	<5'	Verticalidad de la retícula	<10"	<10"

Fin de este documento.

BB Equipos Topográficos S.A.S. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá D.C. - PBX: 893 2626
FAX: 552 2170 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble Nikon

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC 055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	606F
PÁGINAS: *Pages*	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2018-05-07

INSTRUMENTO: *Instrument* — MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESION
FABRICANTE: *Manufecturer* — DIRIMPEX / CONTROLS
MODELO: *Model* — CT-1500
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number* — 42424261 / INV. 20005
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range* — 2 kN a 1000 kN
SOLICITANTE: *Customer* — CONCRELAB S.A.S.
DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address* — Calle 63 D No. 71A - 70 / Bogotá
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration* — LABORATORIO CONCRETOS
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* — 2018-05-05

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC)
This certificate is issued according to the conditions for accreditation establisshed by the ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION (ONAC)

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for dameged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.

This report may not be partially or totely reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados

The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

Jefe División Metrología
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2018.05.07 11:29:09 -05'00'
Revisado por - Checked *By*

Metrólogo
Firmado digitalmente por MANUEL DAVID BELTRAN GUTIERREZ
Fecha: 2018.05.07 12:23:38
Aprobado por - *Approbed By*

F 443 Rev. 2

ACREDITADO ONAC

ISO 9001:2008

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab

Number	6066
PÁGINAS: Pages	2 de 4

MÉTODO DE MEDICIÓN Method of measurement:	Fuerza Indicada Constante
NORMA TÉCNICA Standard:	NTC/ISO 7500-1 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO Calibration Interval:	100 kN a 900 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
TIPO DE INDICACIÓN (Type):	DIGITAL
FABRICANTE (Manufacter):	CONTROLS
MODELO (Model)	50-C10D04
NÚMERO DE SERIE (Serial Number):	58001182

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
FABRICANTE (Manufacter):	NO PORTA
MODELO (Model):	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE (Serial Number):	NO PORTA

1.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (mV/V)

INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)	L1	L2	L3	L3' (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
100,00	0,20567	0,20522	0,20537			10
200,00	0,41133	0,41105	0,41165			20
300,00	0,61737	0,61693	0,61702			30
400,00	0,82266	0,82297	0,82324			40
500,00	1,03008	1,02903	1,03026			50
600,00	1,23726	1,23621	1,23662			60
700,00	1,44374	1,44343	1,44438			70
800,00	1,65184	1,65075	1,65179			80
900,00	1,85916	1,85805	1,85889			90

F 443 Rev. 2

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	606F
PÁGINAS: *Pages*	3 de 4

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Dirección de Carga:	COMPRESIÓN				Límite Inferior de la Escala del Instrumento:		2,0	kN				
Tipo de Indicación:	DIGITAL						Resolución:	0,01	kN			
Indicación del Instrumento Patrón *Unidad: kN*							Errores Encontrado *Unidad: %*					
Indicación del Instrumento a Calibrar	L1	L2	L3	L4	L2'	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
100,00	99,730	99,512	99,585	-	-	99,609	0,010	0,39	0,22	-	-	3,3E-01	2,02
200,00	[illegible]												
300,00	299,315	299,102	299,145	-	-	299,187	0,003	0,27	0,07	-	-	2,9E-01	1,96
400,00	398,823	399,456	399,104	-	-	399,129	0,003	0,22	0,16	-	-	3,1E-01	1,98
500,00	499,324	498,854	499,450	-	-	499,210	0,002	0,16	0,12	-	-	3,0E-01	1,97
600,00	599,792	599,283	599,482	-	-	599,519	0,002	0,08	0,08	-	-	2,9E-01	1,96
700,00	699,894	699,743	700,209	-	-	699,949	0,001	0,01	0,07	-	-	2,9E-01	1,96
800,00	800,798	800,270	800,774	-	-	800,614	0,001	-0,08	0,07	-	-	2,9E-01	1,96
[illegible]													
Indicación residual de la maquina	0,00	0,00	0,00	-	-								

Notas a*: Resolución Relativa (%)
q*: Error relativo de Exactitud (%)
b*: Error Relativo de Repetibilidad (%)
v*: Error Relativo de Reversibilidad (%)
fo*: Error Relativo de Cero (%)

3. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

	L1	L2	L3	L4	L2'
T. Inicial	19,2	19,5	19,7	-	-
T. Final	19,3	19,9	19,7	-	-

4. MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	f_o	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,01	0,39	0,22	-	0,00	-	3,3E-01	1,96
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

ONAC

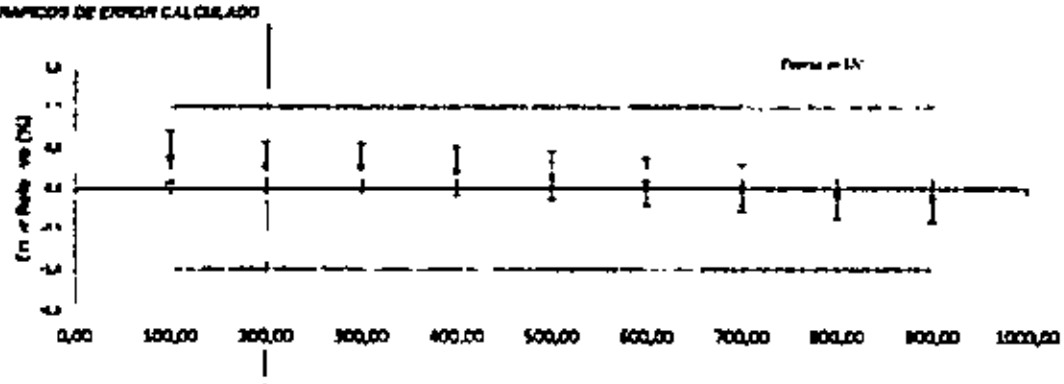
ISO 17025 2005
14 LAP 044

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab

Number	606F
PÁGINAS	
Pages	

4. GRÁFICOS DE ERROR CALCULADO



5. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51.1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%. Resultado de la medición = Indicación de la maquina ± Incertidumbre expandida

6. CLASE [illegible] DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica así:

CARGA	RANGOS DE MEDICIÓN			DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10% al 20%	100,0	a 800,0	kN	COMPRESIÓN	1,0
20% al 90%	200,0	a 800,0	kN	COMPRESIÓN	1,0

7. [illegible]

Patrón Utilizado: TRANSDUCTOR DE FUERZA C3H2 - 1 MN
Certificado No: 1378
Incertidumbre asociada (k=2): ± 0,163 %

Patrón Utilizado: INDICADOR DIGITAL MGC Plus ML 30B
Certificado No: 1422
[illegible]

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello 606 F
2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
4. [illegible]

el equipo no es apto para ser calibrado.

"-FIN DEL CERTIFICADO-"

F-443 Rev. 2

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	642F
PÁGINAS: *Pages*	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2018-05-07

INSTRUMENTO: *Instrument*	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESION
FABRICANTE: *Manufacturer*	DIRIMPEX / CONTROLS
MODELO: *Model*	CT-1500
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	42424265 / INV. 20004
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range*	2 kN a 1000 kN
SOLICITANTE: *Customer*	**CONCRELAB S.A.S**
DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address*	Calle 63 D No. 71A - 70 / Bogotá D.C
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration*	LABORATORIO CONCRETOS
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2018-05-05

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC)
This certificate is issued according to the conditions for accreditation establisshed by the ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION (ONAC)

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.

This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus Intrumentos a Intervalos apropiados

The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

Jefe División Metrología

Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2018.05.07 11:30:28 -05'00'

Revisado por - Checked *By*

Metrólogo

Firmado digitalmente por MANUEL DAVID BELTRAN GUTIERREZ
Fecha: 2018.05.07 12:24:20 -05'00'

Aprobado por - *Approbed By*

ACREDITADO ONAC

ISO IEC 17025:2005
14 LAC 056

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab

Number	642F
PÁGINAS: Pages	2 de 4

MÉTODO DE MEDICIÓN Method of measurement:	Fuerza Indicada Constante
NORMA TÉCNICA Standard:	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO Calibration interval:	100 kN a 900 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
TIPO DE INDICACIÓN (Type):	DIGITAL
FABRICANTE (Manufacter):	CONTROLS
MODELO (Model).	50-C10D04
NÚMERO DE SERIE (Serial Number):	18001412

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
FABRICANTE (Manufacter).	NO PORTA
MODELO (Model)	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE (Serial Number):	NO PORTA

4.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (mV/V)

INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)	L1	L2	L3	L2' (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
100,00	0,20732	0,20744	0,20735			10
200,00	0,41496	0,41518	0,41520			20
300,00	0,62037	0,62104	0,62059			30
400,00	0,82633	0,82614	0,82474			40
500,00	1,03145	1,03175	1,03098			50
600,00	1,23782	1,23606	1,23703			60
700,00	1,44480	1,44441	1,44343			70
800,00	1,65133	1,65055	1,65002			80
900,00	1,85788	1,85784	1,85755			90

F 443 Rev 2

ACREDITADO ONAC

ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-056

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	642F
PÁGINAS: *Pages*	3 de 4

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Dirección de Carga:	COMPRESIÓN	Límite Inferior de la Escala del Instrumento:	2,0	kN
Tipo de Indicación:	DIGITAL	Resolución:	0,01	kN

	Indicación del Instrumento Patrón *Unidad: kN*					Errores Encontrado *Unidad: %*							
Indicación del Instrumento a Calibrar	L1	L2	L3	L4	L2'	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
100,00	100,530	100,588	100,559	-	-	100,559	0,010	-0,56	0,06	-	-	2,9E-01	1,96
200,00	[illegible]												
300,00	300,769	301,094	300,876	-	-	300,913	0,003	-0,30	0,11	-	-	3,0E-01	1,96
400,00	400,602	400,510	399,831	-	-	400,314	0,003	-0,08	0,19	-	-	3,2E-01	2,01
500,00	500,027	500,173	499,790	-	-	499,997	0,002	0,00	0,08	-	-	2,9E-01	1,96
600,00	600,064	600,180	599,681	-	-	599,975	0,002	0,00	0,08	-	-	2,9E-01	1,96
700,00	700,408	700,218	699,743	-	-	700,123	0,001	-0,02	0,09	-	-	2,9E-01	1,96
800,00	800,551	800,173	799,916	-	-	800,213	0,001	-0,03	0,08	-	-	2,9E-01	1,96
900,00	[illegible]												
Indicación residual de la maquina	0,00	0,00	0,00	-	-								

Notas a*: Resolución Relativa (%)

q*: Error relativo de Exactitud (%)

b*: Error Relativo de Repetibilidad (%)

v*: Error Relativo de Reversibilidad (%)

fo*: Error Relativo de Cero (%)

. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

	L1	L2	L3	L4	L2'
T. Inicial	19,9	20,1	19,9	-	-
T. Final	20,1	20,3	20,1	-	-

4. MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	f_o	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,01	-0,63	0,19	-	0,00	-	3,2E-01	1,96
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

F 443 Rev. 2

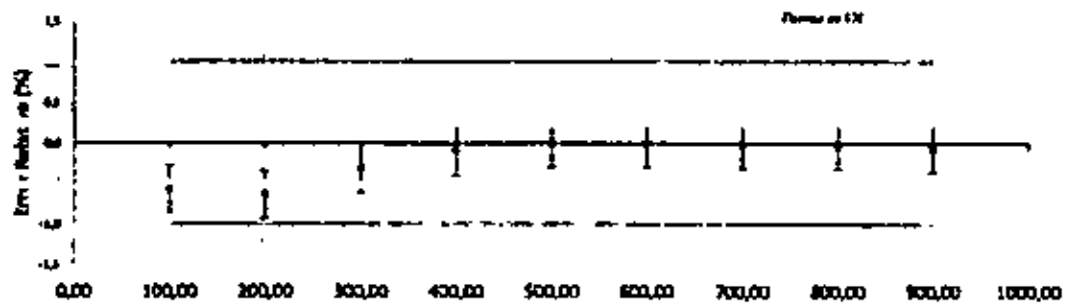
ACREDITADO ONAC

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab

	6477

6. RANGOS DE ERROR CALCULADO



7. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida reportada en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51.1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%. Resultado de la medición = Indicación de la maquina ± Incertidumbre expandida

8. CLASIFICACIÓN DE LA MAQUINA DE ENSAYO

Según los mínimos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1 2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica así:

CARGA	RANGOS DE MEDICIÓN	DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10% al 20%	100,0 a 200,0 kN	COMPRESIÓN	1,0
20% al 100%	200,0 a 1000,0 kN	COMPRESIÓN	1,0

Patrón Utilizado: TRANSDUCTOR DE FUERZA C3H2 - 1 MN
Certificado No: 1379
Incertidumbre asociada (k=2): ± 0,163 %

Patrón Utilizado: INDICADOR DIGITAL MGC Plus ML 305
Certificado No: 1422

OBSERVACIONES:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: 842 F
2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.

el equipo no es apto para ser calibrado

FIN DEL CERTIFICADO

F 443 Rev. 2

Metrología

ACREDITADO
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab

NUMERO: *Number*	610F
PÁGINAS: *Pages*	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2018-03-15

INSTRUMENTO: *Instrument* — MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN

FABRICANTE: *Manufacturer* — ALFA TESTING EQUIPMENT

MODELO: *Model* — [illegible]

NÚMERO DE SERIE: *Serial Number* — ROSCO-1094-R2 / Inv. 00338

RANGO DE MEDICION: *Measurement Renge* — 20 kN a 1000 kN

SOLICITANTE: *Customer* — **CONCRELAB S.A.S**

DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address* — Calle 63 D No. 71A - 70 /Bogotá.

SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration* — Laboratorio de Concretos

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* — 2018-02-14

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC)
This certificate is issued according to the conditions for accreditation established by the ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION (ONAC)

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at epropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

Tec. Orallan Sanabria
Metrológo
Revisado por - Checked *By*

Ing. Mauricio Leal
Jefe División Metrología
Aprobado por - *Approbed By*

F-449 Rev 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concretelab

NÚMERO:	0154
PÁGINAS: Pages	2 de 4

MÉTODO DE MEDICIÓN Method of measurement:	Fuerza Indicada Constante
NORMA TÉCNICA Standard:	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO Calibration Interval	100 kN a 800 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
TIPO DE INDICACIÓN (Type):	DIGITAL
FABRICANTE (Manufacter):	ALFA TESTING EQUIPMENT
MODELO (Model):	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE (Serial Number):	NO PORTA

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
FABRICANTE (Manufacter):	NO PORTA
MODELO (Model):	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE (Serial Number):	NO PORTA

1.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (mV/V)

INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)	L1	L2	L3	L2' (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
100,0	0,20608	0,20612	0,20600			10
200,0	0,41501	0,41476	0,41558			20
300,0	0,62140	0,62001	0,62304			30
400,0	0,82602	0,82956	0,83063			40
500,0	1,03207	1,03357	1,03624			50
600,0	1,23944	1,24073	1,24195			60
700,0	1,44521	1,44419	1,44602			70
800,0	1,65162	1,65126	1,65345			80
900,0	1,86532	1,85911	1,86126			90

F 443 Rev. 2

Dir. Calle 63 D # 71 A 70
PBX. (+571) 2235656
Bogotá - Colombia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concretab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	610F
PÁGINAS: *Pages*	3 de 4

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Dirección de Carga:	COMPRESIÓN	Límite Inferior de la Escala del Instrumento:	20,0	kN
Tipo de Indicación:	DIGITAL	Resolución:	0,1	kN

Indicación del Instrumento Patrón *Unidad: kN*							Errores Encontrado *Unidad: %*						
Indicación del Instrumento a Calibrar	L1	L2	L3	L4	L2'	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
100,0	99,919	99,948	99,890	-	-	99,919	0,10	0,08	0,06	-	-	3,0E-01	1,86
200,0	201,221	201,109	201,497	-	-	201,276	0,05	-0,63	0,19	-	-	3,2E-01	2,00
300,0	301,269	300,595	302,064	-	-	301,309	0,03	-0,43	0,49	-	-	4,1E-01	2,00
400,0	401,421	402,362	402,783	-	-	402,189	0,03	-0,54	0,34	-	-	4,0E-01	2,23
500,0	500,328	501,056	502,349	-	-	501,244	0,02	-0,25	0,40	-	-	4,6E-01	2,45
600,0	600,849	601,474	602,068	-	-	601,463	0,02	-0,24	0,20	-	-	3,2E-01	2,00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]	0,01	-0,13	0,26	-	-	3,5E-01	2,09
800,0	800,643	800,527	801,579	-	-	800,916	0,01	-0,11	0,13	-	-	3,0E-01	1,97
900,0	900,941	901,325	902,367	-	-	901,544	0,01	-0,17	0,16	-	-	3,1E-01	1,98
Indicación residual de la medida	0,00	0,00	0,00	-	-								

Notas a*: Resolución Relativa (%)
q*: Error relativo de Exactitud (%)
b*: Error Relativo de Repetibilidad (%)
v*: Error Relativo de Reversibilidad (%)
fo*: Error Relativo de Cero (%)

3. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

	L1	L2	L3	L4	L2'
T. Inicial	18,8	18,8	18,8	-	-
T. Final	18,8	18,8	18,8	-	-

4. MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	f_o	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,10	-0,63	0,49	-	0,00	-	4,6E-01	2,45
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

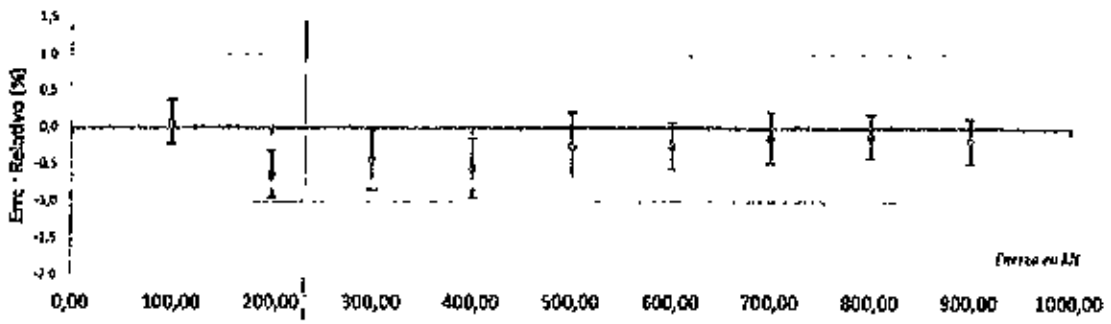
F 443 Rev. 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab

Number	610F
PÁGINAS: Pages	4 de 4

5. GRAFICOS DE ERROR CALCULADO



6. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expendida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo O de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51:1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%.
Resultado de la medición = Indicación de la maquina ± Incertidumbre expandida

8. CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la Incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica así:

CARGA	RANGOS DE MEDICION				DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10% al 80%	100,0	a	900,0	kN	COMPRESION	1,0
20% al 80%	200,0	a	900,0	kN	COMPRESION	1,0

7. TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado: TRANSDUCTOR DE FUERZA C3H2 - 1 MN
Certificado No. 1379
Incertidumbre asociada (k=2): ± 0,100 %

Patrón Utilizado: INDICADOR DIGITAL MGC Plus ML 30B
Certificado No. 1422
Incertidumbre asociada (k=2): ±0,014%

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello 610 F
2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida
4. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para ser calibrado.

*****FIN DEL CERTIFICADO*****

METROTEST
Laboratorio de Metrología

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
10-LAC-027

NUMERO: CE-2337
Number
PÁGINAS: 1 de 3
Pages
FECHA DE EXPEDICIÓN: 2018-03-13
Date of Issue

INSTRUMENTO: *Instrument*	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
MAGNITUD: *Magnitude*	FUERZA
FABRICANTE: *Manufacturer*	ELECAV
MODELO: *Model*	NO PORTA
NUMERO DE SERIE: *Serial Number*	NO PORTA
CÓDIGO INTERNO: *Code*	00334
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range*	20 kN a 2000 kN
SOLICITANTE: *Customer*	CONCRELAB S.A.S
DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address*	Calle 63 D No 71 A - 51 / Bogotá D.C. - Colombia
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2018-03-10
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration*	LABORATORIO CONCRELAB S.A.S

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damages arising out of the use of the calibrated instruments

Este certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de METROTEST LTDA.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of METROTEST LTDA.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

CALIBRADO POR: Tecg. Javier Buitrago
Calibrated By **Auxiliar Técnico de Laboratorio**

FIRMAS AUTORIZADAS : Firmado digitalmente por: CHRISTIAM CAMILO RAMIREZ ALVAREZ
Authorized signatures Fecha y hora: 13.03.2018 09:02:28

Coordinador Técnico
Aprobado por - *Approbed By*

Carrera 70C # 51 -69 / Telefax: 7021418 - 4103595 / Bogotá D.C., Colombia
E-mail: metrotestltda@gmail.com

METROTEST
Laboratorio de Metrología

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
10-LAC-027

NUMERO: CF-2337
Number
PÁGINAS: 2 de 3
Pages

Método de medición (Method of measurement)	Fuerza Indicada Constante según Procedimiento Interno PT003
NORMA TÉCNICA Standard	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO Calibration Interval	200 kN a 1600 kN

INDICADOR DE FUERZA	
TIPO DE INDICACIÓN (Type)	DIGITAL
FABRICANTE (Manufacter)	ELECAV
MODELO (Model)	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE (Serial Number)	NO PORTA

TRANSDUCTOR DE FUERZA	
FABRICANTE (Manufacter)	NO PORTA
MODELO (Model)	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE (Serial Number)	NO PORTA

1. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Dirección de Carga:	COMPRESIÓN					Límite Inferior de la Escala del Instrumento:					20,00	kN	
Tipo de Indicación:	DIGITAL					Resolución:					0,1	kN	
	Indicación del Patrón *Unidad: kN*						Errores Encontrado *Unidad: %*						
Indicación del Instrumento a Calibrar	I.1	I.2	I.3	I.4	I.5	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre [illegible]	k
200,00	201,77	201,73	201,65	-	-	201,719	0,05	-0,85	0,06	-	-	0,11	2,0
400,00	400,78	401,11	401,67	-	-	401,182	0,03	-0,29	0,22	-	-	0,18	2,1
600,00	601,06	600,93	601,68	-	-	601,220	0,02	-0,20	0,12	-	-	0,13	2,0
800,00	802,79	803,26	802,54	-	-	802,864	0,01	-0,36	0,09	-	-	0,12	2,0
1 000,0	1 007,0	1 007,2	1 007,1	-	-	1 007,10	0,01	-0,70	0,02	-	-	0,11	2,0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	0,11	2,0
1 400,0	1 404,4	1 404,6	1 405,8	-	-	1 404,94	0,01	-0,35	0,10	-	-	0,12	2,0
1 600,0	1 605,2	1 605,1	1 605,2	-	-	1 605,18	0,01	-0,32	0,01	-	-	0,11	2,0
1 800,0	1 803,4	1 803,9	1 804,2	-	-	1 800,82	0,01	-0,21	0,04	-	-	0,11	2,0
Indicación residual de la maquina	0,00	0,00	0,00	-	-								

** a = Resolución relativa; q = Error relativo de Exactitud; b = Error relativo de Repetibilidad; v = Error relativo de Reversibilidad; Accesorios = Error por accesorios (aguja testigo); Fo = Error relativo de cero.*

2. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	I.1	I.2	I.3	I.4	I.5
T. Inicial	18,9	19,4	19,2	-	-
T. Final	19,4	19,2	19,5	-	-

Unidad: °C

[illegible] ERRORES ENCONTRADOS

	a	q	b	v	f_o	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,05	-0,65	0,22	-	0,00	-	0,18	2,1
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: %

Carrera 70C # 51 -89 / Telefax: 7021418 - 4103595 / Bogotá D.C., Colombia
E-mail: metrolestltda@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

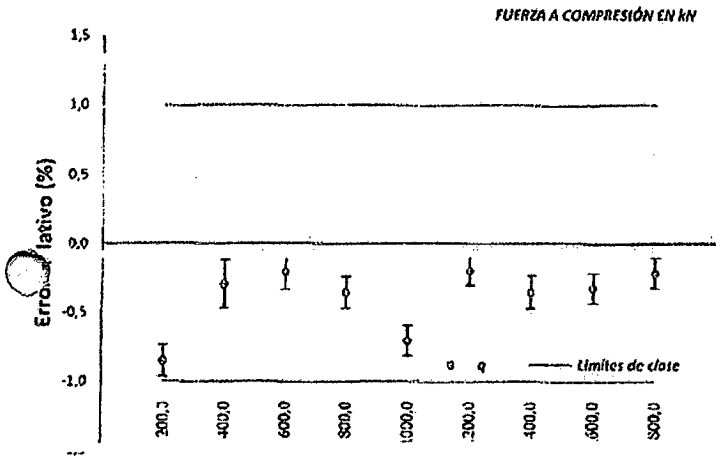
NUMERO: CF-2337
Number

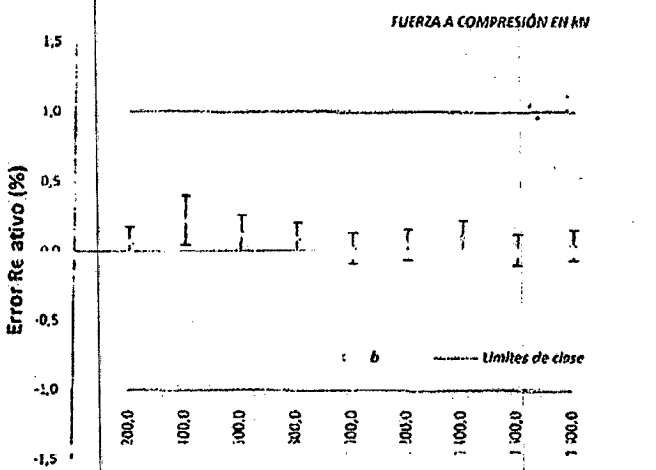
PÁGINAS: 3 de 3
Pages

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE

ISO/IEC 17025:2005
10-LAC-027

METROTEST
LABORATORIO DE METROLOGÍA CALCULADO





6. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51:1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%.

Resultado de la medición = Indicación de la maquina ± Incertidumbre expandida

6. CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la Incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica asi:

CARGA (%)	RANGOS DE MEDICIÓN (kN)	DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10 al 90	200,000 a 1 800,00	COMPRESIÓN	1,0

7. TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado: TRANSDUCTOR DE FUERZA C/R ± 2 kN
Certificado No. 12140 PTB 16
Incertidumbre asociada (k=2): 0,090 0 %

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: CF-2337
2. Si el instrumento de ensayo es rechazado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
4. METROTEST LTDA, puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para la calibración y entregará en este caso un Informe explicando los motivos.
5. El porcentaje de carga se calcula de acuerdo a la capacidad máxima de la maquina de ensayo.

--FIN DEL CERTIFICADO--

Carrera 70C # 51 -69 / Telefax: 7021418 - 4103595 / Bogotá D.C., Colombia
E-mail: metrotestltda@gmail.com

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO:	D009 -18	
SOLICITANTE:	CONCRELAB	
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE:	Calle 63D No 71A - 70	Bogotá
LUGAR DE CALIBRACION:	Calle 18A No 68D - 80	Bogotá
EQUIPO:	Densímetro.	
FABRICANTE:	Troxler	
MODELO:	3430	
NÚMERO DE SERIE:	24046	
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2018-08-03	
FECHA DE EMISIÓN:	2018-08-08	
NÚMERO DE PÁGINAS CON ANEXOS:	4	
OBSERVACIONE:		

DIRIMPEX

Revisado por:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE LABORATORIO

Calibrado por:
JHON H. NAVARRO
OPR

DIRIMPEX
SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA INGENIERIA

LABORATORIO DE METROLOGÍA

CONDICIONES AMBIENTALES DE CALIBRACIÓN

Temperatura Mínima (°C) 19 Temperatura Máxima (°C) 19

Humedad Relativa Mínima(%) 63 Humedad Relativa Máxima (%) 63

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Bloques de calibración

Material	Magnesio	Aluminio	Magnesio Recubrimiento
Marca	Troxler	Troxler	Troxler
No. de parte	107102	107105	102150
	302	304	193
Valor nominal (kg/m³)	1773.4	2719	595.4
Certificado de calibración	0861 ZC (SIGMA)	0860 ZC (SIGMA)	
Incertidumbre de medición	3.1 kg/m³	2.5 kg/m³	

TRAZABILIDAD

Dirimpex asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones los cuales han sido calibrados por SIGMA Laboratorios de Metrología

El laboratorio de Metrología declara que las calibraciones realizadas son trazables con el Sistema Internacional de Unidades (SI) cumpliendo la jerarquía de trazabilidad internacional

Caracteristicas de verificación

Método Comparación directa (cuando el TOE realiza la toma de lecturas desde cada profundidad del bloque patrón) comparando las lecturas del densímetro contra los valores de los bloques patron

Tiempo (4 minutos para cada conteo) en cada profundidad

DIRIMPE

TASA DE DOSIS. (mrem/h)

Lado.	Con Capsula	Sin Capsula
Frontal	2	4
Posterior	2	6
Lateral derecho	4	6
Lateral izquierdo	6	8
Superior	4	8
Inferior	NA	NA

De acuerdo a anteriores valores el equipo presenta valores de emisiones normales de acuerdo a especificaciones del fabricante < 30 mrem / hora en superficie (0 cm)
Las lecturas son tomadas con medidor portatil Geiger Muller, con tres escalas y rango de medicion de 0.1 - 100 mrem /hora

* Este certificado unicamente representa fielmente el resultado de las mediciones realizadas
No podrá ser reproducido excepto en su totalidad, sin autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S.

DIRIMPEX

LABORATORIO DE METROLOGIA

Profundidad (mm)	Lecturas en bloque de Al [kg/m³]			Promedio kg/m³	(b) kg/m³	(q) kg/m³	Uexp ± kg/m³
	1a. lectura	2a. lectura	3a. lectura				
Retirada	2515	2520	2524	2520	13.1	-132.2	2.21
50	2564	2567	2570	2567	9.9	-132.9	2.45
100	2566	2560	2562	2563	3	-136.3	2.46
150	2570	2574	2576	2573	7.5	-142.9	2.42
200	2575	2585	2585	2582	5.5	-149	2.47
250	2568	2558	2563	2563	4.5	-155.7	2.48
300	2555	2550	2553	2553	6.5	-165.3	2.38
	Lecturas en bloque de Mg [kg/m³]						
Retirada	1785	1780	1777	1781	4.5	5.1	2.12
50	1784	1779	1779	1781	4.6	5.1	2.12
100	1785	1781	1778	1781	4.5	5.1	2.04
150	1785	1784	1782	1784	4.7	8.1	2.12
200	1784	1778	1779	1780	4.6	5.0	2.12
250	1788	1779	1781	1783	4.5	4.1	2.08
300	1773	1774	1772	1773	4.5	3.9	2.12

ERROR DE REPETIBILIDAD



INFORMATIVO

Profundidad (mm)	Lecturas en bloque de Mg poliaminado [kg/m³]			Promedio kg/m³	(b) kg/m³	(q) kg/m³	Uexp ± kg/m³
	1a. lectura	2a. lectura	3a. lectura				
Retirada	592	586	590	589.3	3.1	-6.7	2.62
50	595	570	555	573.7	3.5	-9.7	2.59
100	596	596	596	596.3	1.5	0.4	2.52
150	600	594	598	597.7	2.5	1.5	2.52
200	595	600	595	596.7	2.5	1.5	2.70
250	590	598	592	593.7	2.1	-5	2.65
300	577	587	582	582.0	5.3	-8.4	2.55

(b) Exactitud del promedio de las lecturas antes del ajuste al promedio de calibración.
(q) Repetibilidad del promedio de las lecturas después del ajuste al promedio de calibración sobre el bloque patrón.
Uexp: Incertidumbre expandida

DIRIMPEX

LABORATORIO DE METROLOGIA

www.dirimpex.com

PRUEBA ESTADISTICA

No. Lectura	DS	HS	+(D)	F(H)	n2(D)	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	1934.0	607.5	4.22	0.66	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sumatoria	38764.50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Promedio	1938.23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Para [illegible] del promedio: 44.61 24.77

[illegible]: [illegible] 4.09

Rango: [illegible] 9.19

VALOR DE REFERENCIA PARA PROYECCIÓN DE CONTEO ESTANDAR

Valor de referencia: 1938,2 Valor [illegible]: 613,5

PROYECCION DEL CONTEO ESTANDAR.
DENSIDAD.

[illegible]	[illegible]	[illegible]
01/02/2019	[illegible]	[illegible]
02/03/2019	[illegible]	[illegible]
03/10/2019	[illegible]	[illegible]
04/11/2019	[illegible]	[illegible]
05/12/2019	[illegible]	[illegible]
01/01/2019	[illegible]	[illegible]
02/02/2019	[illegible]	[illegible]
01/03/2019	[illegible]	[illegible]
02/04/2019	[illegible]	[illegible]
03/05/2019	[illegible]	[illegible]
03/06/2019	[illegible]	[illegible]
05/07/2019	[illegible]	[illegible]
01/08/2019	[illegible]	[illegible]

LECTURAS CONTEOS ESTANDAR

1	2	3	4	Promedio conteo estandar
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1927
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	611

Los límites del conteo estándar están dados por la formula

Donde
[illegible]: Valor de carga de estandarización
[illegible]: Valor medio de los últimos cuatro valores de [illegible] previamente obtenidos
[illegible]: [illegible] de desviación estándar

[illegible] reproducción [illegible]

ENSAYOS Y FICHA TÉCNICA DE MATERIALES CONSORCIO DIEZ

POLIMIX COLOMBIA

NIT 900.641.421-2

SC-CER368852

POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S

NIT. 900.641.421-2

HACE CONSTAR

Certifica el suministro de concreto a la empresa: FORERO LARA S.A.S. INGENIEROS CIVILES. NIT. 900.089.149-6.

FORERO LARA S.A.S. INGENIEROS CIVILES	
PARQUE LA SERENA	
Extracto entre 1-30 Noviembre de 2018	
Descripción	Cantidad
Convencional Normal 2500 PSI 28 Días C 4 plg	38,5

La anterior certificación se expide a solicitud del cliente con destino A QUIEN INTERESE.

A los cuatro (4) días del mes de diciembre del año dos mil dieciocho (2018).

Atentamente,

LAURA ARCILA BONILLA
Líder Regional Comercial
Polimix Concreto Colombia SAS.
Móvil. 318 8306394.
Tel. 8284117.

KREATO

Bogotá D.C., Diciembre 06 del 2018

KREATO S.A.S
NIT 900.151.827-6

CERTIFICA QUE:

Se suministró el material para **FORERO LARA S.A.S INGENIEROS CIVILES** con NIT 900.089.149-6, según información dada por correo del cliente, para los proyectos Parque la Esperanza Bosa, entregado en Calle 75 Bis sur carrera 80, y Parque la Serena, entregado en Calle 86 # 90 a 00; a continuación detallamos las cantidades de prefabricados en Concreto entregadas durante el periodo entre el 01 al 30 Noviembre del 2018:

BLOQUE DE CEMENTO A 10 GRIS

REMISION	FECHA	DESCRIPCION	CANTIDAD	FACTURA
4833	08/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO A 10 GRIS	120	40299

BLOQUE DE CEMENTO A 80 GRIS

REMISION	FECHA	DESCRIPCION	CANTIDAD	FACTURA
53930	14/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO A 80 GRIS	25	40391
53989	16/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO A 80 GRIS	57	40402
54065	20/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO A 80 GRIS	70	40460
		TOTAL	152	

BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6 AMARILLO SM

REMISION	FECHA	DESCRIPCION	CANTIDAD	FACTURA
53931	14/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6 AMARILLO SM	1250	40403

BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6 GRIS

REMISION	FECHA	DESCRIPCION	CANTIDAD	FACTURA
53931	14/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6 GRIS	1750	40403

Atentamente,

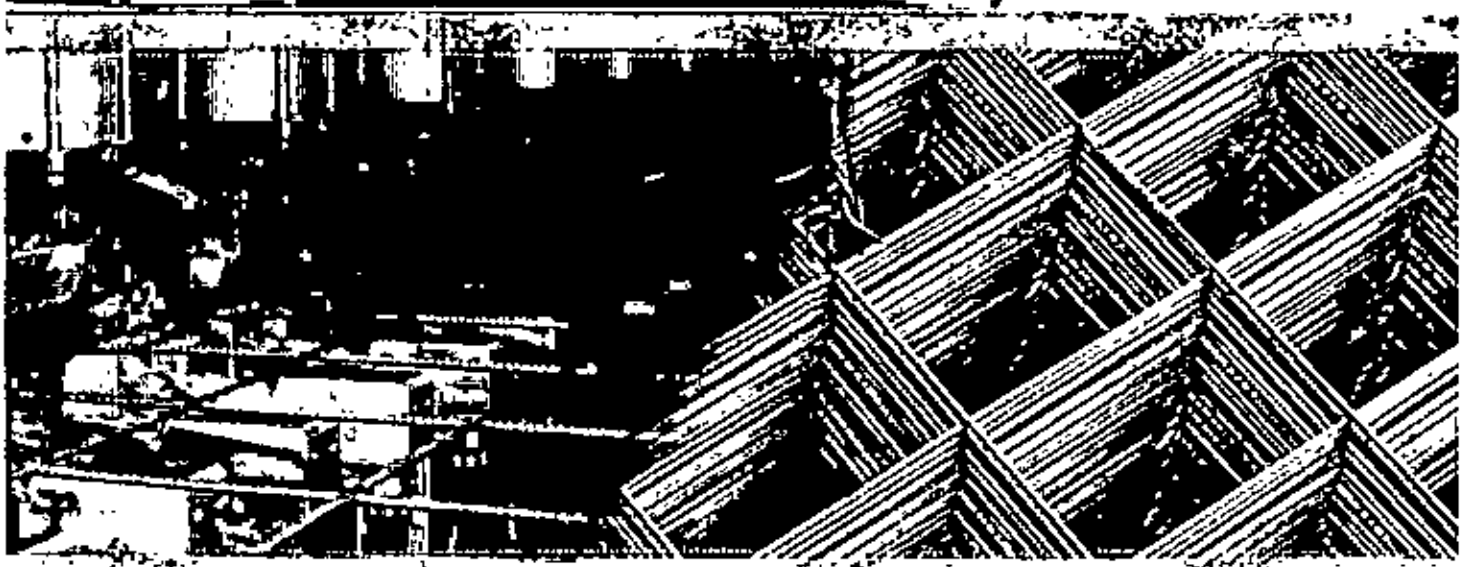
Felipe Solano C

FELIPE SOLANO CASTAÑO
Gerente General

PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

O MALLA ELECTROSOLDADA Y RAM

CONCREMALLA

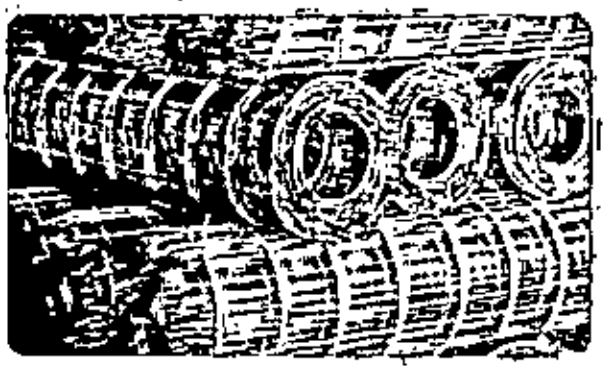


DEFINICIÓN

En un amplio portafolio de productos diseñados en acero trefilado, electrosoldado, se destacan las mallas electrosoldadas y las mallas con cabeceras de refuerzo.

Principales usos: se utiliza en refuerzo de concreto en placa, entrepisos y contrapisos, refuerzo de concreto en muros estructurales y refuerzo de elementos prefabricados en concreto. Además pueden controlar la generación y propagación de fisuras en concretos por efecto de esfuerzos de contracción.







www.almasa.com.co

info@almasa.com.co

ALMASA

PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

MALLA ELECTROSOLDADA Y RAM

ONCREMALLA

Producto

Ref. ALMASA	Ref. DIACO	Ref. MALLA ELECTROSOLDADA	Diámetro (mm)		Separación (cm)		No. Varillas		Peso Panel 2.35 X 6.00m	Sección Long (cm2/m)	Sección Trans (cm2/m)
			Long	Trans	Long	Trans	Long	Trans			
Q-2	M-084		4.00	4.00	15	15	16	40	18.72	0.84	0.84
Q-2.1	E-050	XX-050	4.00	4.00	25	25	10	24	11.47	0.50	0.50
Q-2.2	M0,63	XX-063	4.00	4.00	20	20	12	30	14.04	0.63	0.63
Q-3	M-106	XX-106	4.50	4.50	15	15	16	40	23.69	1.06	1.06
Q-3.1	M-131	XX-131	5.00	5.00	15	15	16	40	29.25	1.31	1.31
Q-3.2	L-098		5.00	5.00	20	20	12	30	21.93	0.98	0.98
Q-4	M-159	XX-158	5.50	5.50	15	15	16	40	35.39	1.59	1.59
Q-5	M-188	XX-188	6.00	6.00	15	15	16	40	42.12	1.89	1.89
Q-6	M-221	XX-221	6.50	6.50	15	15	16	40	49.43	2.21	2.21
Q-6.1	M-257	XX-257	7.00	7.00	15	15	16	40	57.33	2.57	2.57
Q-7	M-295	XX-295	7.50	7.50	15	15	16	40	65.81	2.95	2.95
Q-7.1	M-335	XX-335	8.00	8.00	15	15	16	40	74.88	3.35	3.35
Q-8	M-378	XX-378	8.50	8.50	15	15	16	40	84.53	3.78	3.78
Q-9	M-442		7.50	7.50	10	10	24	60	98.71	4.42	4.42
Q-10	M-567		8.50	8.50	10	10	24	60	126.79	5.67	5.67
R-2.1	H-084	XY-084	4.00	4.00	15	25	16	24	15.01	0.50	0.84
R-2.2	H-050		4.00	4.00	25	35	10	18	10.08	0.36	0.50
R-3			4.50	3.00	15	25	16	24	15.11	0.28	1.06
R-3.1	H-131		5.00	4.00	15	30	16	20	19.41	0.42	1.31
R-3.2	H-158	XY-158	5.50	4.00	15	25	16	24	23.44	0.50	1.58
R-3.3	H-106	XY-106	4.50	4.00	15	25	16	24	17.53	0.50	1.06
R-4			6.00	5.00	10	25	24	24	40.61	0.78	2.83
R-5			8.00	6.00	15	20	16	30	53.46	1.42	3.35
R-5.1	H-378	XY-378	8.50	5.00	15	25	16	24	51.39	0.78	3.78
R-5.2			7.50	5.50	10	25	24	24	60.38	0.95	4.42
R-5.3	H-335	XY-335	8.00	5.00	15	25	16	24	46.51	0.79	3.35
R-6			8.00	6.00	10	20	24	30	72.38	1.42	5.03
R-7			8.50	6.00	10	20	24	30	79.69	1.42	5.67
R-8			5.00	3.50	10	30	24	20	25.71	0.32	1.96
R-8.1	H-221	XY-221	6.50	4.00	15	25	16	24	30.53	0.50	2.21
R-8.2	H-257	XY-257	7.00	5.00	15	25	16	24	37.65	0.78	2.57
R-8.3			7.00	6.00	15	25	16	24	41.47	1.13	5.31

Rollos

Ref. ALMASA	Diámetro (mm)		Separación (cm)		No. Varillas		Peso Panel 2.35 X 6.00m	Longitud rollo (cm)
	Long	Trans	Long	Trans	Long	Trans		
Q-2	4.00	4.00	15	15	16	120	56.10	18
Q-2	4.00	4.00	15	15	16	200	93.60	30

Especificaciones

Variación permisible en peso	±6% de su peso nominal
Longitud del panel	Puede variar ±25mm (1 pulg) ó 1% de la longitud, la que sea mayor
Resistencia a la tracción	Mín. 56 Kg-f/mm²

- La fabricación de la Malla Electrosoldada se basa en la NTC 2310 Mallas electrosoldadas de acero fabricadas con alambre corrugado para refuerzo en concreto y la NTC 1907 Alambre de acero al carbono grafilado para refuerzo en concreto.
- Se fabrican mallas especiales de acuerdo a solicitud del cliente.

www.almasa.com.co info@almasa.com.co
PBX: (+57 1) 270 0777 Fax: (+57 1) 7709228 / 10
Carrera 68D No. 39F - 58 sur
Bogotá - Colombia

ALMASA
LA EVOLUCIÓN DEL ACERO

GEOTEXTILES TEJIDOS
MARV

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	T 1050	T 1400	T 1700	T 2100	T 2400	TR 3000	TR 4000	TR 6000
Método Grab										
Resistencia a la Tensión	ASTM D 4632	N (lb)	680 (153)	857(193)	870 (195)	1140 (257)	1410 (317)	1870 (421)	2400 (540)	2900 (653)
Elongación		%	18	13	16	15	15	19	16	22
Método Tira Ancha										
Sentido Longitudinal	ASTM D 4595	kN/m	17	22	22	33	41	58	66	112
Elongación		%	18	19	15	18	20	22	22	19
Sentido Transversal	ASTM D 4595	kN/m	21	21	26	34	40	55	57	115
Elongación		%	13	11	12	13	15	15	15	18
Resistencia al Punzonamiento	ASTM D 4833	N (lb)	350 (79)	450 (101)	475 (107)	556 (125)	659 (148)	900 (203)	1060 (238)	1045 (235)
Método CBR										
Resistencia al Punzonamiento	ASTM D 6241	kN	2.8	3.3	3.4	4.8	4.9	7.0	8.0	11.0
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	275 (62)	230 (52)	300 (68)	400 (90)	503 (113)	605 (136)	690 (155)	1462 (329)
Método Mullen Burst										
Resistencia al Estallido	ASTM D 3786	kPa (psi)	2150 (312)	2755 (401)	3013 (437)	3689 (535)	4447(645)	5895 (856)	6603 (965)	7791 (1130)

PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	T 1050	T 1400	T 1700	T 2100	T 2400	TR 3000	TR 4000	TR 6000
Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D 4751	mm (No. Tamiz)	0.600 (30)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.300 (50)	0.425 (40)	0.600 (30)	0.600 (30)	0.425 (40)
Permeabilidad	ASTM D 4491	cm/s	0.8×10^{-2}	0.8×10^{-2}	0.6×10^{-2}	4.8×10^{-2}	4.2×10^{-2}	5.1×10^{-2}	0.4×10^{-2}	0.5×10^{-2}
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	0.26	0.15	0.10	0.53	0.53	0.51	0.54	1.10
Tasa de Flujo	ASTM D 4491	L/min/m²	758	422	365	1900	1450	1490	1500	1740

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	T 1050	T 1400	T 1700	T 2100	T 2400	TR 3000	TR 4000	TR 6000
Espesor	ASTM D 5199	mm	0.3	0.5	0.6	0.9	0.8	1.0	1.2	0.5
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>50
Rollo Ancho	Medido	m	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.75
Rollo Largo	Medido	m	200	160	160	140	120	100	100	100
Rollo Área	Calculado	m²	770	616	616	539	462	385	385	375

APLICACIONES RECOMENDADAS	NORMA	UNIDAD	T 1050	T 1400	T 1700	T 2100	T 2400	TR 3000	TR 4000	TR 6000
Separación			V	V	V	V	V	V	V	V
Estabilización			V	V	V	V	V	V	V	V
Refuerzo					V	V	V	V	V	V

CONVENCIONES

ASTM: American Society for Testing and Materials
N/A: No Aplica

GEOSISTEMAS PAVCO se reserva el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis y es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control.

Los valores enunciados corresponden a los valores MARV, que son el valor resultante del promedio estadístico menos 2 veces la desviación estándar de los datos históricos.

Los Geotextiles son productos fotodegradables, no biodegradables, no deben ser incinerados y se debe disponer de ellos en forma adecuada.

Estos productos han sido manufacturados bajo los controles de calidad establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos ISO 9001:2008.

Para asesoría en diseño, proceso constructivo e instalación, favor contactar al Departamento de Ingeniería de GEOSISTEMAS PAVCO al siguiente correo:

ingenieriageosinteticos.pavco@pavco.com.co

Geosistemas PAVCO

Mexichem. SOLUCIONES INTEGRALES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GEOTEXTILES NO TEJIDOS
MARV

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	NT 1600	NT 1800	NT 2000	NT 2500	NT 3000	NT 4000	NT 5000	NT 6000	NT 7000	REPAV 400	REPAV 450
Método Grab Resistencia a la Tensión Elongación	ASTM D 4632	N (lb) %	400 (90) >50	470 (106) >50	500 (113) >50	700 (158) >50	703 (158) >50	980 (221) >50	1165 (262) >50	1310 (295) >50	1530 (345) >50	470 (106) >50	550 (124) >50
Resistencia al punzonamiento	ASTM D 4833	N (lb)	200 (45)	265 (60)	320 (72)	350 (79)	400 (90)	520 (118)	650 (146)	750 (169)	890 (201)	270 (61)	280 (63)
Resistencia al punzonamiento Método CBR	ASTM D 6241	kN	1.2	1.3	1.5	2.1	2.1	2.8	3,3	4.0	4.6	N.A	N.A
Resistencia al rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	164 (37)	210 (47)	185 (42)	260 (59)	295 (66)	322 (73)	400 (90)	470 (106)	570 (128)	200 (45)	230 (52)
Méto Mullen Burst Resistencia al Estallido	ASTM D 3786	kPa (psi)	1139 (165)	1380 (200)	1656 (240)	1794 (260)	2070 (300)	2484 (360)	3036 (440)	3519 (510)	4554 (660)	1380 (200)	1518 (220)

PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	NT 1600	NT 1800	NT 2000	NT 2500	NT 3000	NT 4000	NT 5000	NT 6000	NT 7000	REPAV 400	REPAV 450
Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D 4751	mm (No. Tamiz)	0.212(70)	0.180(80)	0.180 (80)	0.150 (100)	0.150 (100)	0.106 (140)	0.125 (120)	0.106 (140)	0.090 (170)	N.A	N.A
Permeabilidad	ASTM D 4491	cm/s	26×10^{-2}	27×10^{-2}	25×10^{-2}	29×10^{-2}	27×10^{-2}	20×10^{-2}	22×10^{-2}	17×10^{-2}	12×10^{-2}	N.A	N.A
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	2.0	1.9	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	0.6	0.4	N.A	N.A
Tasa de flujo	ASTM D 4491	$L/min/m^2$	5530	5400	4750	4800	4400	2930	2700	1920	1200	N.A	N.A
Retención de Asfalto	ASTM D 6140	L/m^2	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0.9	1.0

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	NT 1600	NT 1800	NT 2000	NT 2500	NT 3000	NT 4000	NT 5000	NT 6000	NT 7000	REPAV 400	REPAV 450
Espesor			1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.8	2.9	1.3	1.4
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 5355	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
Punto de fusión	ASTM D 276	°C	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	150	150
Rollo Ancho	Medido	m	3.5 - 3.8 - 4.0	3.5 - 3.8 - 4.0	3.5 - 3.8 - 4.0	3.5 - 3.8 - 4.0	3.5 - 3.8 - 4.0	3.5 - 3.8 - 4.0	3.5 - 3.8 - 4.0	3.5 - 3.8 - 4.0	3.5 - 3.8 - 4.0	3.8	3.8
Rollo Largo	Medido	m	160	150	130	120	120	130	120	100	80	180	150
Rollo Área	Calculado	m^2	560 - 608 - 640	525 - 570 - 600	455 - 494 - 520	420 - 456 - 480	420 - 456 - 480	455 - 494 - 520	420 - 456 - 480	350 - 380 - 400	280 - 304 - 320	684	570

FUNCIÓN DEL GEOTEXTIL	NORMA	UNIDAD	NT 1600	NT 1800	NT 2000	NT 2500	NT 3000	NT 4000	NT 5000	NT 6000	NT 7000	REPAV 400	REPAV 450
Filtración			√	√	√	√	√	√	√	√	√		
Drenaje			√	√	√	√	√	√	√	√	√		
Protección			√	√	√	√	√	√	√	√	√		
Separación						√	√	√	√	√	√		
Estabilización								√	√	√	√		
Repavimentación												√	√

COLOMBIA Oficina principal. Autopista Sur # 71 - 75 Bogota D.C., Colombia • Tels.: (57 - 1) 782 5100 Fax: (57 - 1) 782 5013 - Servicio al Cliente Bogotá: (57 - 1) 782 5100 Exts.: 3301 / 02 / 03 / 04 / 05
Todo el País: 01 8000 912 286 - 018C00972826 Medellín: (57 - 4) 325 6660 - Cali: (57 - 2) 442 3442 / 44 • Barranquilla: (57 - 5) 375 8100 - E-mail: ingenieriageosinteticos.amco@pavco.com.co
www.pavco.com.co - PERÚ Av. Separadora Industrial 2557, Ate • Tels.: (51 - 1) 627 6038 / 39 • Fax: (51 - 1) 627 6039 Lima, Perú - E-mail: geosperu@mexichem.com

AGOSTO 2011

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO
Emulsion Asfaltica Sika®

IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS DE BUENA DURABILIDAD

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La Emulsion Asfaltica Sika® forma con el producto Sika-Felt (tela de fibra de poliéster, refuerzo) un sistema para impermeabilizar.

USOS

La impermeabilización en frío de techos, terrazas, cubiertas y viga canales o cualquier cubierta en madera, concreto o mortero. Reparación de impermeabilizaciones deterioradas. Como imprimante para la colocación de Sika Manto y telas asfálticas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- Excelente adherencia a superficies secas o húmedas.
- Listo para usar, no necesita calentarse.
- No es tóxica.
- Aplicable sin precauciones especiales, por ser libre de solventes.
- Diferentes presentaciones de acuerdo con la necesidad. Amplia red de distribución

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tarro	3.5 kg
	Plastico	18.0 kg
	Tambor	200 kg
Vida en el recipiente	Un (1) año desde la fecha de su producción.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.	

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Consumo:

Emulsion Asfaltica Sika®	(como imprimante) diluido en agua 1:3 aprox. 50 gr/m².
Emulsion Asfaltica Sika®	Aprox. 800 gr/m² por capa.
SikaFelt	Rollo de 1,20 m x 40 m, cubre 44 m²
Emulsion Asfaltica Sika®	Aprox. 800 gr/m² por capa.
Alumol	Aprox. 110 gr / m².

PREPARACION DEL SUSTRATO

Las pendientes y bajantes deben ser las adecuadas para evitar empozamientos de agua. La superficie debe estar limpia y libre de polvo u otras materias extrañas.

MEZCLADO

La **Emulsion Asfaltica Sika®** viene listo para su uso.

APLICACIÓN

- Extienda una capa pura de **Emulsion Asfaltica Sika®**, diluida 1:3 (Emulsión: Agua), con cepillo, brocha o escoba blanda, deje secar.
- Aplique una capa de **Emulsion Asfaltica Sika®** y extienda el **Sikafelt,** tela de fibra de poliester, teniendo cuidado de no dejar bolsas de aire y garantizando que ésta quede completamente adherida, deje secar.
- Luego aplique una capa pura de **Emulsion Asfaltica Sika®** y extienda **SikaFelt**, deje secar.
- Aplique una capa pura de **Emulsion Asfaltica Sika®**.
- Proteja la impermeabilización de los rayos solares con una capa de **Alumol** a las 48 horas de aplicada la última capa de **Emulsion Asfaltica Sika®**.
- Si la impermeabilización se somete a trafico peatonal, protejala con un mortero de mínimo 3 cm de espesor o con prefabricados, aislando previamente la impermeabilización con polietileno o geotextil.

LIMITACIONES

- Mantener el empaque tapado.
- No mezclar con otras emulsiones.
- Proteger de la lluvia durante mínimo 6 horas (a 20ºC).
- Dejar tiempo suficiente entre capa y capa para que seque la Emulsión (aprox. 6 horas a 20ºC).
- Hacer mantenimiento anual con una capa de **Alumol**.
- No es inflamable, pero es combustible a temperaturas altas.
- La edad mínima del concreto de la base debe ser de 3 semanas.
- Puesta en servicio 48 horas después de aplicado el **Alumol**.
- Limpiar manos y herramientas con agua y jabón, cuando el producto está todavía fresco, la Emulsión seca y el **Alumol**, se limpian con un solvente convencional.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Responsabilidad Integral

ISO 9001 icontec Código: CO-RC 033-1

ISO 14001 icontec Código: CO-EA 006-1

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Utilizar guantes de caucho y gafas de protección para su aplicación. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consultar hoja de seguridad del producto.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

EmulsionAsfalticaSika_es_CO_(11-2017)_1_1.pdf

Hoja de Datos del Producto
Emulsion Asfaltica Sika®
Noviembre 2017, Versión 01.01
020915806000000001

CONSTRUYENDO CONFIANZA

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO
INV E-227-13

ACREDITADO ONAC

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA ENSAYO:	2018-10-22
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-039
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA: SBG-A/B PROCEDENCIA DEL MATERIAL:
DESCRIPCIÓN: Material grava arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
OBSERVACIONES:
EQUIPOS: Balanza No: 16

CALCULO DEL PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS SE REALIZO POR: MASA
MASA TOTAL DE LA MUESTRA DE MATERIAL GRUESO EVALUADA (g): 32029,3
TAMIZ SOBRE EL CUAL RETUVO LA MUESTRA AL PRINCIPIO DEL ENSAYO: 3/8"
TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DE LA MUESTRA:

CRITERIO UNA CARA FRACTURADA O MAS

FRACCION	Masa de fracción de ensayo (g)	Masa de partículas con UNA cara fracturada o más (F) (g)	Masa de partículas NO cumplen criterio de UNA cara fracturada o más (N) (g)	Porcentaje de partículas con una (1) cara fracturada o más (%)
Retenido 3/8"	31773	3177,3	0,0	100,0
(Pasa 3/8" - Ret Nº 4)	256,3	256,3	0,0	100,0

Porcentaje particulas fracturadas a una (1) cara fracturada o más: P (%) = 100

CRITERIO DOS CARAS FRACTURADAS O MAS

FRACCION	Masa de fracción de ensayo (g)	Masa de partículas con DOS caras fracturadas o más (F) (g)	Masa de partículas NO cumplen criterio de DOS caras fracturadas o más (N) (g)	Porcentaje de partículas con DOS (2) caras fracturadas o más (%)
Retenido 3/8"	31773	3177,3	0,0	100,0
(Pasa 3/8" - Ret Nº 4)	256,3	256,3	0,0	100,0

Porcentaje particulas fracturadas a dos (2) caras fracturadas o más P (%) = 100

JEFA

REVISO Y APROBO
GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA RECIBIDA A ENSAYE. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE SIN LA APROBACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO. LOS RESULTADOS NO SE VALIDAN SIN LA FIRMA RESPONSABLE.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 76A No. 82 – 37 Tels. 225 47 80 - 830 04 73 Telefax 543 65 70
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratorio@suelosypavimentos.com.co

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE RELACIÓN DE SOPORTE- CBR
NTC -2122-13
Referencia SYP-PT-DT-I013-5/14

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA DE ENSAYO:**	2018-10-23
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-040
CÓDIGO:	2297		

APIQUE:	-	MUESTRA:	**SBG-A/B**	PROFUNDIDAD(m) : -
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica			
OBSERVACIONES:	-			
EQUIPOS:	Prensa: PRC-05	Balanza No:		Horno No: HN-01

Número de golpes por capa		56	25	10
Molde número		07C	13L	10L
Sobrecarga	(kg)	4,543	4,543	4,533
Diámetro de la muestra	(cm)	15,23	15,28	15,22
Altura de la muestra	(cm)	11,60	11,61	11,67
Volumen de la muestra	(cm^3)	2113,24	2128,97	2123,20

		DATOS DE EXPANSIÓN		
Lectura inicial	2018-10-23	567	666	735
Lectura				
Lectura final	2018-10-27	585	687	758
% de Expansión		0,39%	0,46%	0,50%

		PENETRACIÓN DESPUES DE INMERSIÓN					
PENETRACIÓN (plg)	ESFUERZO ESTÁNDAR (lbf/plg ²)	CELDA DE CARGA (Kgf)	ESFUERZO (lbf/plg ²)	CELDA DE CARGA (Kgf)	ESFUERZO (lbf/plg ²)	CELDA DE CARGA (Kgf)	ESFUERZO (lbf/plg ²)
0,000	-	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
0,025	-	352,0	258,67	158,7	116,62	65,4	48,06
0,050	-	610,0	448,27	375,3	275,80	142,7	104,87
0,075	-	845,0	620,96	603,0	443,12	230,6	169,46
0,100	1000	1062,8	781,02	797,4	585,98	325,4	239,13
0,125	-	1315,2	966,50	982,7	722,15	431,6	317,17
0,150	-	1525,0	1120,67	1087,2	798,95	504,2	370,52
0,175	-	1745,0	1282,34	1209,9	889,12	565,4	415,49
0,200	1500	1984,0	1457,98	1330,1	977,45	645,3	474,21
0,300	1900	2725,0	2002,51	1642,3	1206,87	881,6	647,86
0,400	2300	3525,5	2590,77	1986,9	1460,11	1071,0	787,04
0,500	2600	4192,0	3080,56	2256,8	1658,45	1251,9	919,98

CONTENIDO DE HUMEDAD		ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN	ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN	ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN
Recipiente número		E00	B223	E16	B375	E11	B225
Peso del suelo húmedo + recipiente	(g)	557,5	511,7	554,1	529,4	555,9	516,3
Peso del suelo seco + recipiente	(g)	519,1	463,4	515,8	473,8	514,8	460,2
Peso del recipiente	(g)	87,10	44,0	86,70	45,8	84,70	44,70
Humedad	(%)	**8,9**	**11,5**	**8,9**	**13,0**	**9,6**	**13,5**

PESO UNITARIO		ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN	ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN	ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN
Peso molde + suelo	(g)	8434	8494	8238	8367	9096	9267
Peso del molde	(g)	3928	3928	3937	3937	4999	4999
Peso Unitario Húmedo	(kg/m3)	**2132**	**2161**	**2020**	**2081**	**1930**	**2010**
Peso Unitario Seco	(kg/m3)	**1958**	**1938**	**1855**	**1842**	**1761**	**1771**

REVISÓ Y APROBÓ

JDFA

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com/yahoo.com

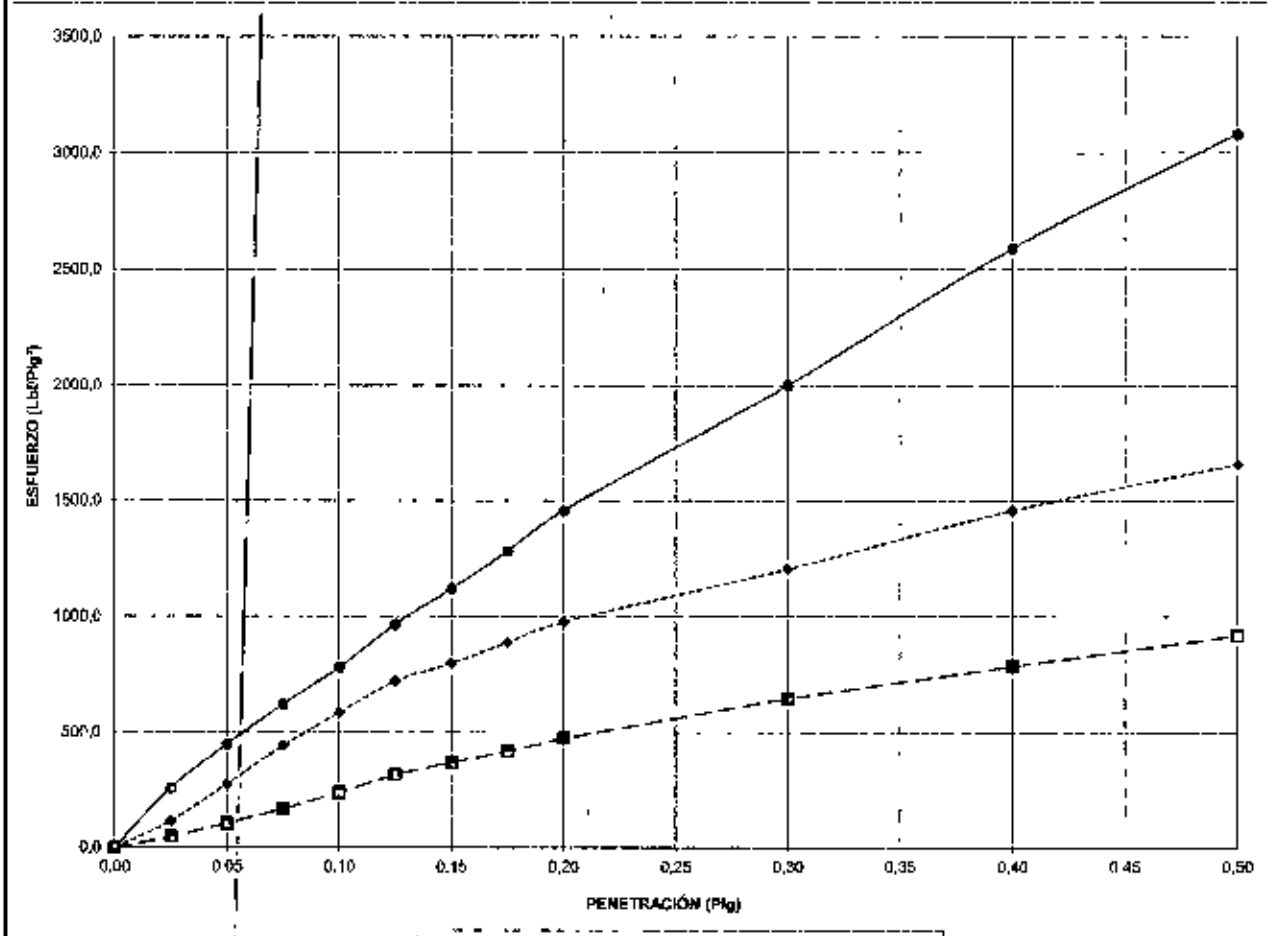
SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE RELACIÓN DE SOPORTE- CBR
NTC -2122-13
Referencias SYP-PT-01-I013-5/14

ACREDITADO ONAC
ISO / IEC 17025 2005
10-LAB-040

PROYECTO	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA DE ENSAYO:**	2018-10-23
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S A S	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-040
CÓDIGO:	2297		

APIQUE:	-	MUESTRA	**SBG-A/B**	PROFUNDIDAD(m) :	-
DESCRIPCIÓN.	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica				
OBSERVACIONES	-				



RELACIÓN DE SOPORTE EN PORCENTAJE

Número de golpes por capa	56		25		10	
Penetración a	0,1 plg (2,54mm)	0,2 plg (5,08mm)	0,1 plg (2,54mm)	0,2 plg (5,08mm)	0,1 plg (2,54mm)	0,2 plg (5,08mm)
% CBR Después de Inmersión	78,1	97,2	58,6	65,2	23,9	31,6

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO

OFICINAS Y LABORATORIO Calle 79A No 62 – 37 Tels. 226 47 60 630 04 73 Telefax 543 65 20
Bogotá, D C – Colombia
E - mail laboratorionuevosuelosypavimentos@gmail com /yahoo com

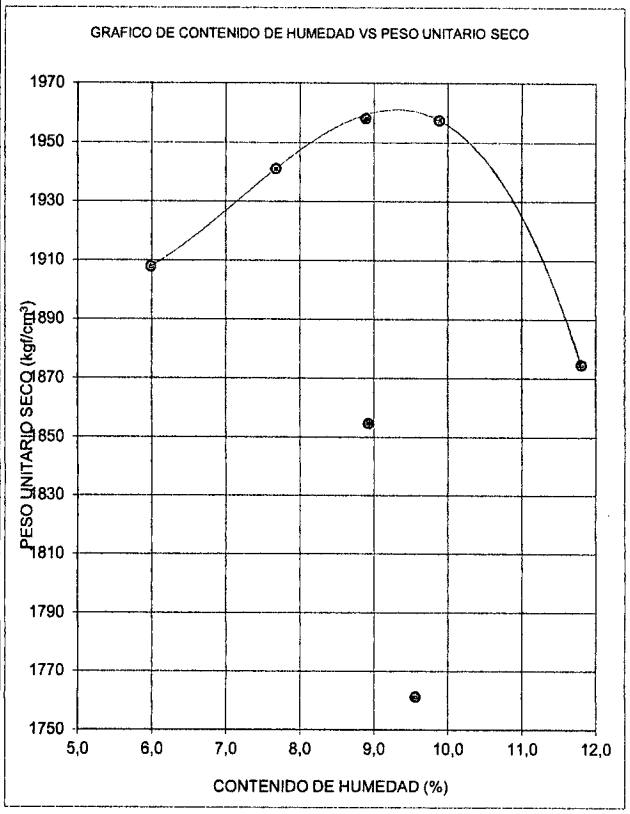
SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

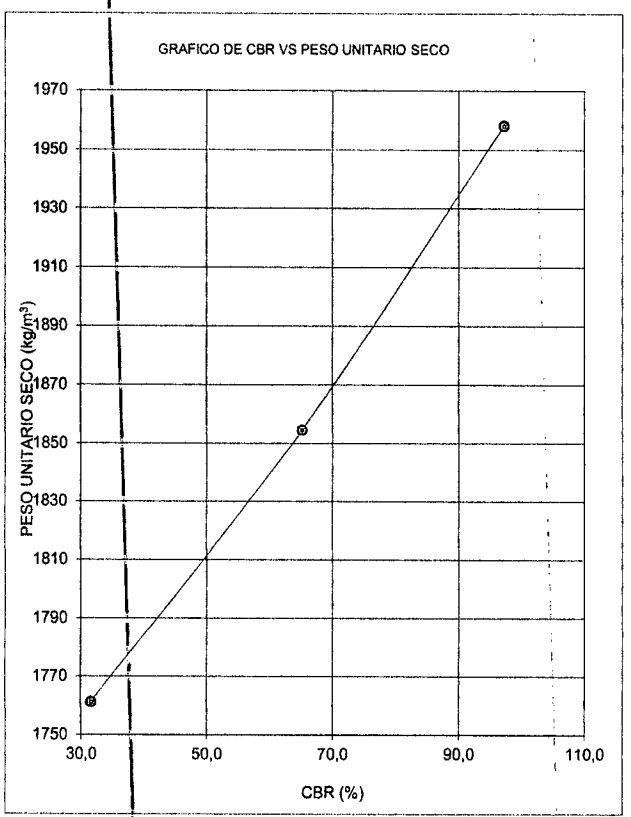
INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE RELACIÓN DE SOPORTE- CBR
NTC -2122-13
Referencia SYP-PT-DT-I013-5/14

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA DE ENSAYO:**	2018-10-23
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-040
CÓDIGO:	2297		

APIQUE:	-	MUESTRA:	**SBG-A/B**	PROFUNDIDAD(m) :	-
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica				
OBSERVACIONES:	-				





JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 | 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS POR TAMIZADO DE LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS - DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE FINOS POR LAVADO SOBRE TAMIZ 75µm Nº 200
NTC-77-07 / NTC-78-05
Referencia INV-INT-GT-4634-13/14

ACREDITADO ONAC
ISO / IEC 17025:2005
[illegible]

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO:	2018-10-18
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-029
CÓDIGO:	2297		

SONDEO:	-	MUESTRA:	SBG-A/B
PROFUNDIDAD (m):	-		
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica		
OBSERVACIONES:	Se compara con franja de SB_Gr2		

EQUIPOS: Balanza No. 16 — Horno No. HN-01

Peso total de la muestra seca (g)	5421,5	Suma pesos retenidos (g)	4846,9
Peso muestra lavado sobre tamiz 200 (g)	4844,5	Error%	0,05

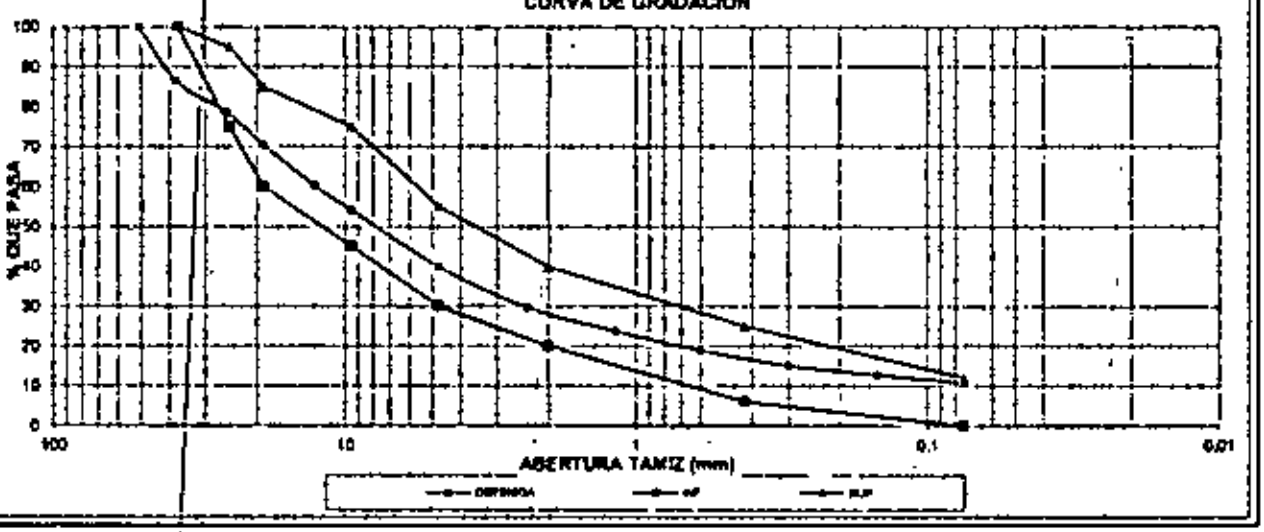
TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	PESO RETENIDO CORREGIDO (g)	% RETENIDO	%PASA
-	-	-	-	
3"				
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	733,0	732,6	13,5	86,5
1"	431,2	431,0	7,9	78,5
3/4"	433,8	433,6	8,0	70,5
1/2"	554,8	554,5	10,2	60,3
3/8"	332,9	332,7	6,1	54,2
N 4	769,2	768,8	14,2	40,0
N8	556,8	556,5	10,2	29,7
N16	321,2	321,0	5,9	23,8
N30	264,3	264,2	4,9	19,0
N50	207,4	207,3	3,8	15,1
N100	128,8	128,5	2,4	12,8
N200	110,2	110,1	2,0	10,7
FONDO	4,5	4,5	10,7	-
	4846,9	4844,5		

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	E21
P_1 (g)	1051,7
P_2 (g)	1018,6
P_3 (g)	86,9
Humedad (%)	3,6%

GRAVA (%)	60,0
ARENA (%)	29,3
FINOS (%)	10,7
Clasifica	

P1 = Peso del recipiente mas muestra húmeda — P2 = Peso del recipiente mas muestra seca — P3 = Peso del recipiente

CURVA DE GRADACION



REVISÓ Y APROBÓ
GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TECNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. [illegible]

OFICINAS Y LABORATORIO Calle 79A No. 82 - 37 Tels. 225 41 60 - 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. - Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com / yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, DEL LÍMITE PLÁSTICO Y DEL ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS COHESIVOS - METODO A
NTC - 4630-99
Referencia SYP-PT-DT-I005-6/15

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

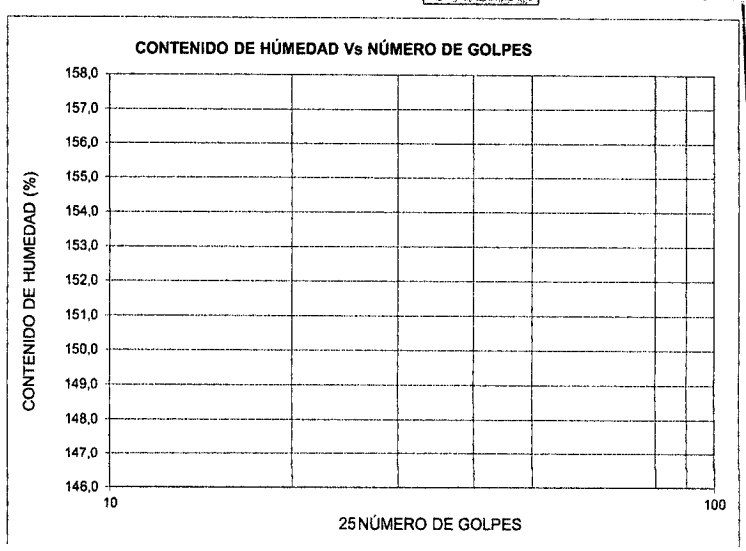
PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA DE ENSAYO:**	2018-10-17
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-030
CÓDIGO:	-		

EQUIPOS:	Cazuela No: -	Balanza No: 16	Horno No: HN-02

SONDEO:	-	MUESTRA: **SBG-A/B**	PROFUNDIDAD(m) : -
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica		
OBSERVACIONES:	-		

	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO			CONTENIDO DE HUMEDAD
Golpes	-	-	-	-	-	-	-
Recipiente No.	-	-	-	-	-	-	-
P_1 (g)	-	-	-	-	-	-	-
P_2 (g)	-	-	-	-	-	-	-
P_3 (g)	-	-	-	-	-	-	-
ω (%)	-	-	-	-	-	-	-

LIMITE LIQUIDO	(%)	NL	CLASIFICACIÓN U.S.C.S PASA T-40	- -
LIMITE PLÁSTICO	(%)	NP	ÍNDICE DE LIQUIDEZ	-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	(%)	-	ÍNDICE DE CONSISTENCIA	-
CLASIFICACIÓN U.S.C.S. GENERAL		-	ÍNDICE DE FLUIDEZ	-



Peso de la muestra inicial (g)	-
Peso retenido en el tamiz # 40 (g)	-
Porcentaje retenido en el tamiz # 40	-

P_1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda
P_2 = Masa del recipiente mas muestra seca
ω = Contenido de humedad de la muestra
P_3 = Masa del recipiente

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
RELACIONES DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS
PROCTOR MODIFICADO
INV E 142-07
Referencia EYP-PT-ST-007 4/14

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO:	2018-10-18
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S A S	ORDEN DE TRABAJO No.	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-031
CÓDIGO:	2297		

METODO A B (C)

MUESTRA:	SBG-A/B
DESCRIPCIÓN	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
OBSERVACIONES	-

EQUIPOS: Balanzas No 16 Horno No HH-02

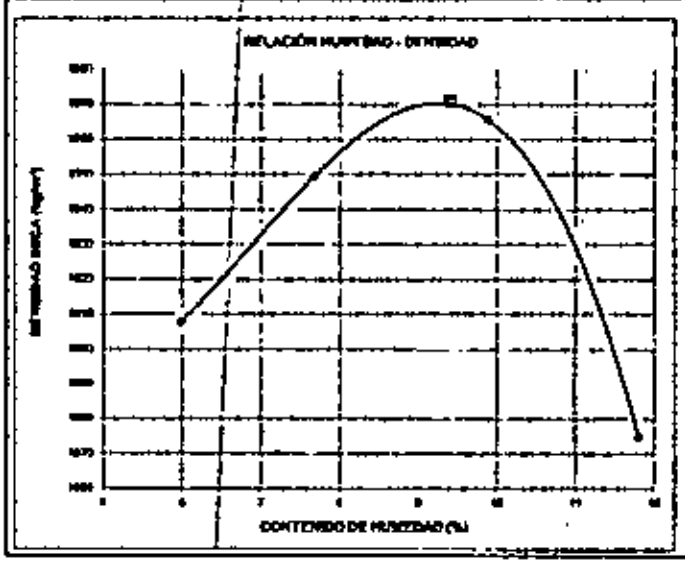
Peso Martillo 4,54 kg Altura caída 45,72 cm
No. de capas 5 No. Golpes por capa 56

DENSIDAD

Molde número		1	1	1	1
Peso molde + Suelo compactado	(g)	7092	7257	7388	7251
Peso del molde	(g)	2784	2784	2784	2784
Peso Suelo Compactado	(g)	4308	4473	4604	4467
Volumen Suelo Compactado	(cm³)	2131	2131	2131	2131
Densidad Suelo Húmedo	(g/cm³)	2,022	2,099	2,160	2,096
Contenido de Humedad	(%)	6,0	7,7	9,9	11,8
Densidad Suelo Seco	(kg/m³)	1908	1949	1966	1875

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente número		E80	E16	E28	E21
Peso Recipiente+Suelo Húmedo	(g)	645,0	678,8	668,0	647,8
Peso Recipiente+Suelo Seco	(g)	613,5	636,6	615,7	588,6
Peso del Recipiente	(g)	86,9	86,7	86,4	86,9
Contenido de humedad	(%)	6,0	7,7	9,9	11,8



PARA MÉTODOS A, B, C		
Peso de la muestra inicial	(g)	-
Peso retenido en el tamiz # 3/4"	(g)	-
Porcentaje retenido en el tamiz # 3/4"		

Densidad Seca Máxima	1971	kg/m³
Densidad Seca Máxima	19,33	kN/m³
Densidad Seca Máxima	123,0	lbf/pie³
Humedad óptima	9,4	%

JDFA

REVISO Y APROBÓ
GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN A LA MUESTRA SUMINISTRADA POR EL SOLICITANTE A QUIEN LE CORRESPONDE LA RESPONSABILIDAD DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD SIN PREVIA CONSENTIMIENTO, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO TORO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL DIRECTOR TÉCNICO Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO Calle 78A No. 62 - 37 Tels 225 47 80 - 630 64 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. - Colombia
E - mail laboratorio.suelosypavimentos@gmail.com;yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO

MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN E IMPACTO DE AGREGADOS GRUESOS MAYORES DE 19 mm , UTILIZANDO LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
NTC 93 - 13
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN E IMPACTO DE AGREGADOS GRUESOS MENOR 37,5 mm , UTILIZANDO LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
NTC 98 - 12
Referencia SYP-PT-DT-I018-7/15

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA ENSAYO:**	2018-10-18
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No**	3943-032
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA:	**SBG-AB**
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
OBSERVACIONES:	-

EQUIPOS: Balanza No: 16 Horno No: HN-02 Maquina de los Angeles No:01

MUESTRA		**SBG-AB**	-	-
Gradación Usada		A	-	-
Condición de humedad del Material		SECO	-	-
No. de esferas		12	-	-
No. de revoluciones		500	-	-
Pa = Masa muestra seca antes del ensayo	(g)	5004,4	-	-
Pb = Masa muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre Tamiz No. : 12	(g)	3359,9	- -	- -
Pa - Pb = Pérdida	(g)	1644,5	-	-
% desgaste = (Pa - Pb) / Pa		**32,9%**	-	-
A 500 revoluciones relación húmedo/seco 2% máx				-

DATOS SOBRE GRADACIÓN , CARGA ABRASIVA , Y REVOLUCIONES

TAMICES				PESO Y GRADACIÓN DE LA MUESTRA (g)						
NORMA				NTC 98 - 12				NTC 93 - 13		
Pasa		**Retenido**		A	B	C	D	1	2	3
Pulgadas	mm	Pulgadas	mm							
3"	75,0	2 1/2"	63,0					2500		
2 1/2"	63,0	2"	50,0					2500		
2"	50,0	1 1/2"	37,5					5000	5000	
1 1/2"	37,5	1"	25,0	1250					5000	5000
1"	25,0	3/4"	19,0	1250						5000
3/4"	19,0	1/2"	12,5	1250						
1/2"	12,5	3/8"	9,5	1250	2500					
3/8"	9,5	1/4"	6,3		2500	2500				
1/4"	6,3	No.4	4,75			2500				
No.4	4,75	No.8	2,36				5000			
Número de esferas				12	11	8	6	12	12	12
Número de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS
I.N.V. E 133-13

ACREDITADO ONAC

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO:	2016-10-20
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-033
CÓDIGO:	2297		
EQUIPOS:	Horno No. 02 Equipo de E. Arena No: EA-01 Termómetro No: 00		
	Cronómetro No.14		

PROCEDIMIENTO UTILIZADO PARA PREPARAR EL MATERIAL: A [X] B [ ]

METODO DE AGITACIÓN EMPLEADO: MECANICO [X] MANUAL [ ]

MUESTRA: SBG-A/B

DESCRIPCIÓN: Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica

OBSERVACIONES:

EQUIVALENTE DE ARENA				
PROBETA	No.	1	2	3
Temperatura del ensayo (22 ± 3°C)	°C	19,8	19,8	19,8
Lectura de Arcilla	(cm)	29,6	29,4	29,5
Lectura de Arena	(cm)	7,2	7,2	7,1
Equivalente de Arena	%	25,0%	25,0%	25,0%
EQUIVALENTE DE ARENA				25%

MUESTRA:

DESCRIPCIÓN:

OBSERVACIONES:

EQUIVALENTE DE ARENA				
PROBETA	No	-	-	-
Temperatura del ensayo (22 ± 3°C)	°C	-	-	-
Lectura de Arcilla	(cm)	-	-	-
Lectura de Arena	(cm)	-	-	-
Equivalente de Arena	%	-	-	-
EQUIVALENTE DE ARENA				

MUESTRA:

DESCRIPCIÓN:

OBSERVACIONES:

EQUIVALENTE DE ARENA				
PROBETA	No	-	-	-
Temperatura del ensayo (22 ± 3°C)	°C	-	-	-
Lectura de Arcilla	(cm)	-	-	-
Lectura de Arena	(cm)	-	-	-
Equivalente de Arena	%	-	-	-
EQUIVALENTE DE ARENA				

JEFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA SUMINISTRADA A ESTE LABORATORIO NO ES REPRESENTATIVA DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORISTA DE LA OBRA. ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 82 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 643 65 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratorio.suelosypavimentos@gmail.com/yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS & CIA LTDA	INFORME DE ENSAYO **DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL** **INV E-238-13** Referencia SYP-PT-DT-I116-4/15	ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA ISO / IEC 17025:2005 10-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA DE ENSAYO:**	2018-10-19
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-034
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA:	**SBG-A/B**
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
OBSERVACIONES:	-

EQUIPOS:	Balanza No: 16	Horno: 02	Equipo Microdeval No: MD-01

FRACCIÓN A UTILIZAR				**GRADACIÓN A UTILIZAR**		
Pasa		**Retenido**		**Numeral 7,2**	**Numeral 7,3**	**Numeral 7,4**
mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	**Masa de la Muestra Seca (g)**		
19,1	3/4"	16,0	5/8"	375		
16,0	5/8"	12,5	1/2"	375		
12,5	1/2"	9,5	3/8"	750	750	
9,5	3/8"	6,3	1/4"		375	750
6,3	1/4"	4,75	No.4		375	750

Tamaño máximo del agregado		3/4"
Gradación utilizada según el numeral de la norma		7,2
Tambor	No.	1
Masa de la carga abrasiva	No.	5001,0
Tiempo de ensayo	(minutos)	120
Recipiente	No.	2E
A = Masa seca antes del ensayo	(g)	1501,0
B= Masa lavada y seca despues del ensayo y retenida tamiz 1,18mm (Nº16)	(g)	1132,3

Perdida por abrasión en el Micro Deval	**(%)**	24,6

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACION DEL VALOR DEL 10% DE FINOS
INV E-224-13

ACREDITADO ONAC

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO:	2019-10-18
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-035
CÓDIGO:	2297		
MUESTRA	SBO-AB		
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica		
OBSERVACIONES:	-		
EQUIPOS:	Balanza No: 16 Horno: - Equipo para 10% de finos No. DF-04 Prensa No. PRC-08		

		CONDICIÓN SECA		CONDICIÓN SATURADA	
Penetración	(mm)	20,0	20,0	20,0	20,0
Carga aplicada, I	(Kgf)	14020	14350	9400	8320
Carga aplicada, I	(KN)	137,5	140,7	92,2	81,4
Masa del agregado usado, M1	(g)	2343,0	2006,9	2352,2	2154,6
Masa final del material retenido en el tamiz (N°8) 2,36mm. M3	(g)	2151,8	2142,2	2168,2	2165,2
Masa final del material pasa en el tamiz (N°8) 2,36mm M2	(g)	201,5	205,2	179,8	178,5
Porcentaje de material que pasó el tamizde 2,36mm a la maxima fuerza, m	(%)	8,6	10,2	7,6	8,3
Fuerza para producir un 10% de finos, F	(N)	152785	138502	110795	104161
Fuerza para producir un 10% de finos, F	(KN)	152,8	138,5	110,8	104,2

Fuerza para producir un 10% de finos, del agregado seco, F (KN)	150

Fuerza para producir un 10% de finos, del agregado saturado, F (KN)	110

JDPA

REVISO Y APROBO _____

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO

OFICINAS Y LABORATORIO Calle 78A No. 92 – 37 Tels. 720 47 80 620 84 73 Telefax 543 86 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com;yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATOS DE SODIO O DE MAGNESIO
INV E - 220 - 13
Referencia SYP-PT-DT-030-713

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO:	2018-10-23
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-036
CÓDIGO.	2297		

MUESTRA	SBG-A/B
DESCRIPCION	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
EQUIPOS	Balanza No: 18 — Horno No. 01 — Termómetro No: 00 — Cámara No. 01

EXAMEN CUANTITATIVO

TAMICES mm (pulg) Pasa	TAMICES mm (pulg) Retiene	% Retenido Gradación Original	Gradación Ajustada al 100 %	Masa antes del ensayo (g)	Masa después del ensayo (g)	% pasa tamiz designado después del ensayo	Porcentaje de pérdida en peso
ENSAYO DE SANIDAD DEL AGREGADO GRUESO							
63 (2 ½")	50 (2")						
50 (2")	37,5 (1 ½")						
37,5 (1 ½")	25 (1")	7,9%	17,0	1505,8	1473,5	2,13	0,7
25 (1")	19 (3/4")	8,0%	17,2				
19 (3/4")	12,5 (1/2")	10,2%	22,0	1000,8	880,9	11,96	4,2
12,5 (1/2")	9,5 (3/8")	6,1%	13,1				
9,5 (3/8")	4,75 (Nº4)	14,2%	30,6	300,5	253,8	15,54	4,8
SUMATORIA GRUESOS		46,4%	100			(%)	10
ENSAYO DE SANIDAD DEL AGREGADO FINO							
9,5 (3/8")	4,75 (Nº 4)						
4,75 (Nº 4)	2,36 (Nº 8)	10,2%	63,4	100,0	69,4	30,6	19,4
2,36 (Nº 8)	1,18 (Nº16)	5,9%	36,6	100,0	55,9	44,1	16,2
1,18 (Nº16)	0,600 (Nº 30)						
0,600 (Nº 30)	0,300 (Nº 50)						
Menos 0,300 mm							
SUMATORIA FINOS		16,1%	100			(%)	36

PERDIDA PORCENTUAL PONDERADA DE LAS DOS FRACIONES (GRUESOS Y FINOS)	(%)	10

EXAMEN CUALITATIVO

TAMICES mm (pulg) Pasa	TAMICES mm (pulg) Retiene	No Total de partículas antes del ensayo	Agrietadas No. Partículas	Agrietadas % Partículas	Partidas No. Partículas	Partidas % Partículas	Escamosas No. Partículas	Escamosas % Partículas	Desintegradas No. Partículas	Desintegradas % Partículas	Vueltas lajas No. Partículas	Vueltas lajas % Partículas
63 (2 ½")	50 (2")											
50 (2")	37,5 (1 ½")											
37,5 (1 ½")	25 (1")	59			1	1,7	4	6,8				
25 (1")	19 (3/4")											

SULFATO DE MAGNESIO	x	NÚMERO DE CICLOS	5
SULFATO DE SODIO		GRAVEDAD ESPECIFICA DEL SULFATO	1297

JEFA

REVISÓ Y APROBÓ
GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS DATOS AQUÍ PRESENTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO NI TOTAL NI PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EXPIDE. ESTE INFORME NO ES VALIDO SI NO LLEVA EL SELLO ORIGINAL DE COLOR ROJO Y FIRMA EN TINTA AZUL.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 75A No. 82 - 37 Tels: 225 47 80 - 630 84 73 Telefax: 843 05 20
Bogotá, D.C. - Colombia
E - mail: laboratorios.suelosypavimentos@gmail.com/syhsa.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS
(g DE COLORANTE POR Kg DE MATERIAL)
INV E 235-13
Referencia SYP-PT-DT-I 144- 0/15

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA ENSAYO:**	2018-10-17
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-037
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA: **SBG-A/B**
DESCRIPCION: Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
OBSERVACIONES: -

EQUIPOS: Equipo Agitador N° AM-01 | Balanza N° 16 | Horno N° HN-02
Bureta N° 01 | Cronometro No:14

INDICE DE AZUL DE METILENO

M_1= Masa de muestra seca	(g)	200,0
V_1= Volumen de solución colorante añadido	(ml)	80
VA = Valor de Azul, gramos de colorante por kilogramo de material	(g*Kg)	**4,0**

g= Gramos de colorante añadido

Kg= Kilogramos de material

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79 A No. 62-37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
INV E-211-13
Referencia SYP-PT-OT-I114-0415

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA DE ENSAYO:**	2018-10-21
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S A S	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-038
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA: **SBG-A/B**
DESCRIPCIÓN: Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
OBSERVACIONES: -
EQUIPOS: Balanza No 16 Horno. HN-01

MASA SECA INICIAL DEL TOTAL DE LA MUESTRA A MASA CONSTANTE** (g)

Intervalos de tamaños de las partículas que forman las muestras	Masa seca inicial (g)	Masa Seca final** (g)	Ponderado de acuerdo a la granulometría (%)	% Terrones de Arcilla y Partículas deleznables	Ponderado del % de Terrones
Mayor de 37,5mm (1½")					
19,0 - 37,5 mm (¾" - 1½")	3109,4	3107,7	49,2	0,1	0,03
9,5 - 19,0 mm (⅜" - ¾")	2101,2	2098,4	33,3	0,1	0,04
4,75 - 9,5 mm (No.4 - ⅜")	1076,7	1.074,3	17,0	0,2	0,04
Agregado fino retenido sobre el tamiz de 1,18 mm (No.16)	29,4	28,3	0,5	3,7	0,02
Sumatoria	6316,7				

Sumatoria ponderada de terrones de arcilla y particulas deleznables	**0,13**

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME, NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO Calle 79A No 62 – 37 Tels 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 65 20
Bogotá, D C – Colombia
E - mail laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com /yahoo com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
ANÁLISIS POR TAMIZADO DE LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS - DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE FINOS POR LAVADO SOBRE TAMIZ 75µm Nº 200
NTC-77-07 / NTC-78-05

ACREDITADO ONAC

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO:	2018-10-21
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	3943
DIR CLIENTE:	KM. 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-001
CÓDIGO	2297		

SONDEO:	-	MUESTRA: BG-AB	PROFUNDIDAD (m): -
DESCRIPCIÓN	Material grava arenosa, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica		
OBSERVACIONES	Se compara con franja de BG- (B600) IDU TIPO B		

EQUIPOS: Balanza No: 16 — Horno No: HN-01

Peso total de la muestra seca (gr)	7278,0	Suma pesos retenidos (gr)	6456,2
Peso muestra lavado sobre tamiz 200 (gr)	6380,2	Error%	1,19

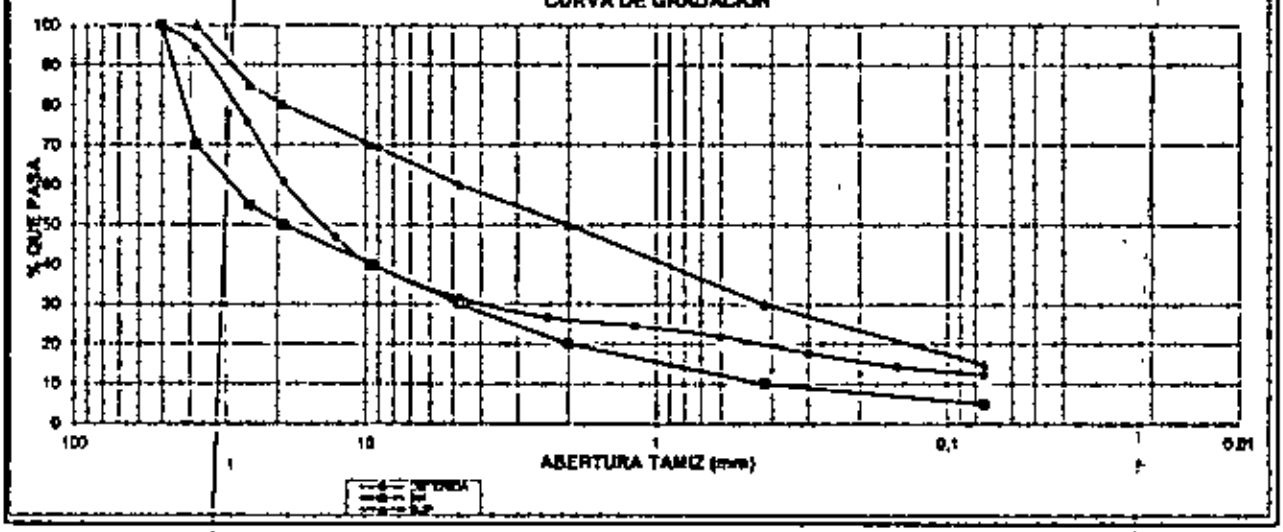
TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	PESO RETENIDO CORREGIDO (g)	% RETENIDO	%PASA
-	-	-	-	
3"				
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	406,2	403,4	5,5	94,5
1"	1373,0	1356,8	18,6	75,8
3/4"	1104,7	1091,7	15,0	60,8
1/2"	1009,8	997,7	13,7	47,1
3/8"	517,3	511,2	7,0	40,1
N 4	621,9	614,6	8,4	31,6
N8	360,3	356,1	4,9	26,7
N16	155,3	153,5	2,1	24,6
N30	195,3	193,0	2,7	22,0
N50	306,8	303,2	4,2	17,8
N100	251,2	248,2	3,4	14,4
N200	143,1	141,4	1,9	12,5
FONDO	8,5	9,4	12,5	-
	6456,2	6380,2		

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	E28
P_1 (g)	1007,5
P_2 (g)	958,0
P_3 (g)	86,4
Humedad (%)	5,7%

GRAVA (%)	68,4
ARENA (%)	19,2
FINOS (%)	12,5
Clasifica	

P1 = Peso del recipiente mas muestra húmeda — P2 = Peso del recipiente mas muestra seca — P3 = Peso del recipiente

CURVA DE GRADACION



REVISÓ Y APROBÓ
GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO Calle 78A No. 62 - 37 Tels: 225 47 60 - 830 04 73 Telefax 843 69 70
Bogotá D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com/yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, DEL LÍMITE PLÁSTICO Y DEL ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS COHESIVOS - METODO A
NTC - 4630-99
Referencia SYP-PT-DT-I005-6/15

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA DE ENSAYO:**	2018-10-17
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-002
CÓDIGO:	-		

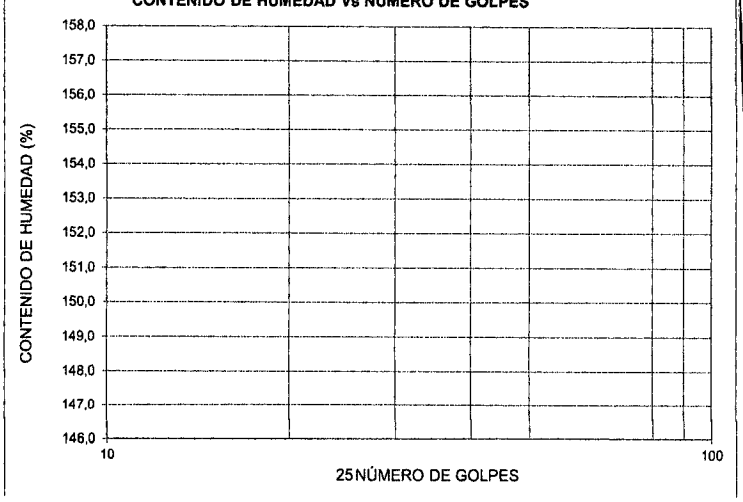
EQUIPOS:	Cazuela No: -	Balanza No: 16	Horno No: HN-02

SONDEO:	-	MUESTRA: **BG-A/B**	PROFUNDIDAD(m) : -
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica		
OBSERVACIONES:	-		

	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO			CONTENIDO DE HUMEDAD
Golpes	-	-	-	-	-	-	-
Recipiente No.	-	-	-	-	-	-	E28
P_1 (g)	-	-	-	-	-	-	1007,50
P_2 (g)	-	-	-	-	-	-	958,00
P_3 (g)	-	-	-	-	-	-	86,40
ω (%)	-	-	-	-	-	-	5,7

LIMITE LIQUIDO	(%)	NL	CLASIFICACIÓN U.S.C.S PASA T-40		- -
LIMITE PLÁSTICO	(%)	NP	ÍNDICE DE LIQUIDEZ		-
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	(%)	-	ÍNDICE DE CONSISTENCIA		-
CLASIFICACIÓN U.S.C.S. GENERAL		-	ÍNDICE DE FLUIDEZ		-

CONTENIDO DE HÚMEDAD Vs NÚMERO DE GOLPES



Peso de la muestra inicial (g)	-
Peso retenido en el tamiz # 40 (g)	-
Porcentaje retenido en el tamiz # 40	-

P_1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda
P_2 = Masa del recipiente mas muestra seca
ω = Contenido de humedad de la muestra
P_3 = Masa del recipiente

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
RELACIONES DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS
PROCTOR MODIFICADO
INV E 142-07

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO:	2018-10-18
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S A S	ORDEN DE TRABAJO No	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-003
CÓDIGO:	2297		

MÉTODO A B (C)

MUESTRA:	BG-A/B
DESCRIPCIÓN	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
OBSERVACIONES	-

EQUIPOS: Balanzas No. 16 Horno No. HN-02

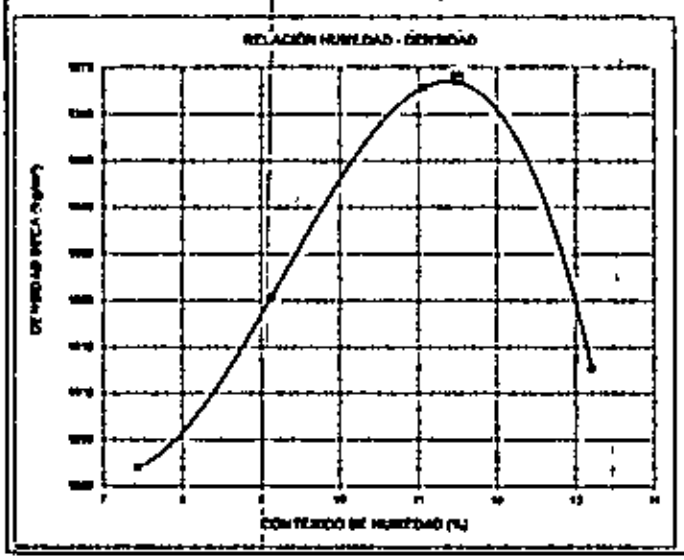
Peso Martillo 4,54 kg Altura caída 45,72 cm
No. de capas 5 No. Golpes por capa 56

DENSIDAD

Molde número		1	1	1	1
Peso molde + Suelo compactado	(g)	7098	7251	7436	7381
Peso del molde	(g)	2784	2784	2784	2784
Peso Suelo Compactado	(g)	4314	4467	4652	4597
Volumen Suelo Compactado	(cm^3)	2131	2131	2131	2131
Densidad Suelo Húmedo	(g/cm^3)	2,024	2,096	2,183	2,157
Contenido de Humedad	(%)	7,4	9,1	11,1	13,2
Densidad Suelo Seco	(kg/m^3)	1884	1921	1966	1905

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente número		13A	20A	A53	5A
Peso Recipiente+Suelo Húmedo	(g)	673,7	686,4	648,2	687,2
Peso Recipiente+Suelo Seco	(g)	632,1	635,2	591,1	615,6
Peso del Recipiente	(g)	72,2	74,2	74,6	73,3
Contenido de humedad	(%)	7,4	9,1	11,1	13,2



PARA MÉTODOS A, B, C		
Peso de la muestra inicial	(g)	-
Peso retenido en el tamiz # 3/4"	(g)	-
Porcentaje retenido en el tamiz # 3/4"		-

Densidad Seca Máxima	1968	kg/m^3
Densidad Seca Máxima	19,30	kN/m^3
Densidad Seca Máxima	122,8	lbf/pie^3
Humedad Óptima	11,5	%

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ
GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL MUESTREO DE MATERIALES. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL DIRECTOR TÉCNICO Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO Calle 78A No. 82 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 643 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail laboratorioasfaltoypavimentos@gmail.com / yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO

MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN E IMPACTO DE AGREGADOS GRUESOS MAYORES DE 19 mm , UTILIZANDO LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
NTC 93 - 13
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN E IMPACTO DE AGREGADOS GRUESOS MENOR 37,5 mm , UTILIZANDO LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
NTC 98 - 12
Referencia SYP-PT-DT-I018-7/15

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA ENSAYO:**	2018-10-18
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No**	3943-004
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA:	**BG-AB**		
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica		
OBSERVACIONES:	-		
EQUIPOS:	Balanza No: 16	Horno No: HN-02	Maquina de los Angeles No:01

MUESTRA		**BG-AB**	-	-
Gradación Usada		A	-	-
Condición de humedad del Material		SECO	-	-
No. de esferas		12	-	-
No. de revoluciones		500	-	-
Pa = Masa muestra seca antes del ensayo	(g)	5003,9	-	-
Pb = Masa muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre Tamiz No. : 12	(g)	3396,8	- -	- -
Pa - Pb = Pérdida	(g)	1607,1	-	-
% desgaste = (Pa - Pb) / Pa		**32,1%**	-	-
A 500 revoluciones relación húmedo/seco 2% máx				-

DATOS SOBRE GRADACIÓN , CARGA ABRASIVA , Y REVOLUCIONES

TAMICES				PESO Y GRADACIÓN DE LA MUESTRA (g)						
NORMA				NTC 98 - 12				NTC 93 - 13		
Pasa		**Retenido**		A	B	C	D	1	2	3
Pulgadas	mm	Pulgadas	mm							
3"	75,0	2 1/2"	63,0					2500		
2 1/2"	63,0	2"	50,0					2500		
2"	50,0	1 1/2"	37,5					5000	5000	
1 1/2"	37,5	1"	25,0	1250					5000	5000
1"	25,0	3/4"	19,0	1250						5000
3/4"	19,0	1/2"	12,5	1250						
1/2"	12,5	3/8"	9,5	1250	2500					
3/8"	9,5	1/4"	6,3		2500	2500				
1/4"	6,3	No.4	4,75			2500				
No.4	4,75	No.8	2,36				5000			
Número de esferas				12	11	8	6	12	12	12
Número de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS
I.N.V. E 133-13
Referencia: SYP-PT-OT-004/14

ACREDITADO ONAC
ISO / IEC 17025:2005
[illegible]

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO:	2018-10-20
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-005
CÓDIGO:	2297		

EQUIPOS: Horno No. 02 - Equipo de E. Arena No: EA-01 - Termómetro No: 00
Cronómetro No.14

PROCEDIMIENTO UTILIZADO PARA PREPARAR EL MATERIAL: A [X] - B [ ]

METODO DE AGITACIÓN EMPLEADO: MECANICO [X] - MANUAL [ ]

MUESTRA: BG-A/B
DESCRIPCIÓN: Material grava arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
OBSERVACIONES:

EQUIVALENTE DE ARENA				
PROBETA	No.	1	2	3
Temperatura del ensayo (22 ± 3°C)	°C	19,6	19,6	19,7
Lectura de Arcilla	(cm)	25,2	25,1	25,3
Lectura de Arena	(cm)	6,1	6,3	6,2
Equivalente de Arena	%	25,0%	26,0%	25,0%
EQUIVALENTE DE ARENA				26%

MUESTRA: -
DESCRIPCIÓN: -
OBSERVACIONES: -

EQUIVALENTE DE ARENA				
PROBETA	No.	-	-	-
Temperatura del ensayo (22 ± 3°C)	°C	-	-	-
Lectura de Arcilla	(cm)	-	-	-
Lectura de Arena	(cm)	-	-	-
Equivalente de Arena	%	-	-	-
EQUIVALENTE DE ARENA				

MUESTRA: -
DESCRIPCIÓN: -
OBSERVACIONES: -

EQUIVALENTE DE ARENA				
PROBETA	No.	-	-	-
Temperatura del ensayo (22 ± 3°C)	°C	-	-	-
Lectura de Arcilla	(cm)	-	-	-
Lectura de Arena	(cm)	-	-	-
Equivalente de Arena	%	-	-	-
EQUIVALENTE DE ARENA				

JEFA

REVISÓ Y APROBÓ
GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS CONSIGNADOS EN ESTE INFORME SE REFIEREN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO Y DE QUIEN LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 75A No. 82 – 37 Tels. 725 47 60 - 630 04 73 Telefax: 443 65 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratorio.suelosygregorio@gmail.com / syprca.com

IDRD
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2019.01.30 17:17:52 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL

INV E-238-13

Referencia SYP-PT-DT-I116-4/15

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA DE ENSAYO:**	2018-10-19
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-006
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA:	**BG-A/B**
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
OBSERVACIONES:	-

EQUIPOS: Balanza No: 16 Horno: 02 Equipo Microdeval No: MD-01

FRACCIÓN A UTILIZAR				GRADACIÓN A UTILIZAR		
Pasa		Retenido		Numeral 7,2	Numeral 7,3	Numeral 7,4
mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	Masa de la Muestra Seca (g)		
19,1	3/4"	16,0	5/8"	375		
16,0	5/8"	12,5	1/2"	375		
12,5	1/2"	9,5	3/8"	750	750	
9,5	3/8"	6,3	1/4"		375	750
6,3	1/4"	4,75	No.4		375	750

Tamaño máximo del agregado		3/4"
Gradación utilizada según el numeral de la norma		7,2
Tambor	No.	2
Masa de la carga abrasiva	No.	5003,9
Tiempo de ensayo	(minutos)	120
Recipiente	No.	F30
A = Masa seca antes del ensayo	(g)	1501,4
B= Masa lavada y seca despues del ensayo y retenida tamiz 1,18mm (N°16)	(g)	1228,3

Perdida por abrasión en el Micro Deval	(%)		18,2

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACION DEL VALOR DEL 10% DE FINOS
INV E-224-13
Referencia: SYP-PT-GT-I115-05/13

ACREDITADO ONAC
ISO / IEC 17025:2005
13-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO:	2019-10-18
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-007
CÓDIGO:	2297		
MUESTRA:	BG-A/B		
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica		
OBSERVACIONES:	-		
EQUIPOS:	Balanza No: 16 Horno: 02	Equipo para 10% de finos No: OF-04	Prensa No. PRC-08

		CONDICION SECA		CONDICIÓN SATURADA	
Penetración	(mm)	20,0	20,0	20,0	20,0
Carga aplicada, I	(Kgf)	16070	15850	16630	15250
Carga aplicada, I	(KN)	157,6	155,4	163,1	149,6
Masa del agregado usado, M1	(g)	2147,6	2401,2	2002,4	2240,0
Masa final del material retenido en el tamiz (N°8) 2,36mm M3	(g)	2153,4	2458,3	2061,2	2085,2
Masa final del material pasa en el tamiz (N°8) 2,36mm. M2	(g)	249,7	268,1	292,2	299,6
Porcentaje de material que pasa el tamizde 2,36mm a la maxima fuerza, m	(%)	11,6	11,2	14,6	13,4
Fuerza para producir un 10% de finos, F	(N)	141200	143492	122801	120502
Fuerza para producir un 10% de finos, F	(KN)	141,2	143,5	122,8	120,5

Fuerza para producir un 10% de finos, del agregado seco, F (KN)	140

Fuerza para producir un 10% de finos, del agregado saturado, F (KN)	120

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ _____

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 78A No. 82 - 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 643 85 20
Bogotá, D.C. - Colombia
E - mail: laboratorioysuelosypavimentos@gmail.com/yahoo.com

INF3943-007-A1-B-ARG-AB-10% Página 1 de 1

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATOS DE SODIO O DE MAGNESIO
INV E - 220 - 13
Referencia SYP-PT-OT-030-715

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO	2018-10-23
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-006
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA:	BG-A/B
DESCRIPCION	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
EQUIPOS:	Balanza No: 16 Horno No: 01 Termómetro No: 00 Cámara No: 01

EXAMEN CUANTITATIVO

TAMICES mm (pulg) Pasa	TAMICES mm (pulg) Retiene	% Retenido Gradacion Original	Gradacion Ajustada al 100 %	Masa antes del ensayo (g)	Masa despues del ensayo (g)	% pasa tamiz designado despues del ensayo	Porcentaje de pérdida en peso
ENSAYO DE SANIDAD DEL AGREGADO GRUESO							
63 (2 ½")	50 (2")						
50 (2")	37,5 (1 ½")						
37,5 (1 ½")	25 (1")	18,6%	29,7	1506,6	1459,8	2,44	1,3
25 (1")	19 (3/4")	15,0%	23,9				
19 (3/4")	12,5 (1/2")	13,7%	21,9	1003,5	981,2	2,22	0,7
12,5 (1/2")	9,5 (3/8")	7,0%	11,2				
9,5 (3/8")	4,75 (N°4)	8,4%	13,4	301,2	288,1	4,35	0,6
SUMATORIA GRUESOS		62,7%	100			(%)	3
ENSAYO DE SANIDAD DEL AGREGADO FINO							
9,5 (3/8")	4,75 (N°4)						
4,75 (N° 4)	2,36 (N° 8)	4,9%	70,0	100,0	81,9	18,1	12,7
2,36 (N° 8)	1,18 (N°16)	2,1%	30,0	100,0	83,6	16,4	4,9
1,18 (N°16)	0,600 (N° 30)						
0,600 (N° 30)	0,300 (N° 50)						
Menos 0,300 mm							
SUMATORIA FINOS		7,0%	100			(%)	18

PERDIDA PORCENTUAL PONDERADA DE LAS DOS FRACIONES (GRUESOS Y FINOS)	(%)	3

EXAMEN CUALITATIVO

TAMICES mm (pulg) Pasa	TAMICES mm (pulg) Retiene	No. Total de particulas antes del ensayo	No. Partículas Agrietadas	% Partículas Agrietadas	No. Partículas Partidas	% Partículas Partidas	No. Partículas Escamosas	% Partículas Escamosas	No. Partículas Desintegradas	% Partículas Desintegradas	No. Partículas Vueltas lajas	% Partículas Vueltas lajas
63 (2 ½")	50 (2")											
50 (2")	37,5 (1 ½")											
37,5 (1 ½")	25 (1")	68					5	7,4				
25 (1")	19 (3/4")											

SULFATO DE MAGNESIO	X	NÚMERO DE CICLOS	5
SULFATO DE SODIO		GRAVEDAD ESPECIFICA DEL SULFATO	1297

JDFA

REVISO Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS REPRESENTAN ÚNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO. ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISO Y APROBÓ Y EL SELLO

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 76A No. 62 - 37 Tels. 225 47 80 - 830 04 73 Telefax 043 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS
(g DE COLORANTE POR Kg DE MATERIAL)
INV E 235-13
Referencia SYP-PT-DT-I 144- 0/15

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA ENSAYO:**	2018-10-17
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-009
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA:	**BG-A/B**	
DESCRIPCION:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica	
OBSERVACIONES: -		
EQUIPOS: Equipo Agitador N° AM-01	Balanza N° 16	Horno N° HN-02
Bureta N° 01	Cronometro No:14	

INDICE DE AZUL DE METILENO

M_1= Masa de muestra seca	(g)	200,0
V_1= Volumen de solución colorante añadido	(ml)	90
VA = Valor de Azul, gramos de colorante por kilogramo de material	(g*Kg)	**4,5**

g= Gramos de colorante añadido

Kg= Kilogramos de material

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79 A No. 62-37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
INV E-211-13
Referencia SYP-PT-DT 1114-04/15

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA DE ENSAYO:**	2018-10-21
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S A S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-010
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA: **BG-A/B**
DESCRIPCIÓN: Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica
OBSERVACIONES: -

EQUIPOS: Balanza No 16 | Horno: HN-01

MASA SECA INICIAL DEL TOTAL DE LA MUESTRA A MASA CONSTANTE** (g)

Intervalos de tamaños de las partículas que forman las muestras	Masa seca inicial (g)	Masa Seca final** (g)	Ponderado de acuerdo a la granulometría (%)	% Terrones de Arcilla y Partículas deleznables	Ponderado del % de Terrones
Mayor de 37,5mm (1½")					
19,0 - 37,5 mm (¾" - 1½")	3142,7	3140,1	49,3	0,1	0,04
9,5 - 19,0 mm (⅜" - ¾")	2113,4	2110,8	33,1	0,1	0,04
4,75 - 9,5 mm (No.4 - ⅜")	1096,9	1.094,3	17,2	0,2	0,04
Agregado fino retenido sobre el tamiz de 1,18 mm (No.16)	27,6	26,4	0,4	4,3	0,02
Sumatoria	6380,6				

Sumatoria ponderada de terrones de arcilla y particulas deleznables	**0,14**

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ Y EL SELLO

OFICINAS Y LABORATORIO Calle 79A No 82 – 37 Tels 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D C – Colombia
E - mail laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com;yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO
INV E-227-13
Referencia SYP-PT-DT-I024-10/15

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA ENSAYO:**	2018-10-22
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-011
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA:	**BG-A/B**	PROCEDENCIA DEL MATERIAL:	-
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica		
OBSERVACIONES:	-		
EQUIPOS:	Balanza No: 16		

CALCULO DEL PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS SE REALIZO POR: MASA
MASA TOTAL DE LA MUESTRA DE MATERIAL GRUESO EVALUADA (g): 3445,6
TAMIZ SOBRE EL CUAL RETUVO LA MUESTRA AL PRINCIPIO DEL ENSAYO: 3/8"
TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DE LA MUESTRA:

CRITERIO UNA CARA FRACTURADA O MAS

FRACCION	Masa de fracción de ensayo (g)	Masa de particulas con UNA cara fracturada o mas. (F) (g)	Masa de particulas NO cumplen criterio de UNA cara fracturada o mas. (N) (g)	Porcentaje de particulas con una (1) cara fracturada o más: (%)
Retenido 3/8"	3187,4	3187,4	0,0	100,0
(Pasa 3/8" - Ret Nº 4)	258,2	258,2	0,0	100,0

Porcentaje partículas fracturadas a una (1) cara fracturada o más: P (%) = 100

CRITERIO DOS CARAS FRACTURADAS O MAS

FRACCION	Masa de fracción de ensayo (g)	Masa de particulas con DOS caras fracturadas o mas. (F) (g)	Masa de particulas NO cumplen criterio de DOS caras fracturadas o mas. (N) (g)	Porcentaje de particulas con DOS (2) caras fracturadas o más: (%)
Retenido 3/8"	3187,4	3187,4	0,0	100,0
(Pasa 3/8" - Ret Nº 4)	258,2	258,2	0,0	100,0

Porcentaje partículas fracturadas a dos (2) caras fracturadas o más: P (%) = 100

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ
GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
ÍNDICES DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADO PARA CARRETERAS
INV E-230 - 13

ACREDITADO ONAC

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA ENSAYO:	2018-10-22
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No	3943-012
CÓDIGO:	2297		

MUESTRA:	BG-A/B	CANTERA	
DESCRIPCIÓN	Material grava arenosa, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica		
OBSERVACIONES:	Fracciones rechazadas por constituir menos del 5% de la muestra total: 1 1/2"		
	Masa de las partículas pequeñas que fueron rechazadas:		
	Masa de la muestra de ensayo: 4830,1	Masa de sobretamaños:	

EQUIPOS: Horno: HN-01 Balanza No: 16 Plantilla de Alargamiento No.: PA-01 Plantilla de Aplanamiento No: PP-01

CALCULO ÍNDICE DE ALARGAMIENTO

PASA TAMIZ		RETIENE TAMIZ		P_i = Masa de la Fracción	Granulometría fracción entre tamices	Granulometría corregida (Si hay algún fracción con menos del 5% del total)	n_i = Masa Partículas Alargadas	Índice de Alargamiento
in	mm	in	mm	(g)	(%)	(%)	(g)	I_i = Para cada Fracción (%)
2 1/2"	63,5	2"	50,8					
2"	50,8	1 1/2"	37,5	436,2	8,5	8,5	0,0	0,0
1 1/2"	37,5	1"	25	1373,0	28,4	28,4	236,0	17,2
1"	25,0	3/4"	19	1104,7	22,9	22,9	132,5	12,0
3/4"	19,0	1/2"	12,5	1159,8	24,0	24,0	312,1	26,9
1/2"	12,5	3/8"	9,5	417,3	8,6	8,6	108,3	26,0
3/8"	9,5	1/4"	6,3	367,3	7,6	7,6	86,6	23,6
		TOTALES	M_a	4830,1	100,0	100,0	875,5	
		TOTALES	M_a	4830,1				

INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL (%)	18

CALCULO ÍNDICE DE APLANAMIENTO:

PASA TAMIZ		RETIENE TAMIZ		P_i = Masa de la Fracción	Granulometría fracción entre tamices	Granulometría corregida (Si hay algún fracción con menos del 5% del total)	n_i = Masa Partículas Aplanadas	Índice de Aplanamiento
in	mm	in	mm	(g)	(%)	(%)	(g)	I_i = Para cada Fracción (%)
-	76,2	2 1/2"	63,5					
2 1/2"	63,5	2"	50,8					
2"	50,8	1 1/2"	37,5	436,2	8,5	8,5	50,6	12,4
1 1/2"	37,5	1"	25	1373,0	28,4	28,4	154,8	11,3
1"	25,0	3/4"	19	1104,7	22,9	22,9	136,4	12,3
3/4"	19,0	1/2"	12,5	1159,8	24,0	24,0	187,8	16,2
1/2"	12,5	3/8"	9,5	417,3	8,6	8,6	37,7	9,0
3/8"	9,5	1/4"	6,3	367,3	7,6	7,6	35,3	9,6
		TOTALES	M_a	4830,1	100,0	100,0	602,2	
		TOTALES	M_a	4830,1				

INDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL (%)	13

JEFA

REVISÓ Y APROBÓ
GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN ELABORÓ Y APROBÓ EL ENSAYO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 92 - 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. - Colombia
E - mail: laboratorio.suelosypavimentos@gmail.com.co

SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS & CIA LTDA	INFORME DE ENSAYO **DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACIÓN)** **(ANGULARIDAD DE FINOS)** **INV E-239-13** Referencia SYP-PT-DT-I118-7/17	ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA ISO / IEC 17025:2005 10-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA DE ENSAYO:**	2018-10-22
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-013
CÓDIGO:	2297		

EQUIPOS: Balanza No:17 Equipo de angularidad : AF-01

MUESTRA: **BG-A/B**

DESCRIPCIÓN: Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica

OBSERVACIONES: -

MÉTODO B		
F_1 = Masa del medidor cilíndrico	(g)	240,13
V = Volumen del medidor cilíndrico	(ml)	98,73
G =Densidad relativa (Gravedad específica), (entre 2,36 mm y 1,18 mm).		2,592
G =Densidad relativa (Gravedad específica), (entre 1,18 mm y 600 mm).		2,608
G = Densidad relativa (Gravedad específica), (entre 600 mm y 300 mm).		2,638
Masa promedio del medidor mas agregado fino (entre 2,36 mm y 1,18 mm).	(g)	350,1
Masa promedio del medidor mas agregado fino (entre 1,18 mm y 600 µm).	(g)	348,5
Masa promedio del medidor mas agregado fino (entre 600 µm y 300 µm).	(g)	353,4
U_1 = Vacios en agregado fino (entre 2,36 mm y 1,18 mm).	(%)	57,0
U_2 = Vacios en agregado fino (entre 1,18 mm y 600 µm).	(%)	57,9
U_3 = Vacios en agregado fino (entre 600 µm y 300 µm).	(%)	56,5
Um = Promedio de vacios del agregado fino sin compactar.	(%)	**57,2**

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS

DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE RELACIÓN DE SOPORTE- CBR
INTC -2122-13

ACREDITADO ONAC
ISO / IEC 17025 2005
LEMLAB-043

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO.	2018-10-23
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-014
CÓDIGO.	2297		

APIQUE:	-	MUESTRA:	BG-A/B
PROFUNDIDAD(m):	-		
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica		
OBSERVACIONES:	-		

EQUIPOS: Prensa: PRC-05 Balanza No: Horno No: HN-01

Número de golpes por capa		56	25	10
Molde número		11L	24C	06L
Sobrecarga	(kg)	4,533	4,54	4,544
Diámetro de la muestra	(cm)	15,21	15,25	15,19
Altura de la muestra	(cm)	11,65	11,62	11,55
Volumen de la muestra	(cm³)	2116,76	2122,45	2093,09
		DATOS DE EXPANSION		
Lectura inicial	2018-10-23	615	644	484
Lectura				
Lectura final	2018-10-27	637	659	502
% de Expansión		0,48%	0,33%	0,40%

PENETRACIÓN	ESFUERZO ESTÁNDAR	PENETRACIÓN DESPUES DE INMERSIÓN					
		CELDA DE CARGA	ESFUERZO	CELDA DE CARGA	ESFUERZO	CELDA DE CARGA	ESFUERZO
(plg)	(lb/plg²)	(Kgf)	(lb/plg²)	(Kgf)	(lb/plg²)	(Kgf)	(lb/plg²)
0,000	-	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
0,025	-	474,6	348,77	207,1	152,19	33,3	24,47
0,050	-	988,2	726,20	423,4	311,14	79,8	58,72
0,075	-	1459,2	1072,32	603,9	443,79	148,5	109,13
0,100	1000	1806,4	1327,46	800,9	588,55	228,3	167,77
0,125	-	2100,4	1543,51	1000,0	734,87	323,7	237,88
0,150	-	2376,7	1746,56	1212,0	890,68	425,4	312,61
0,175	-	2649,8	1947,25	1420,2	1043,66	527,3	387,50
0,200	1500	2858,2	2100,40	1600,7	1176,30	638,9	469,51
0,300	1900	3569,6	2623,18	2362,4	1736,05	991,9	728,91
0,400	2300	4242,5	3117,67	3134,1	2303,15	1303,2	957,68
0,500	2600			3753,2	2758,10	1608,5	1182,03

CONTENIDO DE HUMEDAD		ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN	ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN	ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN
Recipiente número		E28	B356	E19	B375	E14	B357
Peso del suelo húmedo + recipiente	(g)	552,9	531,2	553,1	531,9	553,6	524,2
Peso del suelo seco + recipiente	(g)	504,6	470,1	505,0	473,6	506,1	458,7
Peso del recipiente	(g)	86,30	46,2	86,40	45,8	86,00	46,00
Humedad	(%)	11,5	14,4	11,5	13,8	11,3	15,9

PESO UNITARIO		ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN	ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN	ANTES DE INMERSIÓN	DESPUÉS DE INMERSIÓN
Peso molde + suelo	(g)	9856	9907	7851	7975	8495	8665
Peso del molde	(g)	5219	5219	3415	3415	5232	5232
Peso Unitario Húmedo	(kg/m3)	2191	2215	2090	2148	2037	2118
Peso Unitario Seco	(kg/m3)	1965	1936	1875	1892	1830	1828

JCPA

REVISÓ Y APROBÓ
GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORresponden EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 78A No. 82 - 37 Tels. 225 47 80 - 630 04 73 Telefax 543 80 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com/yahoo.com

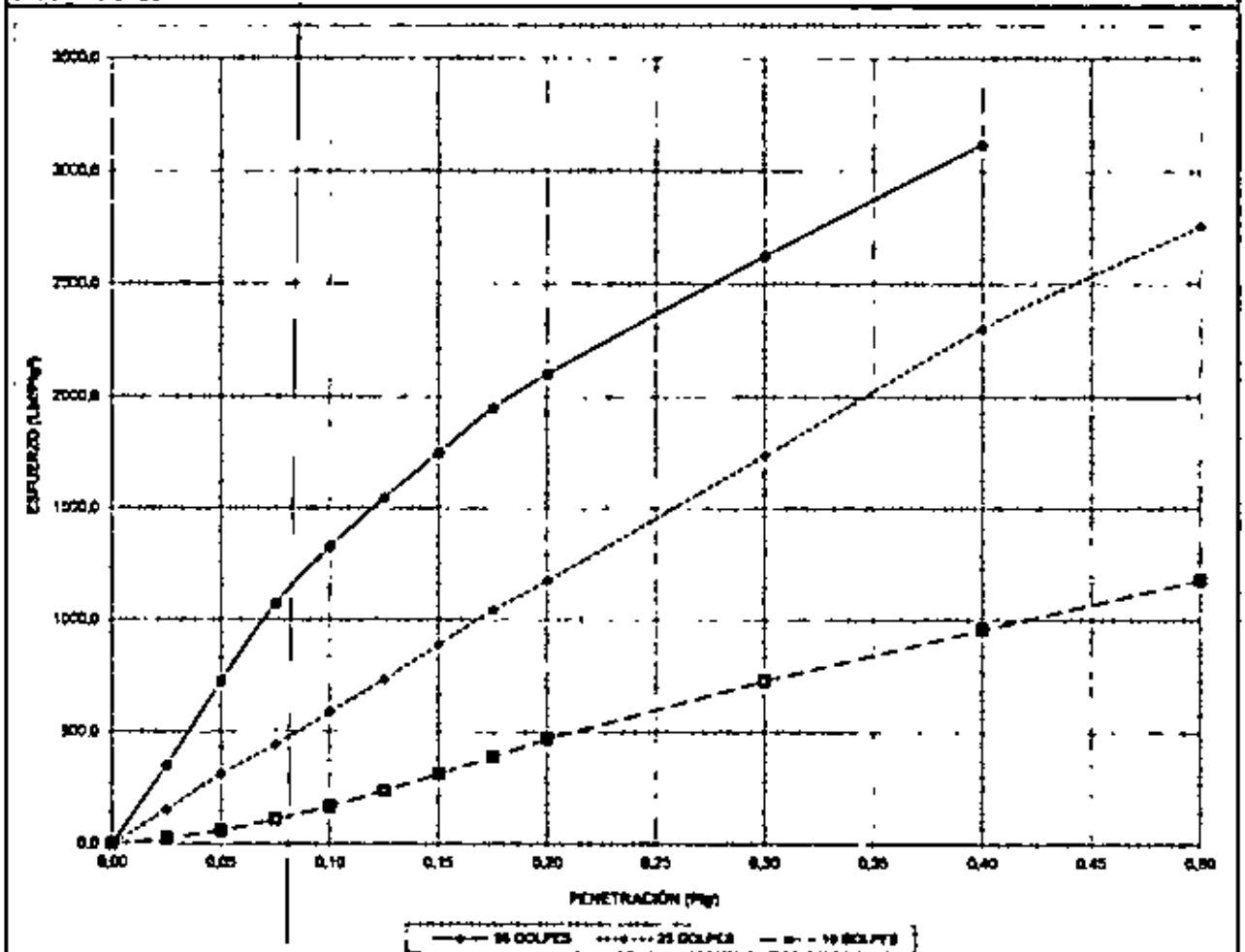
SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE RELACIÓN DE SOPORTE- CBR
NTC -2122-13
Referencia SYP-PT-01-013-014

ACREDITADO ONAC
ISO / IEC 17025 2005
13-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	FECHA DE ENSAYO:	2018-10-23
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S A S	ORDEN DE TRABAJO No.	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	INFORME DE ENSAYO No.	3943-014
CÓDIGO:	2297		

APIQUE:	-	MUESTRA:	BG-A/B
PROFUNDIDAD(m) : -			
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica		
OBSERVACIONES:	-		



RELACIÓN DE SOPORTE EN PORCENTAJE						
Número de golpes por capa	56		25		10	
Penetración	0,1 plg (2,54mm)	0,2 plg (5,08mm)	0,1 plg (2,54mm)	0,2 plg (5,08mm)	0,1 plg (2,54mm)	0,2 plg (5,08mm)
% CBR (Después de inmersión)	132,7	140,0	58,9	78,4	16,8	31,3

JCFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD O PARCIALMENTE, SIN LA APROBACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. SOLO ES VALIDO CON LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO

OFICINAS Y LABORATORIO Calle 79A No. 82 - 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 86 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com/yahoo.com

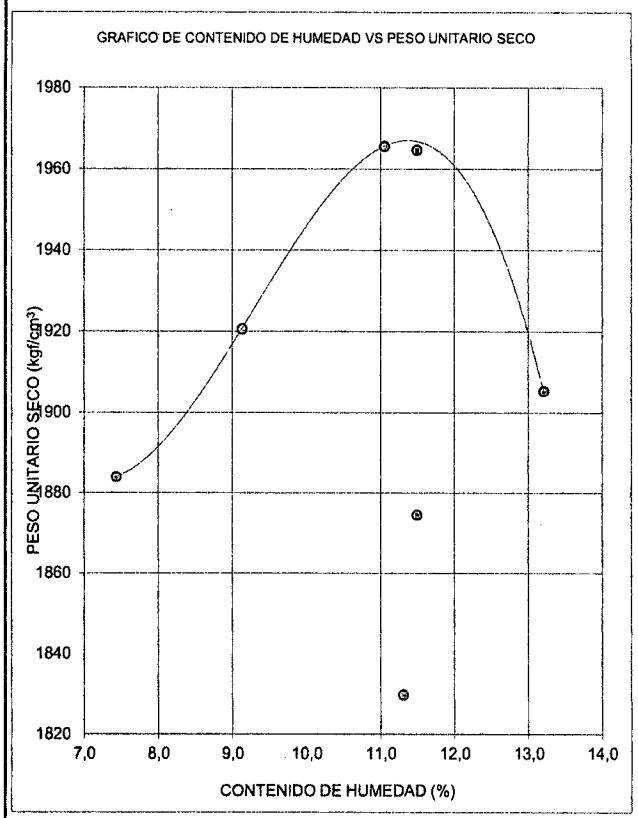
SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

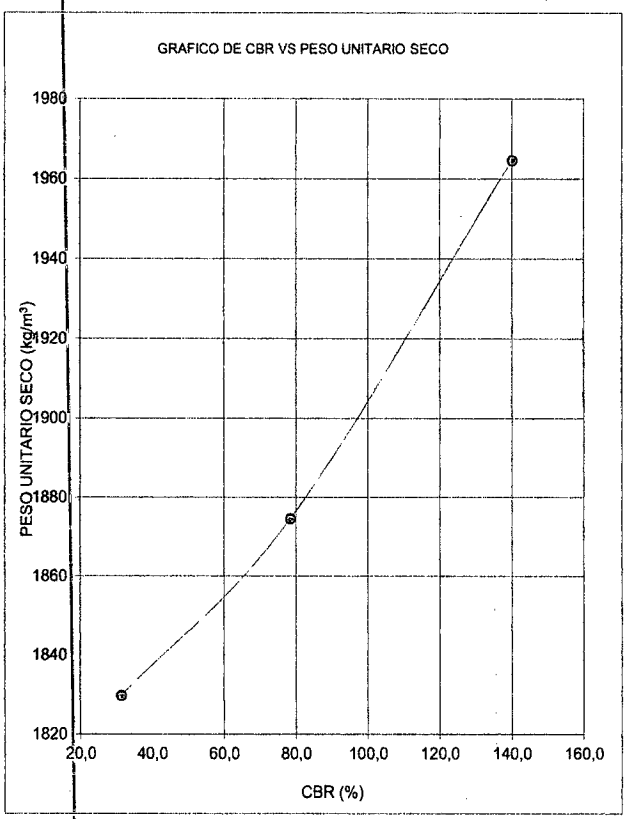
INFORME DE ENSAYO
ENSAYO DE RELACIÓN DE SOPORTE- CBR
NTC -2122-13
Referencia SYP-PT-DT-I013-5/14

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES	**FECHA DE ENSAYO:**	2018-10-23
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	3943
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	3943-014
CÓDIGO:	2297		

APIQUE:	-	MUESTRA:	**BG-A/B**	PROFUNDIDAD(m) :	-
DESCRIPCIÓN:	Material gravo arenoso, de color gris, con escombro de construcción y mezcla asfáltica				
OBSERVACIONES:	-				





JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

REGISTRO DEL PRODUCTO NO CONFORME - INTERVENTORIA

CONTRATO No. IDRD 3450 **PARQUE** SERENA

PERIODO dic-18 **NOMBRE CONTRATISTA** CONSORCIO DIEZ

NOMBRE INTERVENTORIA VLADIMIR POLO PAZ

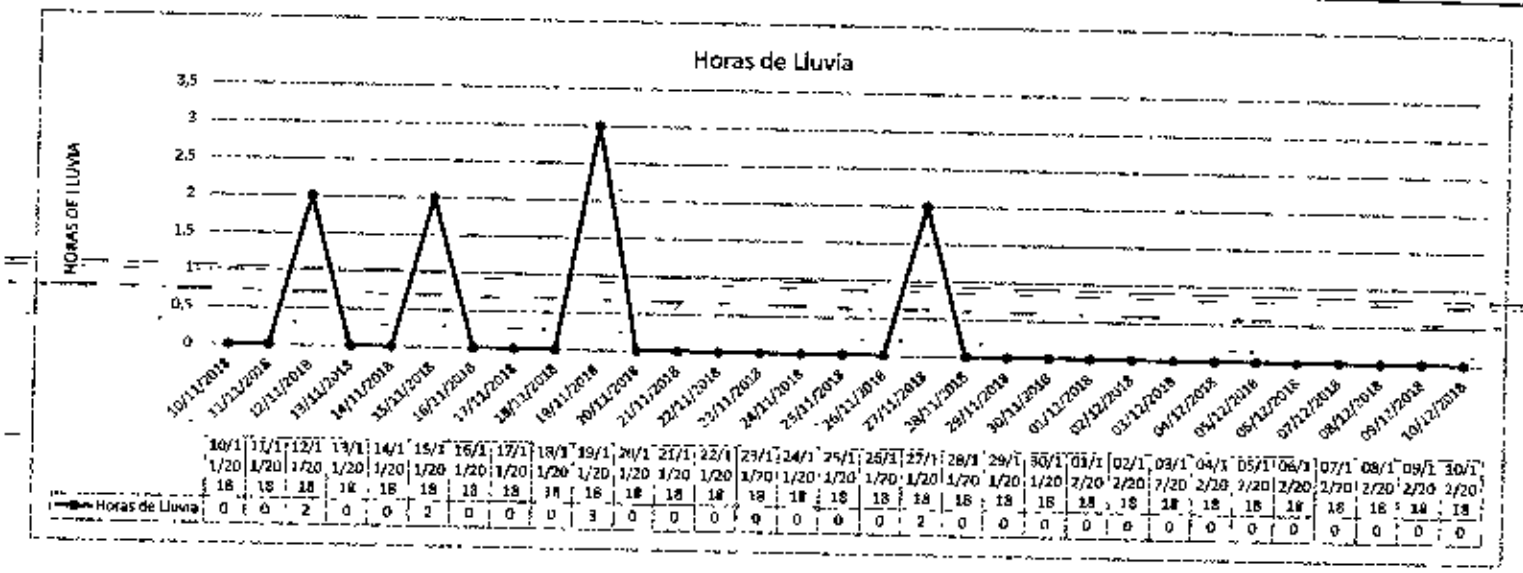
TRATAMIENTOS A LA NO CONFORMIDAD	
	REPROCESAR *Acción tomada sobre un producto No Conforme para que cumpla con los requisitos*
	CONCESIÓN. *Autorización para utilizar o liberar un producto que no es conforme con los requisitos especificados*
	PRODUCTO NO CONFORME *Resultado de un proceso que incumple especificaciones*

FECHA (DD/MM/AA)	DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD (NO CONFORMIDAD: Incumplimiento de un requisito.)	ETAPA /ZONA/UBICACIÓN	TRATAMIENTO NO CONFORMIDAD				RESULTADO	VERIFICADO POR
			TRATAMIENTO NO CONFORMIDAD	RESPONSABLE DE EJECUTAR TRATAMIENTO	AUTORIZADO POR	FECHA (DD/MM/AA)		
26/11/2018	Se presentan Fisuras Atrmiques y mal terminado de los empelmes en el área de concreto instalada	ZONA DE JUEGOS	El contratista realiza el mejoramiento de la placa de concreto	CONSORCIO DIEZ	Residente de obra	dic-18	Aprobado	VLADIMIR POLO PAZ
26/11/2018	Se solicita la debida compactación del alrededor del bordillo	ZONA DE JUEGOS BORDILLO	El contratista realiza la compactación en la zona de alrededor del bordillo	CONSORCIO DIEZ	Residente de obra	dic-18	Aprobado	VLADIMIR POLO PAZ
26/11/2018	Arreglo e instalación de Desagues en la zona de Juegos	ZONA DE JUEGOS DESAGUES	Se instalan los desagues pendientes para el drenaje	CONSORCIO DIEZ	Residente de obra		Aprobado	VLADIMIR POLO PAZ

ANEXO TÉCNICO N°12
Estado del Tiempo

REPORTE DE HORAS DE LLUVIAS CONTRATISTA CONSORCIO 10

fecha	Horas de Lluvia
10/11/2018	0
11/11/2018	0
12/11/2018	2
13/11/2018	0
14/11/2018	0
15/11/2018	2
16/11/2018	0
17/11/2018	0
18/11/2018	0
19/11/2018	3
20/11/2018	0
21/11/2018	0
22/11/2018	0
23/11/2018	0
24/11/2018	0
25/11/2018	0
26/11/2018	0
27/11/2018	2
28/11/2018	0
29/11/2018	0
30/11/2018	0
01/12/2018	0
02/12/2018	0
03/12/2018	0
04/12/2018	0
05/12/2018	0
06/12/2018	0
07/12/2018	0
08/12/2018	0
09/12/2018	0
10/12/2018	0
TOTAL	9



ANEXO TÉCNICO N°13

Actas tramitadas (cortes de Obra y actas)

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
GESTIÓN RESPONSABLE Y EFICIENTE

ACTA DE RECIBO PARCIAL 2

FECHA			
14	DICIEMBRE		2018
dd	mm		aaaa
Página	1	de	2

CONTRATO No 3456 **DE** 2018

TIPO DE CONTRATO OBRA PÚBLICA **SUBDIRECCION** TÉCNICA DE PARQUES

AREA ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

LOCALIZACION DEL PROYECTO LOCALIDAD DE SUBA - ENGATIVA- USAQUEN - FONTIBON - TEUSAQUILLO - BARRIOS UNIDOS

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SIETE (7) MESES

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 10 **DE** OCTUBRE **DE** 2018

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO 9 **DE** MAYO **DE** 2019

VALOR DEL CONTRATO $ 2 600 000.000,00

DOS MIL SEISCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE

CONTRATISTA DE OBRA/CONSULTORIA CONSORCIO DIEZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA VLADIMIR POLO PAZ

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA DE DISEÑO JOSE ISMAEL RAMIREZ CLAVIJO

APOYO A LA SUPERVISIÓN DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA DE DISEÑO N/A

En Bogotá D.C. a los **CATORCE** **(14)** días del mes de **DICIEMBRE** de **2018** se reunieron:

CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA actuando como representante Legal Suplente del CONTRATISTA

VLADIMIR POLO PAZ actuando como representante Legal de la INTERVENTOR

el SUPERVISOR con el fin de recibir las actividades de **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA 2**

Con base en los avances del CONTRATO y de acuerdo con los compromisos contractuales que se detallan en el CUADRO anexo (Cantidades de obra), el cual es parte integrante de la presente acta, suscrito por el contratista y el Interventor

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
INSTITUTO DE RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ACTA DE RECIBO PARCIAL 2 (N° Acta)

FECHA

14	DICIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	2 de	2

CONTRATO No 3456 (Número del Contrato) **DE** 2018 (Año de suscripción)

RESUMEN FINANCIERO RECIBO PARCIAL No.	2	**PERIODO**	2	**del**	01/11/2018	**al**	30/11/2018

(En esta línea se consigna el resumen financiero del contrato. Cuando el contrato contemple intervención en varios parques, se debe manejar un resumen individual por cada (obras ejecutadas, amortizaciones, salvedades, pagos y valores por pagar), que anexados como soporte del acta.

Valor inicial del contrato	$	**2.600.000.000,00**
Anticipo #1 pagado (30% contrato inicial)	$	**780.000.000,00**
Adiciones aprobadas al presente (adición #1)	$	-
Valor actual del contrato	$	**2.600.000.000,00**
Anticipo #2 (x% de adición No. 1)	$	-
Total anticipo pagado	$	**780.000.000,00**
Consultoría ejecutados hasta acta anterior (acumulado, incluye IVA)	$	-
Obras ejecutadas hasta acta anterior (acumulado correspondiente al 100%, incluye AIU)	$	**8.801.976,00**
Pagos efectuados por concepto de consultoría ejecutada hasta acta anterior	$	-
Pagos efectuados por concepto de obra ejecutada hasta acta anterior (acumulado al	$	**7.921.778,00**
Saldo de contrato pendiente por pagar	$	**2.592.078.222,00**
Amortización anticipo hasta acta anterior (acumulado)	$	**2.640.593,00**
Saldo por amortizar del anticipo (hasta acta anterior)	$	**777.359.407,00**
Saldo a liquidación según 10%	$	**259.119.802,00**
Total ejecutado presente acta (incluye el 100% con AIU)	$	**325.516.925,00**
Amortización anticipo presente acta (30%)	$	**97.655.078,00**
Saldo a liquidación presente acta, según 10%	$	**32.551.693,00**
IVA (Sobre consultoría)	$	-
Total a pagar presente acta	$	**195.310.154,00**

OBSERVACIONES (En este espacio se puede aclarar pagos y procedencia de recursos: Pueden ser de Fondos de Desarrollo Local o de IDRD)

ANEXOS PRESENTE ACTA

Cuadro de control	X	Informes tecnicos, ambiental, seguridad, social Radicado IDRD-3456-043-VP (OP) del 11 de Diciembre de 2018 Informe social Radicado IDRD-3456-041-VP (OP) del 10 de Diciembre de 2018
Factura	X	FACTURA No. 3 CONSORCIO DIEZ- SEGUNDO pago correspondiente al acta de obra No. 2 de contrato de Obra No. 3456 de 2018.
Trabajos ejecutados	X	presentación física de los trabajos realizados, como soporte del corte parcial: estudios, diseños, asesorías, etc. Para el caso de contratos de consultoría
Cuadro de cantidades de obra	X	(cuando el objeto del contrato comprenda intervención en varios parques, se debe manejar un cuadro de cantidades por separado para cada uno de ellos y un cuadro resumen del movimiento financiero total del contrato)
Memorias de mediciones	X	(deben venir acompañadas de plano descriptivo con indicación clara de las obras pagadas VS obras a pagar en presente acta VS obras iniciales previstas VS obras faltantes por pagar).

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los

CATORCE (Día en letras) (14) (Día en números) días del mes de DICIEMBRE (mes en letras) de 2018 (Año)

(Firma)
(Nombre) ING. CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE CONTRATISTA

N/A
Supervisor de Estudios y diseños

(Firma)
(Nombre) ING. VLADIMIR POLO PAZ
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

(Vo Bo)
(Nombre) JOSE ISMAEL RAMIREZ CLAVIJO
SUPERVISOR IDRD

NOTA: LOS ESPACIOS QUE NO CORRESPONDA LLENAR, POR EL OBJETO DEL CONTRATO SE DEBE ESCRIBIR N/A (NO APLICA)
* La(s) persona(s) que firma(n) esta acta, aprueba(n) en todos los términos aquí relacionados por lo tanto se da(n) por recibido(s) a satisfacción.

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA | Nº 2 | FECHA: 14 DICIEMBRE 2018

CONTRATO No 3458 DE 2018 (No Contrato) (Año de suscripción)

TÉCNICA DE PARQUES
ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

Página 1 de 5

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

(Incluya el objeto del contrato suscrito)

VR. INIC. CONTRATO $ 2.800.000.000,00 | VR. ADICIONES 2 - | VR. FIN. CONTRATO $ 2.800.000.000,00

ITEM	CIO	DESCRIPCION	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 2			ACUMULADO		% ejec del Item	% ejec del CTO
				CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo		
				[a]	[b]	[c]				[f]	[g]	[i]	[k]
1		PRELIMINARES				$ -						0%	
001*	13105	Excavación manual con retiro sobrantes**	M3	1	$ 34 847	$ 34 847		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
002	0380	Excavación mecanicametro(250m3/día)(V-6m3-S.Banco	m3	1	$ 26 386	$ 26 386	25 77	$ 679 452		25 77	$ 679 452	0%	0,02%
003	3308	Cargue/Rotire Escombros Retroexcavadora(4t)escDis	m3	1	$ 31 171	$ 31 171		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
004	5450	Excavacion manual en rocas muy duras **	M3	1	$ 12 863	$ 12 863		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
2		DEMOLICIONES				$ -						0%	
001	0902	Demolición Bordillo con compresor + cargue y reti	ML	1	$ 11 928	$ 11 928		$ -		81 90	$ 977 004	0%	0,04%
002	3878	Demolición cunetas manual(Incl cargue y retiro)	ML	1	$ 11 953	$ 11 953		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
003	0806	Demol pav asfaltico e=0 1 (Incl cargue y retiro	M2	1	$ 18 132	$ 18 132	1 207,83	$ 14 278 884		1585,82	$ 23 893 049	0%	0,92%
004	77	DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO Retir	m3	1	$ 184 464	$ 184 464		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
005	0804	Demol manual andén conc e=0 1 incl cargue-ret **	M2	1	$ 20 235	$ 20 235	21 85	$ 442 625		21 85	$ 442 625	0%	0,02%
006	0780	Demolicion concreto ciclopeo incl cargue y retiro	m3	1	$ 10 992	$ 10 992		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
007	0208	Demolición Bordillo bajante incl carga y reti	ML	1	$ 5 034	$ 5 034		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
3		MOVIMIENTO DE MATERIALES				$ -						0%	
001	1133	Relleno manual seleccionado de excavac en sitio*	M3	1	$ 13 472	$ 13 472		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
002	2309	Relleno Recebo Tipo afirmado tipo IDRD extra-compa	m3	1	$ 60 604	$ 60 604	4,30	$ 260 957		4,30	$ 260 957	0%	0,01%
003	2921	Relleno compactado Base granular tipo IDRD	m3	1	$ 77 038	$ 77 038		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
004	0784	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	m3	1	$ 96 157	$ 96 157		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
005	0279	Relleno en tierra negra	M3	1	$ 87 764	$ 87 764		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
006	0427	Corte diatectomia en concreto Con Pedicion **	ML	1	$ 5 435	$ 5 435		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
007	0697	Relleno recon manual (Incl. Compactación Humanica)	M3	1	$ 100 870	$ 100 870	21,49	$ 2 168 838		21,44	$ 2 164 836	0%	0,08%
4		PINTURAS, DEMARCACIONES				$ -						0%	
001	0713	Demarcacion pintura peatonal e=0 1 sin microesfera	ML	1	$ 5 478	$ 5 478		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
002	0264	Demarcacion pintura trafico estacionado e=0 1 **	M2	1	$ 3 430	$ 3 430		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
003	0263	Demarcacion pintura trafico amarillo e=0 1 **	M2	1	$ 2 266	$ 2 266		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
004	0265	Demarcacion pintura trafico vial(bi) e=0 1 **	M2	1	$ 1 486	$ 1 486		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
5		SELLAMIENTOS				$ -						0%	
001	2103	Sello de Juntas en Concreto e=1 5cm **	ML	1	$ 6 712	$ 6 712		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
002	1120	Corte+Emboquillado+Sello Junta Bituminosa+ suavas 40mm	ML	1	$ 27 696	$ 27 696		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
6		ANTICIDA Y ASFALTICO				$ -						0%	
001	2402	Imprimacion asfaltica en Frio (Equip de Barrido)**	M2	1	$ 4 451	$ 4 451	1 440,00	$ 6 409 440		1440,00	$ 6 409 440	0%	0,29%
002	1858	Rasadura asfaltica IDRD e=0 04 compactada **	M2	1	$ 35 281	$ 35 281		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
003	1157	Rasadura asfaltica IDRD e=0 05 compactada **	M2	1	$ 40 845	$ 40 845	1 698,38	$ 69 395 912		1698,38	$ 69 395 912	6%	2 65%
004	0407	Base asfaltica B-1359 e=5cm compactada**	M3	1	$ 35 658	$ 35 658		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
005	0163	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	1	$ 8 111	$ 8 111		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
006	1660	Geomalla biaxial Bx-35 (Bum+Instalac) **	M2	1	$ 9 359	$ 9 359	1 440,00	$ 13 478 960		1440,00	$ 13 478 960	0%	0,52%
7		BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y BARDINELES				$ -						0%	
001	2058	Bordillo en sitio 0 10-0 30 m 2500Psi Bustaus (CIR)	ML	1	$ 56 845	$ 56 845		$ -		0 00	$ -	0%	0,00%
002	2855	Sardin preservacion-50(0 25x0 2x3 50m)ZV-sin40	mL	1	$ 61 537	$ 61 537	134 00	$ 8 249 358		134,00	$ 8 249 358	0%	0,32%
003	2059	Bordillo Zarpa e=0 10 a=0 4 h=0 30 m -2500 psi Bus	ML	1	$ 70 085	$ 70 085		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
004	2064	Sardinel prefab A-10 a=0 30 h=0 50L=0 6 sin apoyo	ML	1	$ 58 177	$ 58 177		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
8		OTRAS OBRAS				$ -						0%	
001	0560	Retiro obras varias de pelo (Arriba +trans relle	m3	1	$ 111 854	$ 111 854		$ -		0 00	$ -	0%	0,00%

183

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA | Nº 2 | FECHA: 14 DICIEMBRE 2018 (dd mm aaaa) | Página 2 de 5

CONTRATO No 3456 (No Contrato) DE 2018 (Año de suscripción)

TÉCNICA DE PARQUES

ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

(Indique el objeto del contrato suscrito)

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.600.000.000,00 VR. ADICIONES $ - VR. FIN. CONTRATO: $ 2.600.000.000,00

ITEM	CIO	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No. 2			ACUMULADO		% ejec del item	% ejec del CTO
				CANT [a]	Vr Unit Directo [b]	Vr Parcial Directo [c]	CANT	Vr Parcial Directo	Vr Parcial Directo	CANT [h]	Vr Parcial Directo [i]	[j]	[k]
9		PISOS				$ -						0%	
001	4200	CONCRETO 3000PSI MUROS e=0.15M** G.C.	M3	1	$ 521.744	$ 521.744		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
002	106	VIGA CIMIENTO Concreto 3000 PSI G.C sin refuerzo	M3	1	$ 527.903	$ 527.903		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
003	116	Zapata concreto3000PSI G.C + formaleta sin refuer	m3	1	$ 468.043	$ 468.043		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
004	2001	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-1 blando+geotT-2100	M2	1	$ 112.658	$ 112.658		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
005	2007	AdoquinArcill e=0.08 p<5% 4.2-2 medio geot T-1700	m2	1	$ 117.578	$ 117.578		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
006	2037	AdoquinConcrer e=0.08 5<p< 10% 4.2-1blando+ geotext	M2	1	$ 138.262	$ 138.262		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
007	2024	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	1	$ 117.622	$ 117.622	404,84	$ 47.618.090		404,84	$ 47.618.090	0%	1,83%
008	2026	Andenconcreto e=0.07 4.2-2medio+ geotext peatonal	M2	1	$ 111.140	$ 111.140	36,15	$ 4.017.711		36,15	$ 4.017.711	0%	0,15%
009	2017	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil	M2	1	$ 108.841	$ 108.841		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
010	2019	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-B medio+Geotextil	M2	1	$ 101.903	$ 101.903	697,97	$ 71.125.237		697,97	$ 71.125.237	0%	2,74%
011	2022	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 5.4-C duro geoLAFAYET	M2	1	$ 93.309	$ 93.309		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
012	2082	Concreto Ciclopeo3000 p.s.l.(Sin formaleta)mezc40%	M3	1	$ 250.796	$ 250.796		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
013	0433	Desmonto y retiro adoquin **	M2	1	$ 8.480	$ 8.480		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
014	0868	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	M2	1	$ 22.041	$ 22.041		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
015	0434	Adoquin arcilla e= 6 cm sobre arena (sum e inst)**	M2	1	$ 51.337	$ 51.337		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
016	0435	Adoquin Conc. A-8 e= 8 cm sobre arena (sum e inst	M2	1	$ 81.001	$ 81.001		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
017	294	ADOQUIN CONCRETO 6 Cm	M2	1	$ 51.662	$ 51.662		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
018	295	ADOQUIN CONCRETO 8 Cm	M2	1	$ 70.161	$ 70.161		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
019	5423	Bordillo ladrillo prens.4 x ml lineal (excav+mort)	ML	1	$ 16.320	$ 16.320		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
020	4380	Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m	ML	1	$ 30.836	$ 30.836		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
021	06841	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1	$ 241.678	$ 241.678		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
022	06842	Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	M2	1	$ 281.115	$ 281.115		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
023	06843	Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst)	M2	1	$ 316.740	$ 316.740		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
024	06844	Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst)	M2	1	$ 339.359	$ 339.359		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
025	06845	Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst)	M2	1	$ 387.870	$ 387.870		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
026	06846	Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst)	M2	1	$ 400.116	$ 400.116		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
027	06847	Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst)	M2	1	$ 452.307	$ 452.307		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
028	06848	Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst)	M2	1	$ 469.718	$ 469.718		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
029	06849	Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst	M2	1	$ 502.394	$ 502.394		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
030	06850	Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins	M2	1	$ 535.309	$ 535.309		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
031	06851	Piso Caucho recicl 12cm (EPDM 1cm+SBR 11cm sum+ins	M2	1	$ 565.199	$ 565.199		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
032	06852	Piso Caucho recicl 13cm (EPDM 1cm+SBR 12cm sum+ins	M2	1	$ 600.594	$ 600.594		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
10		HIDRAULICAS Y CARCAMOS				$ -						0%	
001	3510	limpieza CarcamoH=0.20M(Desm4Lad+limp-ret+rep4lad)	mL	1	$ 16.152	$ 16.152		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
002	1702	Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo **	ML	1	$ 53.336	$ 53.336		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
003	0262	Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno**	mL	1	$ 73.151	$ 73.151		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
004	0704	Filtro frances50*50 Excav+geoNT-1600+tubo100mm **	ML	1	$ 71.447	$ 71.447		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
005	4488	Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0+Excav(ESPEC/IDRD)	und	1	$ 412.763	$ 412.763		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
006	0352	Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)**	ML	1	$ 60.173	$ 60.173		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
007	1026	TUBERIA NOVAFORT D= 200MM	ML	1	$ 35.897	$ 35.897		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
11		EMPRADIZACIÓN				$ -						0%	
001	2723	Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra)	M2	1	$ 10.643	$ 10.643		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA | Nº 3 | FECHA: 14 DICIEMBRE 2018

CONTRATO No 3485 (No. Contrato) DE 2018 (Año de suscripción)

TÉCNICA DE PARQUES

ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

Página 23 de 35

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE CONFORMEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

(Indique el objeto del contrato suscrito)

VR. INC. CONTRATO: $ 3.800.000.000,00 | VR. ADICIONES: $ - | VR. FIN. CONTRATO: $ 3.800.000.000,00

ITEM	CIO	DESCRIPCION	UNO	CONDICIONES CONTRACTUALES CANT [E]	CONDICIONES CONTRACTUALES Vr Unit Directo [G]	CONDICIONES CONTRACTUALES Vr Parcial Directo [I]	ACTA No. 3 CANT	ACTA No. 3 Vr Parcial Directo	ACTA No. 3 Vr Parcial Directo	ACUMULADO CANT [F]	ACUMULADO Vr Parcial Directo [H]	% ejec del item [J]	% ejec del CTO [K]
12		PLACAS Y ANDENES				$ -						0%	
001	0548	Placa continuaria 0.07m2500 psi en refuerz. +Gimnasio	m2	1	$ 44.331	$ 44.331		$		0,00	$ -	0%	0,00%
002	8740	Placa Concreto2Cm 2500 psi Pisos+Adoquin+Arenabeata	m2	1	$ 73.262	$ 73.262		$		0,00	$ -	0%	0,00%
003	0885	Placa concreto @ 10 m 2500 psi estruc. **	m2	1	$ 60.336	$ 60.336		$		0,00	$ -	0%	0,00%
004	6084	Andenes2cm 2500 psi e=0.10 a 2-3 media+Glorieta	M2	1	$ 124.877	$ 124.877	41,60	$ 5.194.883		41,60	$ 5.194.883	0%	0,22%
005	5009	Andenes2cm 2500 psi e=0.10 a 2-3 blanco+Glorieta	m2	1	$ 130.614	$ 130.614		$		0,00	$ -	0%	0,00%
13		ESTRUCTURAS DEPORTIVAS				$ -							
001	0343	Desmonte estruc. de microfutbol + cancha y valla	JG	1	$ 102.634	$ 102.634		$		0,00	$ -	0%	0,00%
002	0242	Desmonte estruc baloncesto con demol base conc **	JG	1	$ 365.280	$ 365.280	2,00	$ 730.560		2,00	$ 730.560	0%	0,03%
003	0440	Estructura mixtas mixta tecnic (metalicas) **	JG	1	$ 292.717	$ 292.717		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
004	0910	Estruc Baloncesto Tipo Aruba+d (Solo instalacion)	JG	1	$ 1.407.888	$ 1.407.888		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
005	0292	Barandas M-60 (Suministro + instalac)**	Lml	1	$ 116.611	$ 116.611		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
006	0851	Pintura estructura baloncesto **	JG	1	$ 440.240	$ 440.240		$		0,00	$ -	0%	0,00%
007	0855	Pintura estructura microfutbol (con Brocha) **	JG	1	$ 151.091	$ 151.091		$		0,00	$ -	0%	0,00%
008	0232	Desmonte y reinstalacion cerrecas **	und	1	$ 92.218	$ 92.218		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
009	0803	Desmonte y reinstalacion tenica estandar **	UN	1	$ 134.880	$ 134.880		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
010	8419	Desmonte y reinstal. estruc Multiple (escenario)	JG	1	$ 283.706	$ 283.706		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
011	8418	Desmonte y reinstalacion Juegos tipo M-3	UN	1	$ 1.476.378	$ 1.476.378		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
012	5420	Desmonte y reinstalacion Juegos tipo M-3A	UN	1	$ 1.008.110	$ 1.008.110		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
013	5421	Desmonte y reinstalacion Juegos tipo M-6 e M-STP	UN	1	$ 473.133	$ 473.133		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
014	1774	ACERO DE REFUERZO 60000 **	kg	1	$ 3.210	$ 3.210		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
015	2685	Bordillo parapetado=B60.30ali.2x0.80m)ZW-con-Vir	mL	1	$ 61.637	$ 61.637		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
016	3680	Demonte Juegos infantil Menores	UN	1	$ 97.364	$ 97.364		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
017	0158	Cubierta tunela semi-arch. autoport. e=0.50m	KL	1	$ 66.271	$ 66.271		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
018	5422	Desmonte y reinstalacion Bancos B-30 (10x30)	ML	1	$ 23.008	$ 23.008		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
019	4034	Demonte de bases prefabric.(1.20x0.70m) e=0.12m	UN	1	$ 12.613	$ 12.613		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
020	4035	Instalación de bases prefabric.(1.20x0.70m) e=0.12	UN	1	$ 18.777	$ 18.777		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
14		OTROS				$ -							
001	1040	Demolición piso en piedra pegada	M2	1	$ 11.002	$ 11.002		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
002	053	GRANITO FLAMEADO Y PULIDO EN SITIO + DILAT. BRONCE	M2	1	$ 184.882	$ 184.882		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
003	3980	Demonte y Reinstalación Bancos Piedra Pegada	mL	1	$ 22.234	$ 22.234		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
004	8519	Piso Bld. Cesped Normal Verde GR40 30x30 pulido	M2	1	$ 88.478	$ 88.478		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
005	4044	PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO	m2	1	$ 10.836	$ 10.836		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
008	2388	Dado Bolardo guayas + Pintura(A=0.70m2+=0.45m*	ML	1	$ 66.642	$ 66.642		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
007	0534	Bolardo para fijarlo in situ h=0.80 **	ML	1	$ 44.618	$ 44.618		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
008	2541	Recubrimiento sintetico Acrilico canchas deportivas	M2	1	$ 36.684	$ 36.684		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
009	2789	JUNTA EXPULSIÓN ASFALTICA EN FRIO A=0.03M H=0.03M	ML	1	$ 2.700	$ 2.700		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
010	2801	Pintura Exterior 3da decapado (3 Manos)	M2	1	$ 22.413	$ 22.413		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
011	2800	Reforzo de Bordillo Conc. 3000psi+Acero 3/8"**	ML	1	$ 43.635	$ 43.635		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
012	2819	Pase de Estructura en Lamp Arquitect+ Aquatil (Noche	m3	1	$ 147.787	$ 147.787		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
013	0800	Tuberia Novafort d=160mm Gas y agua enterr **	mL	1	$ 68.645	$ 68.645		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
014	3616	Reforz caja registr 70*70 H=0.40m Peatonal**	UN	1	$ 277.487	$ 277.487		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
015	3618	Reforz caja registro 60*150 H=0.35m Peatonal+tap	UN	1	$ 678.105	$ 678.105		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
016	3620	Refor Concreto2500psi(0.23x0.30m)+Abertura 3/4 e=15cm	ML	1	$ 48.616	$ 48.616		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%

184

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA Nº 2

FECHA: 14 DICIEMBRE 2018 (dd mm aaaa)

CONTRATO No 3456 (No Contrato) DE 2018 (Año de suscripción)

TÉCNICA DE PARQUES

ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

Página 4 de 5

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

(Indique el objeto del contrato suscrito)

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.600.000.000,00 VR. ADICIONES $ - VR. FIN. CONTRATO: $ 2.600.000.000,00

ITEM	CIO	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CANT [a]	Vr Unit Directo [b]	Vr Parcial Directo [c]	ACTA No. 2 CANT	Vr Parcial Directo	Vr Parcial Directo	ACUMULADO CANT [h]	Vr Parcial Directo [i]	% ejec del ítem [j]	% ejec del CTO [k]
017	2825	DESMONTE AREA DESPRENDIDA PISO MADERA **	M2	1	$ 24.975	$ 24.975		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
018	2810	PISO MADERA MACH.GRANADILLOA=0.10M (SUM+INS) **	M2	1	$ 135.769	$ 135.769		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
019	2811	Guardaescobas GranadilloH=10 cm,E=1cm-Lacado(SUM+I	ML	1	$ 15.217	$ 15.217		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
020	2824	Mantenimiento baranda (soldadura, pintura) **	ML	1	$ 19.937	$ 19.937		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
021	2826	LISTON M.H.SAPAN PISO A=8CM;E=12MM+PINTURA **	M2	1	$ 72.528	$ 72.528		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
022	359	LAÑADO-PULIDA-SELLADO Y LACADO PISOS EN MADERA	M2	1	$ 29.137	$ 29.137		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
023	3069	SLURING EMULSION CRL-1,CRL-0 Y ARENA DE PEÑA (Sum+	M2	1	$ 12.294	$ 12.294		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
024	3080	RECUBRIMIENTOSINTETICO (SUM.+ALIST+ APLI)NO USAR	M2	1	$ 19.874	$ 19.874		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
025	3076	DEMARCACION CON MICROESFERA SUMINIST. Y APLICACIÓN	ML	1	$ 1.433	$ 1.433		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
026	3110	CAÑUELA EN TERRENO NATURAL h 0 40cm A:30cm incluye	ML	1	$ 26.284	$ 26.284		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
027	3420	GRANITO PULIDO+DILAT+COLOR **	m2	1	$ 133.099	$ 133.099		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
028	3952	Carbonilla(Escoria Fina+Tierr.Negra+Arena)+Comp	M3	1	$ 196.067	$ 196.067		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
029	0269	Bordillo prefabricado B-30 (a=0.1*h=0.3 mL=1.0M)	ML	1	$ 41.665	$ 41.665		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
030	3961	Cenefa/Dilatación Adoquín arcilla a=0,12m;a=0,24m	ML	1	$ 12.714	$ 12.714		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
031	3393	Dilatacion Plastica A=2.4cm;E=0.51cm; L=2m **	ML	1	$ 6.597	$ 6.597		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
032	3968	AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=5cm	M2	1	$ 21.382	$ 21.382		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
033	0408	Mantenimiento Piso polvo ladrillo **	M3	1	$ 311.704	$ 311.704		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
034	5422	Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x20)	ML	1	$ 23.889	$ 23.889		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
035	3074	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JR	1	$ 181.465	$ 181.465		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
036	5229	Piso Caucho recicPigment -1cm sum+ inst	M2	1	$ 145.686	$ 145.686		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
037	5400	ARENA BUNKER (Sumin+Instal.)	M3	1	$ 162.413	$ 162.413		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
038	1370	ARENA PELDAR (Sumin+Instal.) Para Playa	M3	1	$ 260.404	$ 260.404		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
039	3490	Rejilla peatonal 0.40x0.40 (sum. e inst.)	UN	1	$ 27.297	$ 27.297		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
040	3812	Desmonte y retiro, rejilla tipo Cercamo	UN	1	$ 3.563	$ 3.563		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
041	5233	Piso Caucho recicPigment 4 cm sum+ ins	M2	1	$ 268.062	$ 268.062		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
042	5231	Piso Caucho recicPigment-3cm sum+ ins	M2	1	$ 221.442	$ 221.442		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
043	6803	Rejilla peat.0.29x0.50mConc.(Suministro e Instal)	UN	1	$ 28.771	$ 28.771		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%
044	05577	REJILLA PEATONAL DE 29X50X5 (SUM+ TRANSPORTE)	und	1	$ 23.298	$ 23.298		$ -		0,00	$ -	0%	0,00%

I)	SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE 1 (ítems originales)	CDCTO=>	$ 21.412.886	$ 247.522.565	-	$ 254.215.574
	A.I.U	31,51000%	$ 6.747.200	$ 77.994.360	-	$ 80.103.327
	SUBTOTAL OBRA + AIU PARQUE 1 (ítems originales)		$ 28.160.086	$ 325.516.925	-	$ 334.318.901
	DISEÑOS					
	VALOR DEL IVA sobre el DISEÑO		$ -		-	$ -
	VALOR TOTAL DE DISEÑOS (Incluido IVA)		$ -		-	$ -
	SUBTOTAL NO PREVISTO PARQUE 1 (ítems originales)		$ 28.160.086	$ 325.516.925	-	$ 669.937.602 25,72%

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA

Nº 2

CONTRATO No. 3478 DE 2016

(No. Contrato) (Año de suscripción)

TECNICA DE PARQUES

ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS

FECHA		
Hr	DE DICIEMBRE	2016
dd	mm	aaaa
Página	1	de 5

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS PARA LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS EMPRESAS, PARA BIENES DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL RESPECTIVAMENTE CERTIFICADOS Y RECERTIFICADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPRENDE EL SISTEMA HIDRICO AL DE PARQUES GRUPO 1

VR. INIC. CONTRATO $ 2.000.000.000,00 VR. ADICIONES 0 VR. FIN. CONTRATO $ 2.000.000.000,00

ITEM	COD	DESCRIPCION	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES Vr Unit Dirado	CONDICIONES CONTRACTUALES Vr Parcial Dirado	ACTA No. 2 CANT	ACTA No. 2 Vr Parcial Dirado	ACTA No. 2 Vr Parcial Dirado	ACUMULADO CANT	ACUMULADO Vr Parcial Dirado	% ejec del item	% ejec del CTO
				[1]	[2]	[3]				[4]	[5]	[11]	[12]
		1 OBRAS PRELIMINARES PARQUE 1											0,0 %
1		SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS PRELIMINARES PARQUE 1			COCINA= 0,000%								
		ADMINISTRACION											
		IMPREVISTOS											
		SUBTOTAL OBRAS PRELIMINARES + ADMINISTRACION + IMPREVISTOS PARQUE 1 (Costo directo)											
		UTILIDAD											
		VALOR DEL IVA sobre la UTILIDAD											
		VALOR TOTAL DE OBRAS (Incluido IVA)											
		SUBTOTAL DE LOS PRECIOS PARQUE 1											0,00%
		TOTALES DEL CONTRATO											
		TOTAL COSTO DIRECTO DEL CONTRATO (1+2)											
		AIU			21,000%								
		IMPREVISTOS											
		VALOR DEL IVA sobre la UTILIDAD											
		VALOR TOTAL DE OBRAS (Incluido IVA)											
		VALORES TOTALES DEL CONTRATO (Costo directo + AIU + IVA)											
		VR APROBADO DEL CONTRATO											
		AMORTIZACION ANTICIPO (0)			30,00%								
		RETEGARANTIA			10,00%								
		IVA											
		VALOR NETO A PAGAR EN CADA ACTA						PAGADO	POR PAGAR				
		SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD											

INTERVENTORIA

ING. [illegible] POLO PAZ

3478 DE 2016

No Contrato de Interventoria

V.o.B°

JOSE MANUEL RAMIREZ OLAVE

SUPERVISOR IDRD

ING. CARLOS [illegible]

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PARQUES Y ESCENARIOS

CONSORCIO DIEZ

CONTRATO DE OBRA No. 3456 DE 2018

OBJETO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

PREACTA No.2	PERIODO	01/11/2018	AL	30/11/2018

PARQUE LA SERENA CODIGO 10-223 CRA 86 #91 LOCALIDAD ENGATIVA

ITEM	CIO	DESCRIPCÍON	UND.	PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1		**PRELIMINARES**				$ -
002	10380	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	m3	$ 26.366	25,77	$ 679.452
2		**DEMOLICIONES**				
003	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 15.132	9,99	$ 151.169
005	10684	Demol. manual anden conc e=0.1 incl. cargue-ret **	M2	$ 20.239	21,86	$ 442.425
3		**MOVIMIENTO DE MATERIALES**				
002	12500	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	m3	$ 60.604	4,30	$ 260.597
007	10697	Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)	M3	$ 100.970	21,48	$ 2.168.836
7		**BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES**				
002	12065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAlr	ML	$ 61.637	102,00	$ 6.286.974
9		**PISOS**				
007	12024	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	$ 117.622	404,84	$ 47.618.090
		SUMATORIA DE PRECIOS COSTO DIRECTO				**$57.607.542**

A.I.U. 31,51%	Adm.	**27,51%**	**$15.847.835**
	Impr.	**1,00%**	**$576.075**
	Uti.	**3,00%**	**$1.728.226**
			$75.759.679

CONTRATISTA
Ing. Carlos Hernando Sierra

INTERVENTORIA
Ing. Vladimir Polo Paz

SUPERVISOR INTERVENTORIA
Ing. Ismael Ramírez

CONSORCIO BHE

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS PARA LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONAL(ES, METROPOLITANOS Y ZONALES) DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y CREDENCIALIZADOS POR EL IDRD Y EL IDACP Y QUE CONFORMEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

MEMORIA DE CANTIDAD	CONTRATISTA: CONSORCIO BHE	CONTRATO No. 3480 DE 2019	INTERVENTORIA: VILLAMIL PEÑA PAZ	CONTRATO No. 3480 DE 2019
Parque	PARQUE ZONAL LA SEPTIMA CODIGO 10-221	Código	10-221	localidad	ENGATIVA	PERIODO	01/11/2019	AL	30/11/2019
PDR	UEN	ACTIVIDAD	Demolición manual pavimento(200m2/día)V-cm3-1 Unidad	FUD	83	RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA REYES	RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD a	b	h	PARCIAL	EXTRAS	TOTAL
CAÑA DE FALLO FANEROGAL FALLO		10.67	3.3	13.30	93.11	0.33	23.77
						TOTAL	23.77

OBSERVACIONES Y RESALTE



VISTA EN PLANTA SUPERIOR



ESTRUCTURA



RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA REYES

CONSORCIO DIEZ

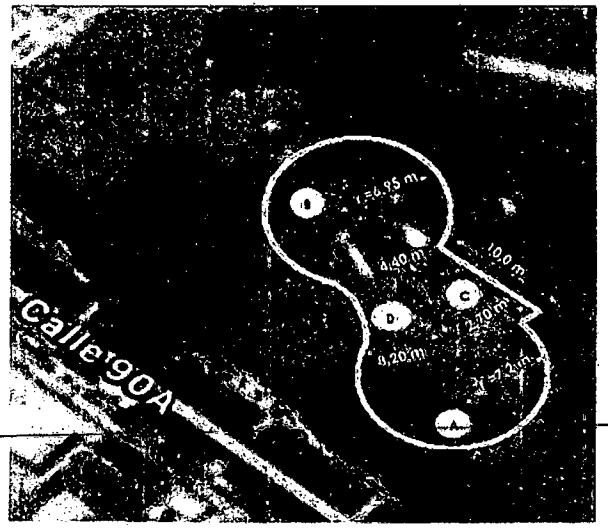
CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

MEMORIA DE CALCULO | CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ | CONTRATO No. 3456 DE 2018 | INTERVENTORIA: VLADIMIR POLO PAZ | CONTRATO No. 3450 DE 2018

Parque:	PARQUE ZONAL LA SERENA CODIGO 10-223	Código:	10-223	Localidad:	ENGATIVA	PERIODO	01/11/2018	AL	30/11/2018
ITEM	003	ACTIVIDAD	Domel pav asfaltico e=0,1 (sin corte+carg+retiro	UND:	M2	RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR	

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD AREA	CANTIDAD A	CANTIDAD %	SUBTOTAL	REPETICIONES	TOTAL
AREA EXISTENTE DE LA PLACA		387,68		100,00	387,68	1,0	387,68
PAGADO EN ACTAS ANTERIORES ACTA 1					-377,69		-377,69
						TOTAL	9,99

OBSERVACIONES Y DETALLES





RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA

| | | |

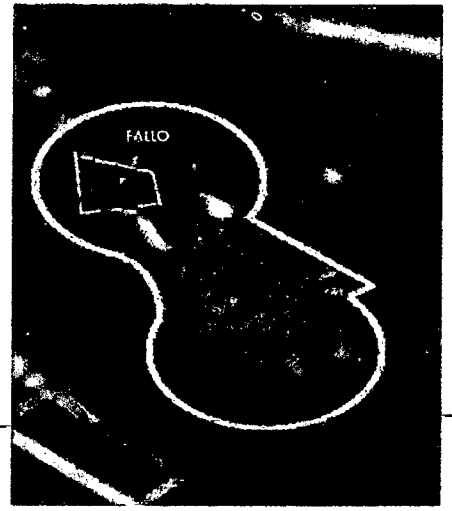
CONSORCIO DIEZ	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.	MEMORIA DE CALCULO	CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ	CONTRATO No. 3456 DE 2018	INTERVENTORIA: VLADIMIR POLO PAZ	CONTRATO No. 3450 DE 2018

Parque:	PARQUE ZONAL LA SERENA CODIGO 10-223	Código:	10-223	localidad:	ENGATIVA	PERIODO	01/11/2018	AL	30/11/2018

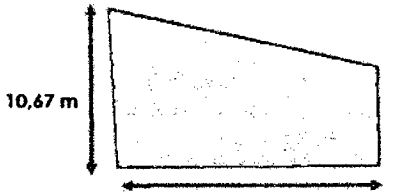
ITEM	002	ACTIVIDAD	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	UND:	M3	RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD B	CANTIDAD b	CANTIDAD h	SUBTOTAL	ESPESOR	TOTAL
AREA DE FALLO TRAPEIZOIDAL FALLO		10,67	3,3	12,30	85,916	0,050	4,296
						TOTAL	4,30

OBSERVACIONES Y DETALLES



VISTA EN PLANTA SUPERIOR



ESTRUCTURA



RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

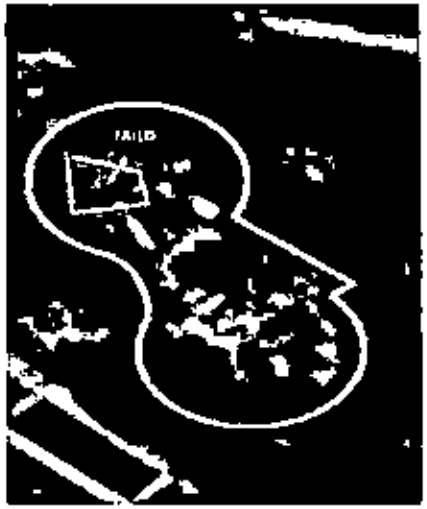
RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA

CONSORCIO SYE

COMPRAMAS A PRECIOS UNITARIOS PARA EL EXCAVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES PARA BARRIOS DE LOS PAISES DE ESCALA FORMATO APROPIADOS Y MORDIDAS DEBIDAMENTE CONFIGURADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IGAC Y EL DANE Y QUE CONFORMEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.					MEMORIA DE CANTIDAD		CONTRATISTA CONSORCIO SYE	CONTRATO No. 3004 DE 2019	INTERVENTORIA VIADUCTOS PONTE PAZ		CONTRATO No. 3400 DE 2019		
Proyecto			PARQUE ZONAL LA ZAMBRA (CODIGO 15-220)		Código	15-220	Localidad	ENGATIVA	Periodo	01/11/2019	AL	30/11/2019	
ITEM	UNIDAD	ACTIVIDAD					TIPO	UU	RESIDENTE DE OBRA Ing. DIANA REYNA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA Ing. MARIA RICONAS		

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD			PARCIAL	EXTRAS	TOTAL
		a	b	p			
AREA DE FALLO TRAMPOLIN DE FALLO		10,67	3,3	12,30	86,974	21,3	21,477
					TOTAL		21.48

OBSERVACIONES Y DETALLES



VISTA EN PLANTA SUPERIOR



ESTRUCTURA



RESIDENTE DE INTERVENTORIA Ing. MARIA RICONAS

RESIDENTE DE OBRA Ing. DIANA REYNA

CONSORCIO DIEZ

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

MEMORIA DE CALCULO | CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ | CONTRATO No. 3456 DE 2018 | INTERVENTORIA: VLADIMIR POLO PAZ | CONTRATO No. 3450 DE 2018

Parque: PARQUE ZONAL LA SERENA CODIGO 10-223 | Código: 10-223 | Localidad: ENGATIVA | PERIODO 01/11/2018 Al 30/11/2018

ITEM 002 | ACTIVIDAD: Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAlr | UND: Ml | RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD			SUBTOTAL	REPETICIONES	TOTAL
			L	A	%			
1		ZONA DE JUEGOS Y ACCESO	102.00		100	102.00	1.0	102.00
		TOTAL						102.00

OBSERVACIONES Y DETALLES





RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA

CONSORCIO DIEZ

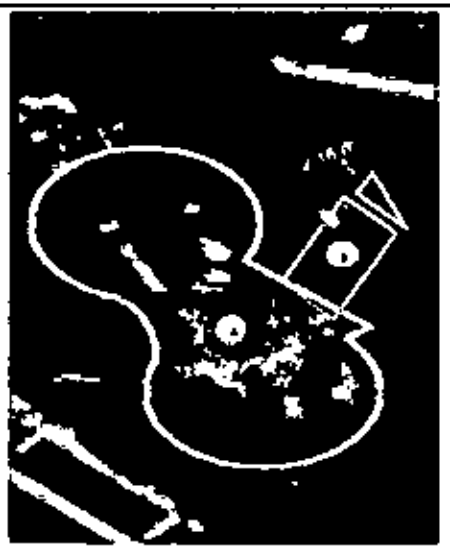
CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS PARA LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS REFERENTE A PISOS BLANDOS EN LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE ESPECIFICADOS Y DIMENSIONADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-CUERPO 1.

AUDITORIA DE CONTRATO	CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ	CONTRATO No. 3466 DE 2016	INTERVENTORIA: VILLARES PORO PAZ

Proyecto:		PARQUE ZONAL LA SERENA CONEJO 19-223		Código:	19-223	Localidad:		BARAJAS	Fecha:	07/11/2016	Al: 08/11/2016
ETAPA		OBRA	ACTIVIDAD			ENTRE		Y	RESIDENTE DE OBRA ING. DIANA MEYRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA ING. MARIA ESCOBAR

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			PRECIO UNIT.	REPETICIONES	TOTAL
		AREA	A	%			
ZONA DE JUEGOS	A	367.68		100.0%	367.68	1.0	367.68
ZONA DE ADICIONO	A	17.16		100.0%	17.16	1.0	17.16
						TOTAL	384.84

OBSERVACIONES Y DETALLES





RESIDENTE DE INTERVENTORIA ING. PAZ ESCOBAR

RESIDENTE DE OBRA ING. DIANA MEYRA

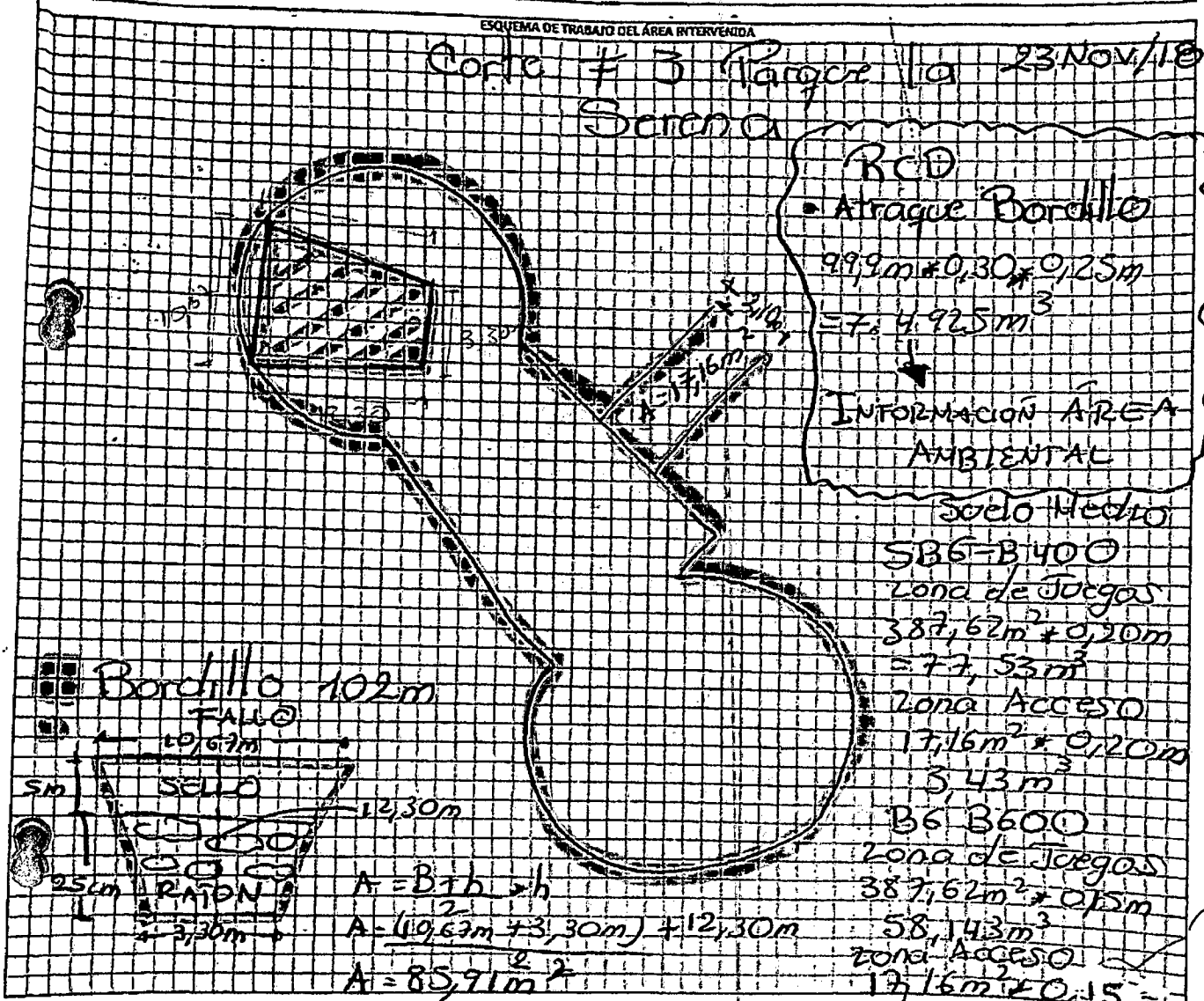
VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

Contratar la interventoría técnica, administrativa y financiera del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: Contratar a precios unitarios fijos, la recuperación y mantenimiento de las superficies, pisos duros de los parques de escala Zonales, Metropolitanos y Regional debidamente certificados y georeferenciados por el IDRD y el DADEP y que componen el Sistema Distrital de Parques

INFORME CANTIDADES EJECUTADAS

FECHA	Inicio:		Final:
LOCALIDAD			
BARRIO			
DIRECCIÓN DE PARQUE			
CÓDIGO			
TIPO DE INTERVENCIÓN			

ESQUEMA DE TRABAJO DEL ÁREA INTERVENIDA



CANTIDADES

ÍTEM	Descripción	Dimensiones Unidad	Largo	Ancho	Espesor	Total	Observación
	BORDILLO					102m	
	Demolición Total Asfalto:						Se anexa Planimetría donde el área Total de Demolición Total de Asfalto es 387,68m²
			Demolición Pagada Corte #1 = 377,68m² = 10m²			387,68	
	Área Fallo y Mejoramiento:					85,91m²	
	Placa de Concreto: Zona de Juegos					387,68m²	
	Zona Acceso					17,16m²	
						405,92m²	

Inspector de Interventoría: Angye Castro

Contratista: IDRD

CONSORCIO DIZ

CONTRATO DE OBRA No. 3454 DE 2018

OBJETO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

PREACTA No.2	PERIODO	01/11/2018	AL	30/11/2018

PARQUE SAN ANDRES CODIGO 10-234 LOCALIDAD ENGATIVA

ITEM	CIO	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS	CANTIDAD	VALOR TOTAL
6		SINTETICOS Y ASFALTOS				
001	12492	Imprimacion asfaltica en frio (Equip.de Bombo)**	M2	$ 4.451	1440.00	$ 6.409.440
003	11157	Podadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **	M2	$ 40.548	1698.38	$ 68.865.912
004	11699	Geomalla biaxial Bx-35 (Sum+Instalac) **	M2	$ 9.359	1440.00	$ 13.476.960
		SUMATORIA DE PRECIOS COSTO DIRECTO				$88.752.312

A.I.U. 31,61%	Adm.	27,61%	$24.416.761
	Impr.	1,00%	$887.523
	Util.	3,00%	$2.662.569
			$116.718.164

CONTRATISTA
Ing. Carlos Hernando Sierra

INTERVENTORIA
Ing. Vladimir Polo Paz

SUPERVISOR INTERVENTORIA
Ing. Ismael Ramírez

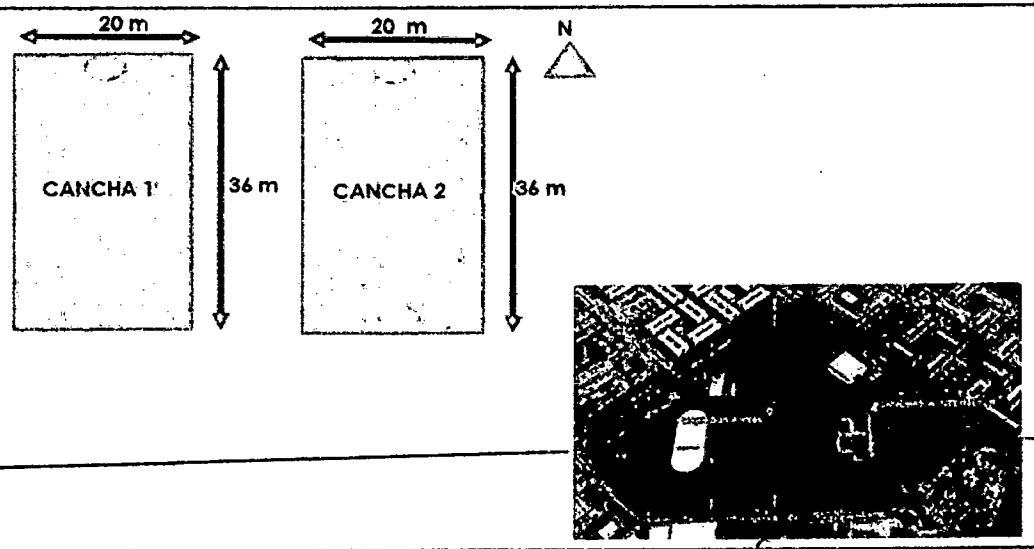
CONSORCIO DIEZ	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.	MEMORIA DE CALCULO	CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ	CONTRATO No. 3455 DE 2018	INTERVENTORIA: VLADIMIR POLO PAZ	CONTRATO No. 3450 DE 2018

Parque:	PARQUE SAN ANDRES	Código:	10-254	Localidad:	ENGATIVA	PERIODO	01/11/2018	AL	30/11/2018

ITEM	001	ACTIVIDAD	Imprimacion asfaltica en Frio (Equip.de Bomba)""	UND:	M2	RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD			SUBTOTAL	REPETICIONES	TOTAL
		L	H	%			
CANCHA 1		20,00	36,00	100,00	720,00	1,0	720,00
CANCHA 2		20,00	36,00	100,00	720,00	1,0	720,00
						TOTAL	1440,00 ✓

OBSERVACIONES Y DETALLES



RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA

| | | |

CONSORCIO DIEZ

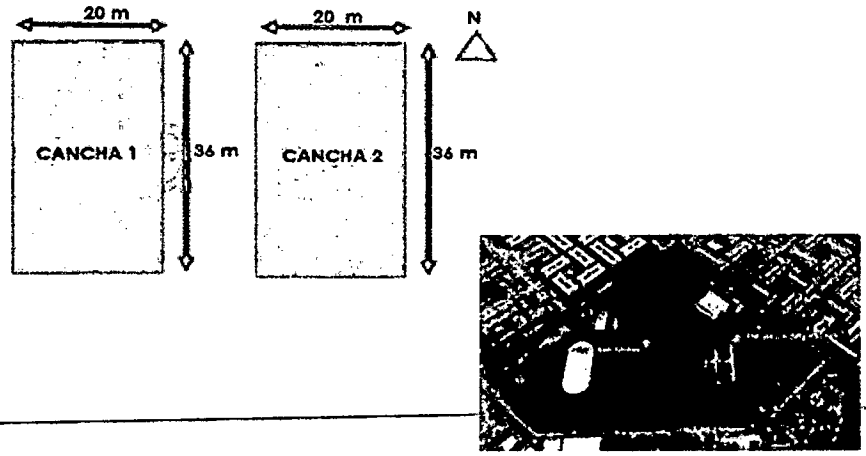
CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

MEMORIA DE CALCULO | CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ | CONTRATO No. 3456 DE 2018 | INTERVENTORIA: VLADIMIR POLO PAZ | CONTRATO No. 3450 DE 2018

Parque:	PARQUE SAN ANDRES	Código:	10-234	Localidad:	ENGATIVA	PERIODO	01/11/2018	AL	30/11/2018
ITEM	006	ACTIVIDAD	Geomalla biaxial 8x-35 (Sum+instalac) **	UND:	M2	RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR	

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD L	CANTIDAD H	CANTIDAD %	SUBTOTAL	REPETICIONES	TOTAL
CANCHA 1		20,00	36,00	100,00	720,00	1,0	720,00
CANCHA 2		20,00	36,00	100,00	720,00	1,0	720,00
						TOTAL	1440,00

OBSERVACIONES Y DETALLES



RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

14 DIC 2018

Hora: A:55
Anexos: 2 folios
Recibido para estudio

Bogotá, 14 de Diciembre de 2018
CTO-IDRD-3456-049-2018

Ingeniero
VLADIMIR POLO PAZ
Atn. Ing. Vladimir Polo Paz
Representante Legal
Ciudad

Referencia: CONTRATO IDRD No.3456, que tiene por objeto: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1. "

Asunto: Respuesta al Oficio No VPP-IDRD-C10-3450-027: Proceso de Instalación de geomalla

Estimados Señores

En atención a su comunicado del 12 de diciembre de 2018 de referencia No VPP-IDRD-C10-3450-027 y como complemento a nuestro comunicado CTO-IDRD- 3456-045-2018, damos nuestro aval como Contratistas a la propuesta de Pavlobras, nuestro Instalador, para la colocación de la geomalla de fibra de vidrio, subrayando y reafirmando también lo ya expresado por éste "Que se colocará solamente hasta espesores mínimos de 0.05 metros para evitar las fisuramientos probables con la huella de la malla en espesores menores a este valor"

Anexamos la ficha técnica de la geomalla la cual incluye la especificación del producto y el concepto de Pavlobras que incluye para información las condiciones de instalación que seguiremos en el proceso

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Director de Obra
Consorcio Diez

Anexo: ( ) folios

Elabora: Ing Agapito Sierra
Vobo: Ing. Diana Sierra

PAVIOBRAS S.A.S.

PROCESO DE INSTALACIÓN DE GEOMALLAS Y MEZCLA ASFÁLTICA

A continuación, se enumeran los pasos a seguir en este caso sobre carpetas en campos deportivos.

1.PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Se realiza un reconocimiento del campo para corregir irregularidades, esto apoyado por topografía para definir niveles, espesores y manejo de las pendientes existentes.
Se realiza un barrido de la superficie para identificar estas irregularidades y corregirlas antes de las imprimaciones, como sello de fisuras con liga en caliente.

2.PRIMER RIEGO ASFALTICO DE LIGA(EMULSION)

Aplicación de un riego de liga, cubriendo la totalidad de la superficie en forma homogénea, teniendo en cuenta el tiempo requerido de curado o rotura de la emulsión, que en este caso aplica 1 hora mínimo.

3.EXTENDIDO DE LA GEOMALLA

La geomalla se debe colocar totalmente tensionada y adherida a la superficie uniforme, en ningún caso deben quedar vacíos o zonas huecas bajo la geomalla que impidan la completa adherencia con la superficie inferior. También se deben tener en cuenta los TRASLAPOS entre cada tira de geomalla (mínimo 10cm longitudinalmente y 15 cm transversalmente), con suficiente adherencia o enganche con clavos o grapas.
Es importante tener en cuenta que, para una carpeta asfáltica con geomalla, debe haber un espesor de la misma con un mínimo de 6.5cm para evitar fisuramiento o marcación pero por petición de nuestro cliente se aplicara una carpeta de 5 cm teniendo en cuenta que en las partes donde no se pueda aplicar este espesor no se colocara geomalla para evitar fisuramiento. También se debe tener en cuenta, si las llegadas de dicha carpeta van a terminar en un mínimo de asfalto por cañuelas, sardineles, vigas de confinamiento pozos o cámaras. La geomalla no puede llegar a dichos limites, sino que debe quedar atrás a mínimo 1.50 metros, para garantizar espesores y la no marcación de dicha geomalla.

4.COMPACTACION DE LA GEOMALLA

La geomalla se somete a la acción de un equipo de compactación que tenga buen suministro de agua para evitar el desprendimiento del riego con emulsión y su adherencia a las llantas o rodillos. La operación se realiza en forma homogénea (por tiras)

5.SEGUNDO RIEGO ASFALTICO DE LIGA O EMULSION

Cuando la geomalla haya estado expuesta al tráfico(compactación), se aplica un último riego de liga o emulsión, cubriendo toda la superficie.

6.INSTALACION DE LA SOBRE CARPETA ASFALTICA

Para este proceso, si se va a realizar con equipo de extensión como la finisher, es importante visualizar que las orugas no muevan o desplacen la geomalla al momento de su ingreso al campo o mientras va extendiendo la carpeta. Previo al ingreso del equipo se debe extender manualmente una delgada capa de mezcla para evitar el contacto directo de la geomalla con las orugas.

7.COMPACTACION DE LA CARPETA ASFALTICA

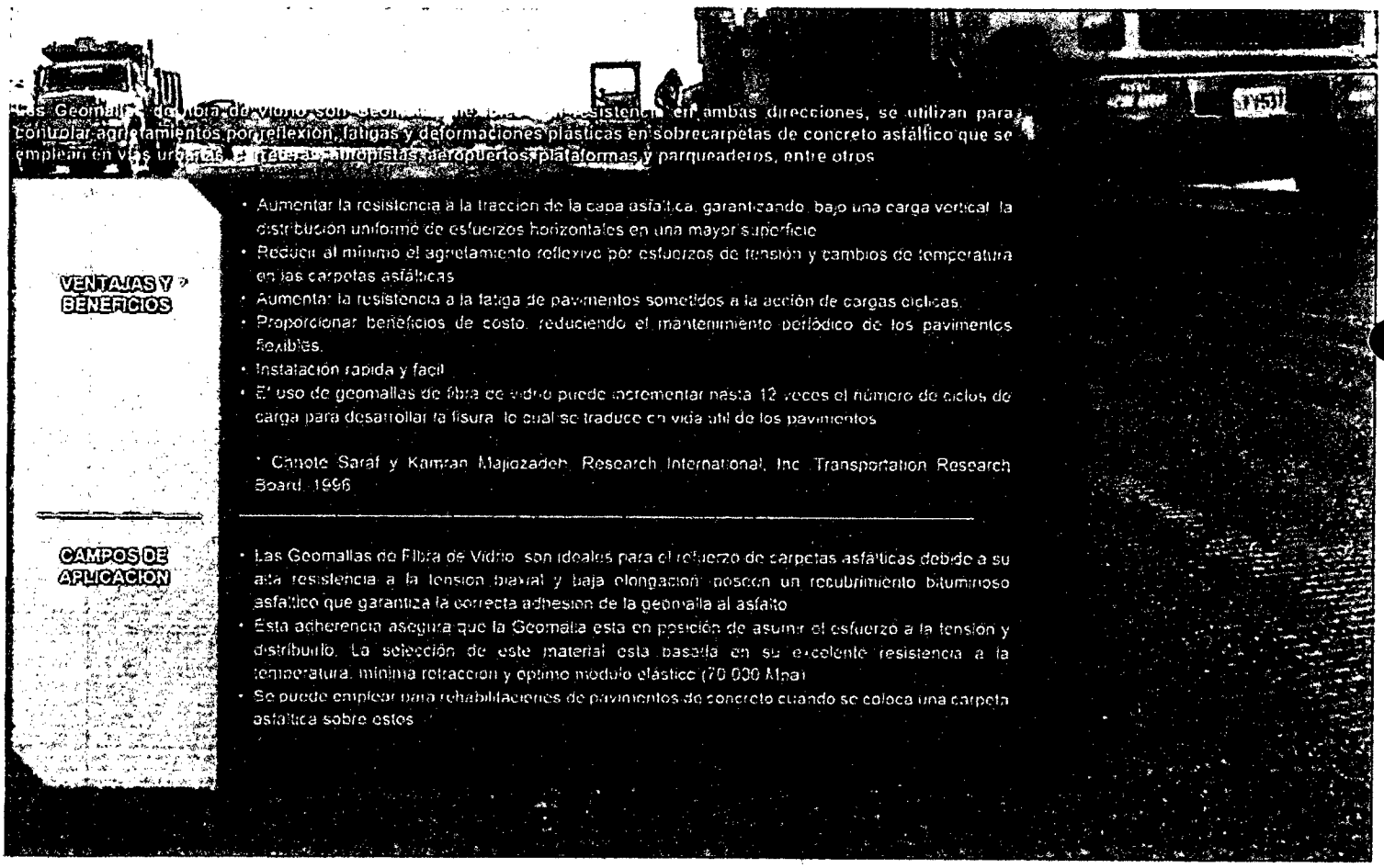
La compactación debe iniciarse con unas pocas pasadas del equipo compactador teniendo en cuenta temperaturas y traslapos homogéneos.

PAVIMENTACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN

Geomalla Fibra de Vidrio

Especificaciones Técnicas

PAVCO



Las Geomallas de fibra de vidrio son geomallas de alta resistencia en ambas direcciones, se utilizan para controlar agrietamientos por reflexión, fatigas y deformaciones plásticas en sobrecarpetas de concreto asfáltico que se emplean en vías urbanas e interurbanas, autopistas, aeropuertos, plataformas y parqueaderos, entre otros.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Aumentar la resistencia a la tracción de la capa asfáltica, garantizando bajo una carga vertical la distribución uniforme de esfuerzos horizontales en una mayor superficie.
- Reducir al mínimo el agrietamiento reflexivo por esfuerzos de tensión y cambios de temperatura en las carpetas asfálticas.
- Aumenta la resistencia a la fatiga de pavimentos sometidos a la acción de cargas cíclicas.
- Proporcionar beneficios de costo, reduciendo el mantenimiento periódico de los pavimentos flexibles.
- Instalación rápida y fácil.
- El uso de geomallas de fibra de vidrio puede incrementar hasta 12 veces el número de ciclos de carga para desarrollar la fisura, lo cual se traduce en vida útil de los pavimentos.

* Canote Saraf y Kamran Majidzadeh, Research International, Inc. Transportation Research Board, 1996.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Las Geomallas de Fibra de Vidrio, son ideales para el refuerzo de carpetas asfálticas debido a su alta resistencia a la tensión biaxial y baja elongación, poseen un recubrimiento bituminoso asfáltico que garantiza la correcta adhesión de la geomalla al asfalto.
- Esta adherencia asegura que la Geomalla esta en posición de asumir el esfuerzo a la tensión y distribuirlo. La selección de este material esta basada en su excelente resistencia a la temperatura, mínima retracción y óptimo modulo elástico (70 000 Mpa).
- Se puede emplear para rehabilitaciones de pavimentos de concreto cuando se coloca una carpeta asfáltica sobre estos.

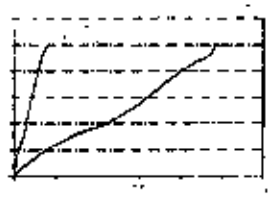
PRESENTES EN TODA LATINOAMERICA
NAMBO Bidim

PROPIEDADES MECANICAS	NORMA	UNIDAD	R-50	R-100
Resistencia a la Tension Ultima (ST/SL)*				
Propiedades de Retraccion				
Elongación Máxima a la Rotura (ST/SL)*				

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	R-50	R-100
Tamaño de Abertura de la Malla (ST/SL)*				
Resistencia a la Temperatura				
Punto de Fusion				

PRESENTACION DEL ROLLO	NORMA	UNIDAD	R-50	R-100
Ancho				
Longitud				
Area				

ALTO MODULO DE ELASTICIDAD, BAJAS ELONGACIONES



Para una carga dada, una tela reforzada con geomalla de fibra de vidrio admitirá deformaciones menores al 1%, mientras que la geomalla de poliéster (PET) admite deformaciones entre el 10 y 15 %. De acuerdo con lo anterior, las geomallas de fibra de vidrio presentan una mejor eficiencia cuando son usadas como refuerzo de pruebas asfálticas frente a otras alternativas de refuerzo.

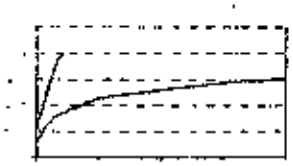
DISMINUCION DE PROPAGACION DE FISURAS



En un ensayo de propagación de fisuras, las geomallas de fibra de vidrio soportan entre 5 y 10 veces más ciclos de carga que una malla de poliéster en términos relativos, en la geomalla sintética (Poliéster/PET) se soporta 5 veces más ciclos de carga, bajo las mismas condiciones de ensayo.

*Laboratorio de Investigaciones y Control de Suelos de Rosario

DISMINUCION DE FLEXIONES



Para ilustrar la mínima deformación de 25 mm a la mitad de la rotura con geomalla de fibra de vidrio se puede ver más claramente en el siguiente gráfico:

* Laboratorio MIT de Holanda, 1993

† Valores MARR (Valor mínimo promedio por rollo) ST. Sentido transversal SL. Sentido longitudinal

EXTENSIONES

Mexichem
Resinas

CONSORCIO DIEZ

CONTRATO DE OBRA No. 3456 DE 2018

OBJETO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

PREACTA No.2	PERIODO	01/11/2018	AL	30/11/018

PARQUE LA FLORIDA CODIGO 10-311 COTA

ITEM	CIO	DESCRIPCÍON	UND.	PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2		**DEMOLICIONES**				
003	0806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 15.132	1197,84	$ 18.125.715
7		**BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES**				
002	2065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	$ 61.637	32,00	$ 1.972.384
9		**PISOS**				
008	2026	Andenconcreto e=0.07 4.2-2medio+ geotext.peatonal	M2	$ 111.140	36,15	$ 4.017.711
010	2019	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-B medio+Geotextil	M2	$ 101.903	697,97	$ 71.125.237
12		**PLACAS Y ANDENES**				
004	15004	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil	M2	$ 124.877	41,60	$ 5.194.883
13		**ESTRUCTURAS DEPORTIVAS**				
002	10242	Desmonte estruc baloncesto con demol base conc **	JG	$ 363.390	2,00	$ 726.780
		SUMATORIA DE PRECIOS COSTO DIRECTO				**$101.162.710**

A.I.U. 31,51%	Adm.	**27,51%**	**$27.829.862**
	Impr.	**1,00%**	**$1.011.627**
	Uti.	**3,00%**	**$3.034.881**
			$133.039.080

CONTRATISTA
Ing. Carlos Hernando Sierra

INTERVENTORIA
Ing. Vladimir Polo Paz

SUPERVISOR INTERVENTORIA
Ing. Ismael Ramírez

CONSORCIO DIS

CONTRATAR A PERSONA NATURAL O JURIDICA, LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS, PISOS SINTETICOS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONAL, METROPOLITANOS Y ESPECIAL DEBIDAMENTE CONTRATADOS POR EL IDRD Y EL BABET Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES- GRUPO 1.

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD			UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
		1	a	%			
DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA		37,2	32,2	100	1197,84	1,0	1197,84

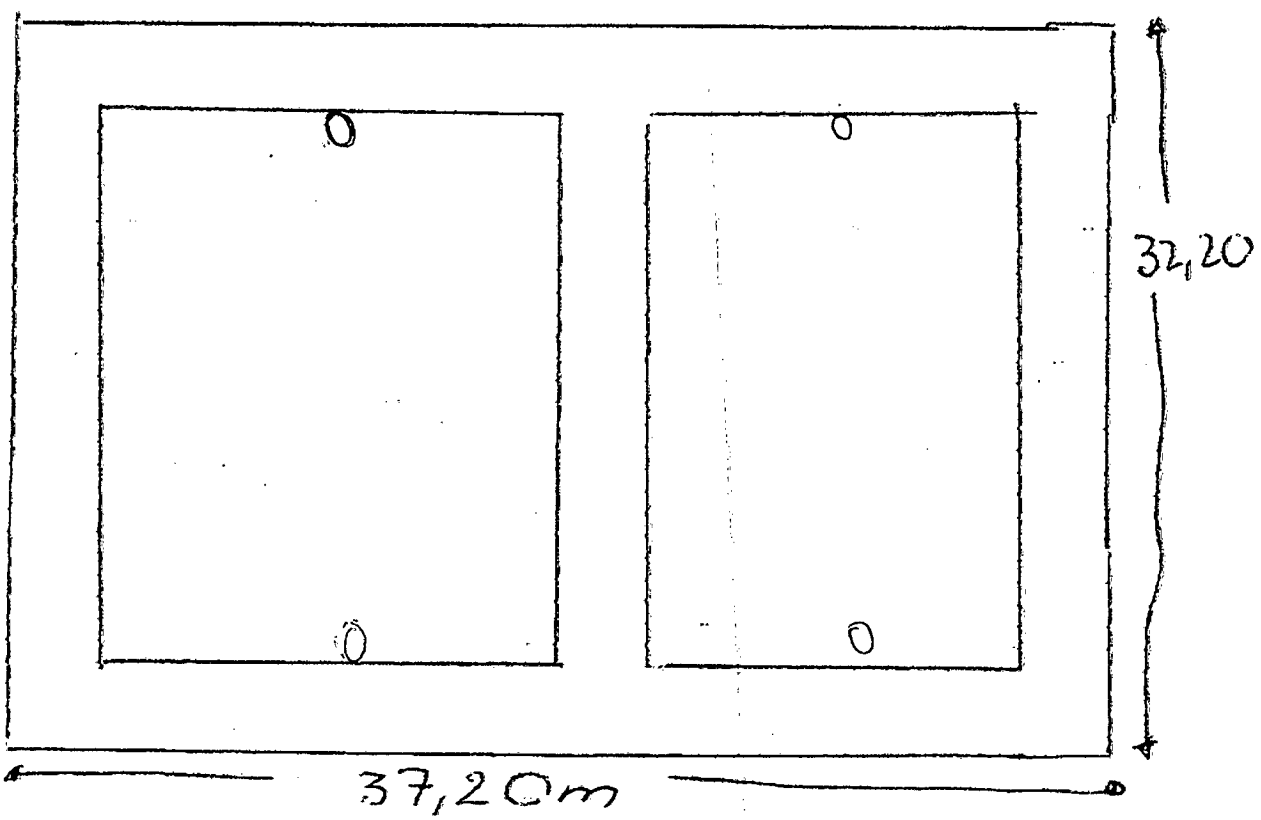
VLADIMIR POLO PAZ NIT. 73153848-0	Contratar la interventoría técnica, administrativa y financiera del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: Contratar a precios unitarios fijos la realización y mantenimiento de las superficies duras duras de los parques de escala Zonales, Metropolitanos y Regional debidamente certificados y georeferenciados por el IDRD, el DADEP y que componen el Sistema Distrital de Parques

INFORME CANTIDADES EJECUTADAS			
FECHA	Inicio		Final
LOCALIDAD			
BARRIO			
DIRECCION DE PARQUE			
CUADRO			
TIPO DE INTERVENCION			

ESQUEMA DE TRABAJO DEL AREA INTERVENCION

Corte N°1 30 Noviembre

Florida



cruce aguila

CANTIDADES

ITEM	Descripcion	Dimensiones					Observaciones
		Unidad	Largo	Ancho	Espesor	Total	
a	Demolicaón Carpeta Asfaltica	m^2	32,20m	37,20m		1197,84m^2	
a	Desmonte estructura de Baloncesto	Un				4 unidades	
•	Corte Asfalto	m				30 ml	

Inspector de Interventoria: Angie Castro

Inspector de Contratista: Ing Jose

CONSORCIO DES

CONTRATAR A PRECIOS ESTABLECIDOS, LA EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS LUMINARIAS PEATONALES DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONAL, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y DISCRIMINADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA REGIONAL DE PARQUES-GRUPO 1.

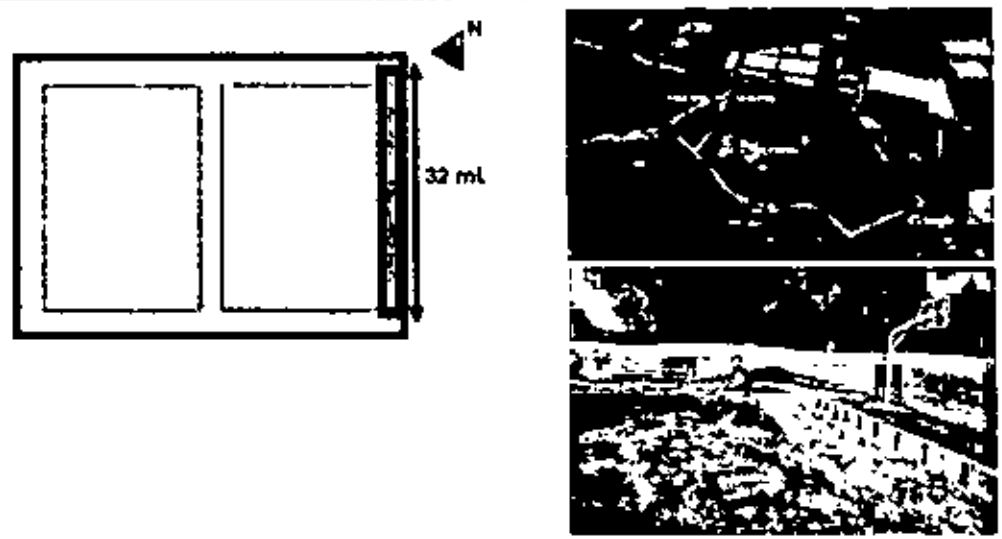
RESIDENTE DE OBRA	CONTRATISTA	CONTRATO No. 3466 DE 2010	INTERVENTORIA	CONTRATO No. 3469 DE 2010
INGENIERA DE CAICEDO	CONSORCIO DES		VLADIMIR FORD PAZ	

Parque	PARQUE LA FLORIDA COSTA	Código	16-111	Localidad	SUBA	PERIODO	01/11/2011	AL	30/11/2011

ITEM	SUB	ACTIVIDAD	UNID	No	RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SEPÚLVEDA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR
		Bancilla prefabricada A=0.15 x 0.20 x 0.06 m (EV - cantidad)				

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD			PARCIAL	DEDUCCIONES	TOTAL
		1	#	%			
INSTALACION BORDILLO		32.00			32.00		32.0
					TOTAL		32.00

OBSERVACIONES Y DETALLES



RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SEPÚLVEDA

196

2

CONSORCIO DIEZ

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

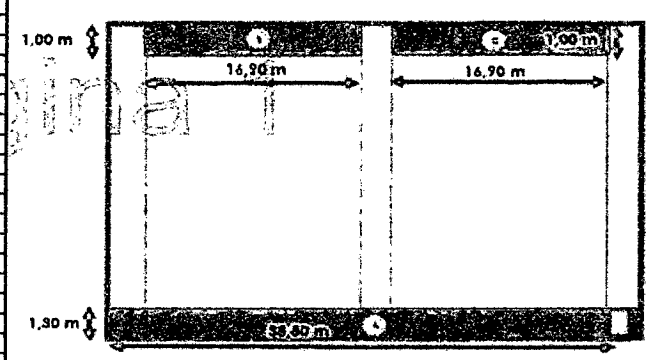
MEMORIA DE CALCULO | CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ | CONTRATO No. 3456 DE 2018 | INTERVENTORIA: VLADIMIR POLO PAZ | CONTRATO No. 3450 DE 2018

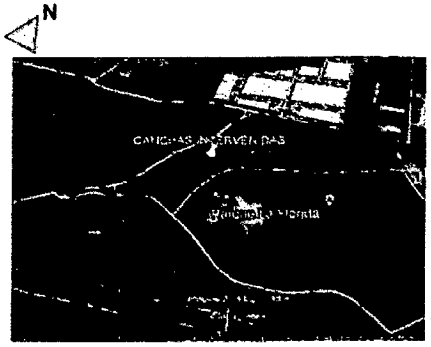
Parque: PARQUE LA FLORIDA COTA | Código: 10-311 | Localidad: ENGATIVA | PERIODO 01/11/2018 AL 30/11/018

ITEM 004 | ACTIVIDAD: Andenconcreto e=0.07 4.2-2medio+ geotexl peatonal | UND: M2 | RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD L	CANTIDAD A	CANTIDAD %	SUBTOTAL	REPETICIONES	TOTAL
ANDEN CONCRETO 1	A	1,30	35,8	0,45	20,94	1,0	20,94
ANDEN CONCRETO 2	B	1,00	16,90	0,45	7,61	1,0	7,61
ANDEN CONCRETO 3	C	1,00	16,90	0,45	7,61	1,0	7,61
						TOTAL	36,16

OBSERVACIONES Y DETALLES





RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA

VLADIMIR POLO PAZ NIT. 7315364-0	Contratar la mano obra, materiales, herramientas y demas ítems del presente contrato consistente en la ejecución pública para obtener el Certificado a precios unitarios para la construcción y mantenimiento de las aceras de los predios de los parques de nuestro Municipio, Urbanizaciones y Regional debidamente especificados y aprobados por el DTMO y el GMAT y que reposan en Palacio Municipal de Parques

INFORME CANTIDADES Y RELACIÓN			

ESQUEMA DE TRABAJO DEL ÁREA INTERVENIDA

Corte N°2
Planta

7 Diciembre /18

± 9,50 m

1,30 | 16,90 m | 16,90 m | 1,30

3,30 m

35,10 m

Muro Concreto = 30,90 x 3,30 x 0,45 = 41,119 m³

Andenes = 15,80 x 1,30 x 0,45 x 2 = 14,90 m²
1,80 x 0,30 x 3 x 0,45 = 1,25 m²
= 36,15 m²

ITEM	Descripción	Cantidades					Observación
		Unidad	Largo	Ancho	Espesor	Total	
	Concha = 70%		16,90	29,50	0,7	348,95 m²	x 2 = 697,97 m²
	Andenes = 45% Concha					41,44 m²	
	Anden					36,15 m²	

Ingeniero de Interventoría: Angie Castro.

Ingeniero de Construcción:

CONSORCIO DIEZ

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

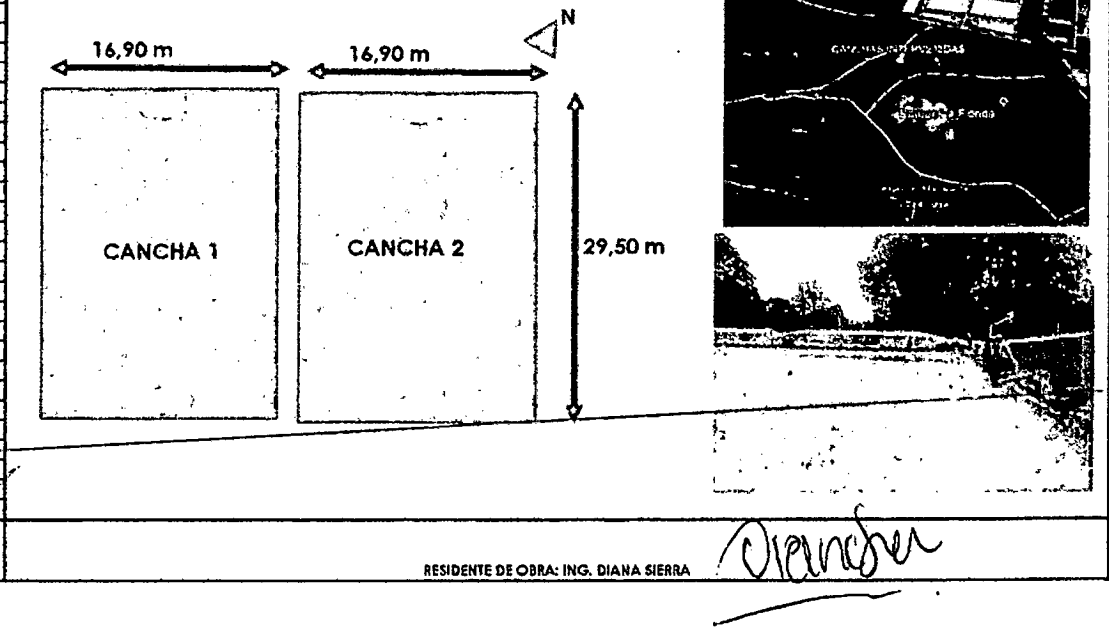
MEMORIA DE CALCULO | CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ | CONTRATO No. 3456 DE 2018 | INTERVENTORIA: VLADIMIR POLO PAZ | CONTRATO No. 3450 DE 2018

Parque: PARQUE LA FLORIDA COTA | Código: 10-311 | localidad: ENGATIVA | PERIODO 01/11/2018 AL 30/11/018

ITEM 0010 | ACTIVIDAD: CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-8 medio+Geotextil | UND: M2 | RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD L	CANTIDAD A	CANTIDAD %	SUBTOTAL	REPETICIONES	TOTAL
CANCHA 1		16,9	29,50	0,70	348,99		348,99
CANCHA 2		16,90	29,50	0,70	348,99		348,99
						TOTAL	697,97

OBSERVACIONES Y DETALLES



RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA

CONSULTAR A PRESIDIO PARA MAS INFO. LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS BARRERAS, PERO DEBIDO AL NO PARIENTE DE ESCALA REGIONAL, METROPOLITANO Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y DECORRESPONDIENDO POR EL RIESGO Y EL BAUDIO Y QUE COMPONEN EL SISTEMA GENERAL DE PARQUES-GRUPO 1.

| | | |

CONSORCIO DIEZ

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1.

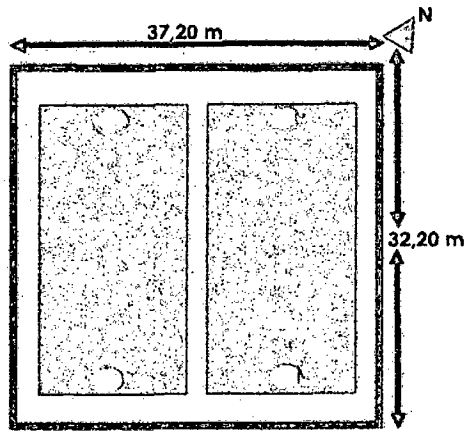
MEMORIA DE CALCULO | CONTRATISTA: CONSORCIO DIEZ | CONTRATO No. 3456 DE 2018 | INTERVENTORIA: VLADIMIR POLO PAZ | CONTRATO No. 3450 DE 2018

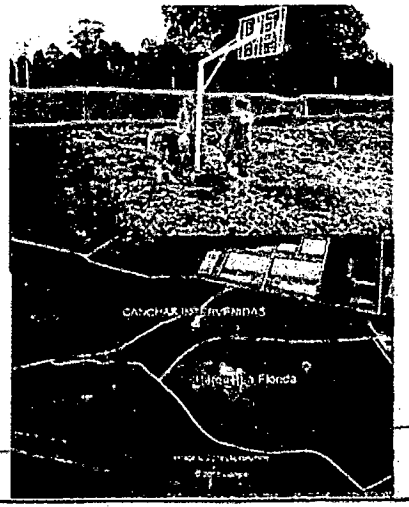
Parque: PARQUE LA FLORIDA COTA | Código: 10-311 | Localidad: ENGATIVA | PERIODO 01/11/2018 AL 30/11/018

ITEM 002 | ACTIVIDAD: Desmonte estruc batoncesto con demol base conc ** | UND: JG | RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD L	CANTIDAD A	CANTIDAD %	SUBTOTAL	REPETICIONES	TOTAL
CANCHA 1		1,00			1,00	1,0	1,00
CANCHA 2		1,00			1,00	1,0	1,00
						TOTAL	2,00

OBSERVACIONES Y DETALLES





RESIDENTE DE INTERVENTORIA: ING. MARIA ESCOBAR

RESIDENTE DE OBRA: ING. DIANA SIERRA

INFORME SSTA No. 2

VLADIMIR POLO PAZ



"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2."

CONTRATO DE INTERVENTORÍA CTO 3450-2018

CONTRATO DE OBRA No. 3456-2018

CONSORCIO DIEZ

PERIODO DE EJECUCION:

10 DE NOVIEMBRE AL 9 DE DICIEMBRE DE 2018

TABLA DE CONTENIDO

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN 5

1. INTRODUCCIÓN 6

2. OBJETIVOS 6

3. GENERALIDADES DE LOS CONTRATISTA 7

3.1. PERSONAL SST-AMBIENTAL DEL CONTRATISTA 7

4. GENERALIDADES DE LA INTERVENTORIA 8

4.1. PERSONAL SST-AMBIENTAL DE LA INTERVENTORIA 8

5. GESTIÓN DEL CONTRATISTA 9

5.1. ACTIVIDADES AMBIENTALES 9

5.1.1. COMPONENTE A SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 9

5.1.2. COMPONENTE C MANEJO SILVICULTURAL Y PAISAJISTICO 11

5.1.3. COMPONENTE D ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 11

5.1.3.1. PROGRAMA 1 MANEJO DE CAMPAMENTOS Y CENTROS DE ACOPIO 11

5.1.3.2. PROGRAMA 2 MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 12

5.1.3.3. POGRAMA 3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 12

5.1.3.4. PROGRAMA 4 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFERICAS 14

5.1.3.5. PROGRAMA 5 MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA 14

5 1.3.6. COMPONENTE F SEÑALIZACIÓN 14

5.2. ACTIVIDADES SST REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO AL SG-SST 17

5.2.1. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO 17

5.2.2. SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL 18

5.2.3. SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 19

5.2.3.1. VEHICULOS Y MAQUINARIA 19

5.2.4. PLAN DE EMERGENCIAS 21

6. GESTION INTERVENTORIA 22

6.1 RECORRIDO DE CAMPO 22

6 2 COMITÉ DE OBRA, SISOMA Y SOCIAL 22

6.3 REVISIÓN DOCUMENTOS BASE COMPONENTE SSTA 22

6.4 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO 23

6.5 SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL 23

6.6 SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 23

6.6.1 . VEHICULOS Y MAQUINARIA 23

6.7 MEDICIÓN DEL SG-SST 23

7. CONCLUSIONES 26

8. ANEXOS 27

ANEXOS GESTIÓN CONTRATISTA

ANEXO No. 1 INFORMACIÓN RCD NOVIEMBRE

ANEXO No. 2: LISTADO DE PERSONAL
CERTIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

ANEXOS GESTIÓN INTERVENTORÍA

ANEXO No 3 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE ESCOMBROS

ANEXO No 4 LISTADO DE PERSONAL INTERVENTORIA

ANEXO No.5 CERTIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

Titulo Documento	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 2

REVISIÓN		0	1	OBSERVACIONES
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	Ing. Yesica Quineme		
	Firma			
	Fecha	13-12-2018		
RESPONSABLE REVISIÓN	Nombre	Ing. Yesica Quineme		
	Firma			
	Fecha	13-12-2018		
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	Ing. Vladimir Polo		
	Firma			
	Fecha	13-12-2018		

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento se encuentra elaborado de acuerdo a lo estipulado en el marco del Contrato 3450-2018, orientado a la supervisión, verificación, control, seguimiento y evaluación de las actividades de Gestión Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo para el **CONTRATO 3456 de 2018, "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRILTAL DE PARQUES GRUPO 1",** y basado en los requerimientos de los Pliegos de Condiciones, acorde con la implementación del Plan de Manejo Ambiental y el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo, así como el seguimiento general a la ejecución técnica de las obras y el avance de las mismas en el período comprendido entre el 10 de noviembre al 9 de diciembre de 2018.

2. OBJETIVOS

Informar al Instituto Distrital de Recreación y Deporte, sobre la gestión SSTA realizada por el contratista y la interventoría sobre el contrato 3450-2018.

Garantizar el desarrollo de las obras manteniendo los estándares de desempeño ambiental, de seguridad y salud en el trabajo establecidos en el Plan de Manejo Ambiental y en el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobados

Consolidar las medidas de la gestión Ambiental efectuadas durante el periodo por el contratista, para controlar, mitigar, prevenir y/o compensar los impactos que se puedan presentar durante la ejecución del contrato.

Reseñar los factores que han sido más preponderantes durante la ejecución del contrato y que han merecido más atención para disminuir los factores y elementos negativos.

3. GENERALIDADES DE LOS CONTRATISTA

CONSORCIO DIEZ

CONTRATO	:	3456 de 2018
OBJETO	:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRILTAL DE PARQUES GRUPO 2.
CONTRATANTE	:	INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE
CONTRATISTA	:	CONSORCIO DIEZ
PLAZO	:	Siete (7) meses.

3.1. PERSONAL SST-AMBIENTAL DEL CONTRATISTA

Durante el periodo el contratista contó con el siguiente personal para las labores de Gestión Ambiental de Seguridad y Salud en el Trabajo:

Residente SSTA: Ing. Lina Orejarena

4. GENERALIDADES DE LA INTERVENTORIA

VLADIMIR POLO PAZ

CONTRATO	:	3450 de 2018
OBJETO	:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2."
CONTRATANTE	:	INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE
PLAZO	:	Ocho (8) meses en ejecución de obra.

:

4.1. PERSONAL SST-AMBIENTAL DE LA INTERVENTORIA

Durante el periodo la Interventoría contó con el siguiente personal para las labores de Gestión Ambiental de Seguridad y Salud en el Trabajo:

Residente SSTA: Ing. Yesica Quineme

5. GESTIÒN DEL CONTRATISTA

5.1. ACTIVIDADES AMBIENTALES

La intervención de la recuperación y mantenimiento de las superficies, pisos duros de los parques de escala zonales, metropolitanos y regional, involucran procesos constructivos que generan un impacto ambiental moderado con riesgos controlables.

Para esta clase de proyectos aplica los siguientes componentes de acuerdo con el contenido del Plan de manejo Ambiental Aprobado, los cuales para su implementación dependen de la etapa de desarrollo del mismo:

- Componente A: Sistema de Gestión Ambiental, Seguridad Integral
- Componente C: Manejo Silvicultural y Paisajístico
- Componente D: Manejo de las Actividades Constructivas
    - D1: Manejo de Campamentos y Centros de Acopio
    - D2: Manejo de Materiales de Construcción
    - D3: Manejo Integral de Residuos Sólidos
    - D4: Control de Emisiones Atmosféricas
    - D5: Manejo Integral de Cuerpos de Agua
- Componente E: Seguridad y Salud en el Trabajo
- Componente F: Plan de Señalización

5.1.1. COMPONENTE A SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista Consorcio Diez llevo a cabo la elaboración del Plan de Manejo Ambiental para el contrato 3456-2018, el cual una vez revisado por la Interventoría dio aprobación y se remitió al IDRD por medio de comunicaciones No. VPP-IDRD-3450-003, En dicho documento, se establecen las medidas a implementar en los componentes ambientales de residuos, emisiones atmosféricas, manejo de

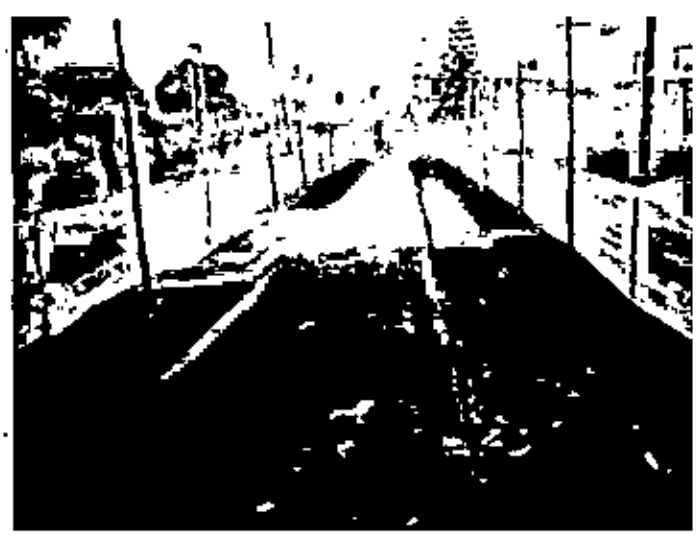
materiales, agua, señalización entre otras, adicionalmente se elaboro el Plan de Manejo de Residuos de Construcción y Demolición RCD, el cual sirvió de base para inscribir el Proyecto ante la Secretaria Distrital de Ambiente.

Se asistió a comités técnicos para informar sobre la gestión del componente Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Se contó con el personal de acuerdo con lo establecido en el contrato de Interventoría.

Durante el periodo, se realizó recorridos a los frentes de obra (Parque la Serena, florida y villa luz), donde se verificó la implementación de las medidas ambientales y de SST

Foto No. 1 Parque a intervenir



Localización: Parque villa luz

El Contratista Consorcio Diez, llevo a cabo la presentación del Informe No.2 ambiental y SST mediante comunicación CTO-IDRD-3456-048-2018, el cual fue revisado y aprobado por la Interventoría.

5.1.2. COMPONENTE C MANEJO SILVICULTURAL Y PAISAJISTICO

En el contrato no se contempla la ejecución de tratamientos silviculturales; sin embargo, se tuvo cuidado con los individuos arbóreos presentes en el parque de la serena protegiéndolos con cerramientos temporales.

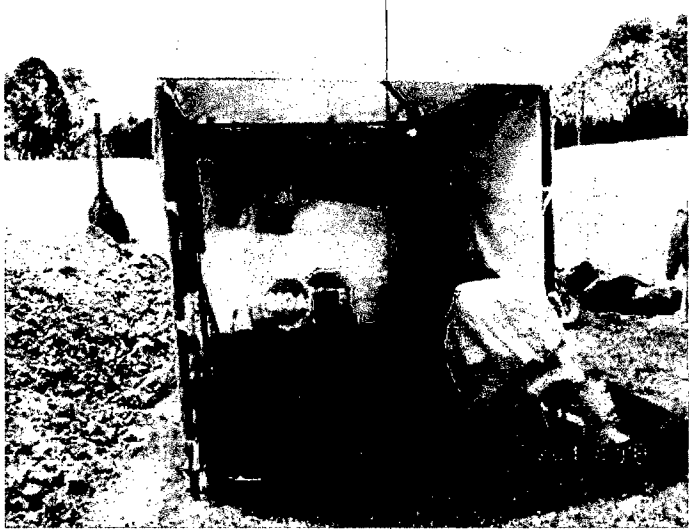
.

5.1.3. COMPONENTE D ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

5.1.3.1. PROGRAMA 1 MANEJO DE CAMPAMENTOS Y CENTROS DE ACOPIO

En el frente de obra (parque la florida y la serena) se conto con campamentos los cuales contaron con los servicios públicos y baños, adicionalmente dichos espacios fueron dotado con los elementos de emergencia (camilla, extintor y botiquín).

Foto No. 2 Campamento parque la Florida



Localización: parque la Florida

5.1.3.2. PROGRAMA 2 MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÒN

Durante el periodo, se transportó materiales pétreos a los frentes de obra, los cuales fueron acopiados, protegidos con plástico y debidamente señalizados, adicionalmente se emplearon en el menor tiempo posible.

Los materiales que ingresaron fueron adquiridos por proveedores que cuentan con los permisos ambientales vigentes.

5.1.3.3. POGRAMA 3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS

El contratista Presentó el Plan de Gestión Integral de Residuos de la Construcción y Demolición-RCD, el cual fue aprobado por Interventoría y remitido al Instituto Distrital de Recreación y Deporte por medio de comunicación No. VPP-IDRD-3450-012, posteriormente el IDRD realizó la respectiva inscripción del proyecto ante la Secretaria Distrital de Ambiente SDA y obtuvo *PIN No. 15943 mediante radicado No. 2018ER255309* para los registros mensuales de disposición y aprovechamiento por parte del contratista.

Durante el periodo se llevo a cabo retiro de escombros a la escombrera San Antonio la cual cuenta con los permisos ambientales al día.

Foto No. 3 Demolición de capa asfáltica



Localización: Parque La serena

Los formatos de control y seguimiento al Plan RCD se anexan en el presente informe diligenciados, sin embargo, se precisa que las certificaciones de escombros generados durante el periodo serán presentados en el informe No.3 del mes de diciembre, debido a los tiempos de expedición de las escombreras.

Teniendo en cuenta lo anterior, mensualmente se reportaran las cantidades mes vencido en (Ver Anexo 3)

Por otra parte, se solicitó al área técnica, llevar a cabo la cubicación y localización de los materiales a reutilizar en los frentes de obra.

En comité No. 1 celebrado el día 25 de octubre de 2018, se solicitó al contratista que cada vez se cuente con la asignación de todos los parques a intervenir se deberá actualizar las cantidades del plan RCD, debido que a la fecha se encuentran aprobados los presupuestos de algunos parques y es necesario tener presente las cantidades que se deben aprovechar (25% de la cantidad de material a ingresar al proyecto) y de esta manera, buscar las alternativas para dar cumplimiento a lo establecido en la Resolución 1115 de 2012.

Se informa que de acuerdo al Plan RCD presentado inicialmente se tiene proyectado que se reutilizará 370m3 que corresponde al 25% de material que se usara en el proyecto.

Durante el periodo se llevo a cabo la reutilización de material para el atraque de tubería, en el parque de la florida, el reporte de dicha cantidad se efectuara en el mes de diciembre de 2018

Foto No.4 Material Reutilizado atracamiento de bordillo



Parque La florida

Los frentes de obra se procuraron mantener limpio y aseado gracias a las labores de orden, aseo y limpieza de todo el personal quienes se encargaron de limpiar, ordenar y recolectar diariamente los residuos en bolsas plásticas; estos residuos fueron evacuados finalmente por la empresa de aseo de Bogotá.

5.1.3.4. PROGRAMA 4 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFERICAS

Durante el periodo reportado se dio ingreso de materiales, los cuales fueron demarcados y cubiertos para mitigar las emisiones atmosféricas.

Las volquetas que se emplearon para el transporte de escombros contaron con el respectivo certificado de revisión de gases y con el PIN expedido por la SDA, adicionalmente, fueron carpadas para evitar la generación de partículas en la atmosfera.

5.1.3.5. PROGRAMA 5 MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA

Este programa No aplica para el periodo evaluado, ya que no realizó corte de prefabricados, sin embargo, se le recomendó al contratista que en caso de encontrarse algún sumidero cerca del lugar de las intervenciones se deberá realizar la respectiva limpieza y protección.

5.1.3.6. COMPONENTE F SEÑALIZACIÒN

Durante el periodo se llevo a cabo los cerramientos en los frentes de obra de palestina y la florida, de igual manera se instala cerramiento del parque villa luz el cual será intervenido en el mes de diciembre de 2018, los frentes de obra fueron demarcados con polisombra y cinta amarilla como mecanismo de cerramiento y de aislamiento de zonas de trabajo de igual manera se instaló la valla informativa.

Foto No. 5 Cerramiento



Localización: Parque la florida

Por otra parte, se solicito los Planes de manejo de Transito ante la SDM, los cuales fueron aprobados para los siguientes parques.

Tabla No. 1 Planes de Manejo de Trafico

PARQUE	DIRECCIÓN	COI	FECHA	INICIO	VENCIMIENTO
LA SERENA	CL 90A KR 83A	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
LA SERENA	CUADRANTE: AV CIUDAD DE CALI Y KR 76B ENTRE CL 90A Y 85m AL NORTE	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
LA FLORIDA	VIA AL PARQUE LA FLORIDA 380m AL OCCIDENTE DEL RIO BOGOTA	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00

PARQUE	DIRECCIÓN	COI	FECHA	INICIO	VENCIMIENTO
LA FLORIDA	CUADRANTE: 670m Y 490m AL SUR DE LA AC 80 Y 850m AL SUR DE LA CL 64 ENTRE EL RIO BOGOTA Y 720m AL OCCIDENTE	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00

Fuente. Interventoria

5.2. ACTIVIDADES SST REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO AL SG-SST

Durante el periodo ingreso al proyecto 34 trabajadores entre mano de obra no calificada y profesionales los cuales se encuentran afiliados a la seguridad social, ARL, EPS y AFP, la documentación fue enviada previo ingreso a la Interventoría para la revisión y autorización de ingreso al proyecto (Ver Anexo 1 y 2) durante el periodo no se presentaron retiros.

El Consorcio DIEZ durante el periodo conformo el COPASST dando cumplimiento a lo estipulado en la Resolución 2013 de 1986, ley 1562 de 2012, Decreto 1443 de 2014 y Decreto 1072 de 2015. Las actas de conformación serán anexadas en el informe No. 2 del Contratista.

Se llevaron a cabo capacitaciones ambientales y SST durante el periodo para concientizar a los trabajadores.

5.2.1. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Durante el Periodo, el contratista presento los exámenes médicos ocupacionales de ingreso del personal

No se utilizó sustancias químicas debido a que no se han iniciado las actividades constructivas.

Para atención de emergencias en el campamento de los parques se verificara que el contratista cuente con botiquín, una camilla, un extintor.

Se da a conocer en las inducciones del contratista los siguientes temas:

- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo
- Elementos y conceptos básicos en Seguridad y Salud en el trabajo
- Divulgación Política en Prevención tabaco, alcohol y drogas

- Notificación al derecho de examen de ingreso y egreso.
- Notificación de Riesgos de acuerdo con el cargo.
- Uso de los elementos de protección personal
- Inspección preoperacional de vehículos y maquinaria.
- Comunicación Interna respeto a los compañeros
- Papel del trabajador en prevención y conservación de su propia salud - autocuidado.

5.2.2. SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL

La administración de cada parque autorizó al contratista para que los trabajadores pudieran utilizar los baños públicos, el aseo de los baños es a cargo de la administración de los parques, sin embargo en el parque de la florida se conto con una batería de baño a la cual se le hace aseo dos veces por semana

El personal cuenta con dotaciones y elementos de protección personal de acuerdo con las funciones que desempeña cada uno.

Las hojas de seguridad de los elementos químicos se entregarán en la carpeta de Emergencias, la cual se ubicará en el punto de obra.

Foto No.6 Batería de Baño



Localización Parque la Florida

5.2.3. SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se diligenciaron los formatos de control de personal

Durante el periodo no se presentaron incidentes o accidentes de trabajo

Se conformará la brigada de emergencia en el mes de diciembre de 2018 ya que se encuentra en proceso el ingreso de personal

El personal que se encuentra en el proyecto ya sea del consorcio Espacio Público o subcontratistas se encuentra afiliado a la ARL.

Foto No.7 Personal con elementos de Protección Personal



Localización Parque la Serena

5.2.3.1. VEHICULOS Y MAQUINARIA

Durante el periodo reportado se presentó ingreso de maquinaria, para lo cual el contratista envió para revisión el listado de maquinaria y volquetas que ingresaran al proyecto, la Interventoría procedió a verificar la documentación junto a los soportes de idoneidad de los operarios.

A continuación se relaciona la maquinaria autorizada a ingresar al proyecto

MAQUINARIA Y/O EQUIPO		
Modelo	Tipo	Referencia
2005	EXCAVADORA KOMATSU	PC 120- 6E0 SERIE 72448
2014	MINIEXCAVADORA KUBOTA	U-50 SERIE 71103
2015	MINICARGADOR CATERPILLAR	236D SERIE cat236dcmpw00894
2006	VIBROCOMPACTADOR	SD-25 SERIE 190532
2006	VIBROCOMPACTADOR	CA-150 73320649

Foto No.8 Maquinaria y equipo



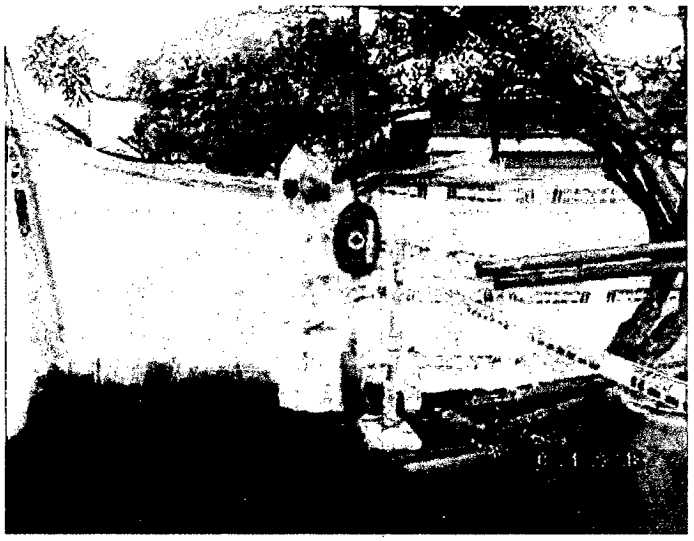
Localización Parque la serena

Teniendo en cuenta el movimiento de maquinaria y entrada y salida de volquetas el contratista conto con auxiliares de tráfico en el frente de la florida, para evitar accidentes o incidentes.

5.2.4. PLAN DE EMERGENCIAS

Se conformará la brigada de emergencia en el mes de diciembre de 2018 ya que se encuentra en proceso de ingreso el personal, sin embargo, se divulgo a los trabajadores la forma de actuar en caso de presentarse alguna emergencia, de igual manera el contratista se acogerá al plan de emergencias de los parques y se informará al personal de seguridad de los parques cualquier evento presentado.

Foto No.8 Elementos de emergencia



Parque la Serena

6. GESTION INTERVENTORIA

VLADIMIR POLO PAZ cuenta con una política de Seguridad y Salud en el Trabajo, firmada por el Representante Legal.

El Reglamento de Higiene se encuentra publicado, dando cumplimiento a los requerimientos legales establecidos.

Se llevo a cabo la afiliación al Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, caja de compensación), adicionalmente se informa que durante el periodo no se generaron retiros (Ver Anexo 5 Y 6)

6.1 RECORRIDO DE CAMPO

Se han realizado recorridos de manera conjunta Interventoria y contratista por los parques en intervención, en donde se identificaron las actividades a realizar y se establecieron compromisos iniciales con el contratista.

6.2 COMITÉ DE OBRA, SISOMA Y SOCIAL

Se han realizado comités cada 15 dias al cual asisten todos los profesionales, en las instalaciones del IDRD, con el fin de establecer pautas para la presentación de informes, fechas de corte y se establecieron compromisos de entrega de los documentos base para el componente SSTA.

6.3 REVISIÒN DOCUMENTOS BASE COMPONENTE SSTA

Previo a la firma del acta de inicio, el contratista presentó el Plan de Manejo Ambiental y el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo, los cuales fueron revisados por la Interventoria; y se les encontró observaciones las cuales fueron informadas al contratista. Durante este mismo periodo el contratista subsano las observaciones solicitadas y se dio aprobación a los documentos por parte de Interventoria.

6.4 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Todo el personal de interventoría, se practicó exámenes ocupacionales al momento de ingresar a la empresa.

6.5 SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL

Las oficinas de la interventoría cuentan con un baño al cual se le hace mantenimiento diario.

6.6 SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

No se generaron accidentes ni incidentes durante el período.

El personal de interventoría por el número de personal se adhiere al Plan de Emergencia del Contratista y generar vínculo como plan de ayuda colaborando en simulacros y evacuación.

6.6.1 . VEHICULOS Y MAQUINARIA

Se cuenta con vehículo registrado para el contrato Placa MRZ 613

6.7 MEDICIÒN DEL SG-SST

Para el presente periodo se realiza la medición de indicadores del SG-SST

INDICADORES DE COBERTURA

$$\frac{No\ \ EMO\ \ \text{Re}alizados}{No\ \ Total\ \ Trabajadores} * 100$$

8x100/8: 100%

INDICADOR DE IMPACTO

$$\frac{No\ \ Accidentes\ \ en\ \ el\ \ mes}{No\ \ Total\ \ Trabajadores} * 100$$ **0*100/8: 0%**

ESTADÍSTICAS DE AUSENTISMO LABORAL

Tasa de Ausentismo Por Enfermedad Laboral

No días perdidos por Enfermedad Laboral x 100 **0*100 / 1280: 0%**

No. total Horas Hombre Trabajadas en el periodo

T.A.G: Tasa de Ausentismo

T.A.G: Numero Total horas perdidas por ausentismo x 100

No total de horas - hombre trabajadas en el periodo

0*100/1280: 0%

I.F. : Índice de Frecuencia

I.F.= No. de casos por enfermedad profesional x 200.000

No. total horas - hombre trabajadas en el periodo

0*200.000 / 1280: 0%

I.S. : Índice de Severidad

I.S.= No. Días perdidos + días cargados por Enferm. Profes. X 200.000

No total horas - hombre trabajadas en el periodo

0*200.000 / 1280: 0%

I.L.I.(e.p.): Índice de Lesiones Incapacitantes por Enfermedad Profesional

I.L.I.= I.F. x I.S.

1000

0*0 / 1000 : 0%

T.D.A Tasa de Accidentalidad

T.D.A = (No. Accidentes en el periodo / No. Total de Trabajadores en el periodo) x 100

(0/8)*100: 0%

TASA DE AUSENTISMO POR ENFERMEDAD COMÚN

T.A.(e.c.) = No. de días perdidos por enfermedad común x 100

No. de Horas Hombre trabajadas en el periodo

0*100/1280: 0%

TASA DE PREVALENCIA POR ENFERMEDAD COMÚN

T.P.(e.c.) = No. de Casos nuevos + Antiguos x 100

No. total de trabajadores en el periodo

0+0*100/8: 0%

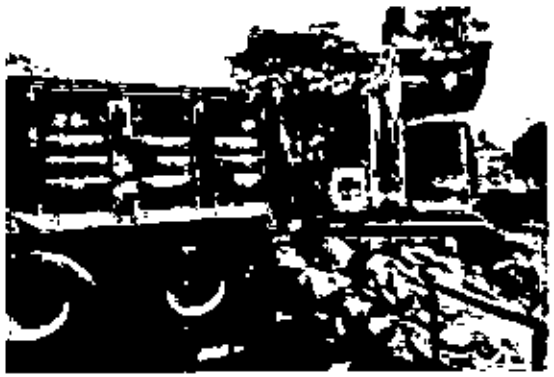
7. CONCLUSIONES

En atención a la gestión SST-Ambiental del Consorcio DIEZ en el periodo de ejecución del informe, la Interventoría presenta las siguientes conclusiones y recomendaciones:

1. Se revisó y dio aprobación a los informes ambiental y SST No.2 del mes de noviembre.
2. La Secretaria Distrital de Ambiente SDA asigno el PIN No. 15943 mediante radicado No. 2018ER255309 para los registros mensuales de disposición y aprovechamiento por parte del contratista.
3. Se realizó recorridos de campo verificando el cumplimiento de las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Contrato.
4. Se verifico el cumplimiento al 100% del porte y uso de EPP y dotación acorde a la documentación aprobada
5. El contratista dio cumplimiento a la implementación de recomendaciones de tipo locativo y de higiene.
6. El personal que participo durante el periodo cuenta con las afiliaciones de seguridad social y pagos de seguridad social.
7. El contratista dio cumplimiento a lo establecido en los PMT´s aprobados por la Secretaria de Movilidad.
8. El contratista presento a la Interventoría la documentación de la maquinaria ah emplear en el proyecto, así como, los permisos ambientales de los proveedores donde se adquirirá los materiales para la ejecución del proyecto.
9. Durante el mes de noviembre no se presentaron accidentes o incidentes.

8. ANEXOS

CJS Ingeniería	REGISTRO FOTOGRÁFICO	FOR-CAL-20
		VERSIÓN 0
	CONSORCIO DIEZ	28-ago-17
		Pág. 1 de 1

Traslado interno de materiales y RCD	Traslado interno de materiales y RCD	Traslado interno de materiales y RCD
		

CJS Ingeniería S.A.S	REGISTRO FOTOGRÁFICO	FOR-CAL-20
		VERSIÓN 0
	CONSORCIO DIEZ	25-ago-17
		Pág. 1 de 1

Capacitación mensual a personal de obra	Capacitación mensual a persona de obra	Capacitación mensual a personal de obra
		

217

659

CJS Ingeniería SAS	REGISTRO FOTOGRÁFICO	FOR-CAL-20
		VERSIÓN 0
	CONSORCIO DIEZ	25-ago-17
		Pág. 1 de 1

Minicargador CAT	Excavadora PC-120	Vibrocompactador Dynapac
		

CJS Ingeniería	REGISTRO FOTOGRÁFICO	FOR-CAL-20
		VERSIÓN 0
	CONSORCIO DIEZ	25-ago-17
		Pág. 1 de 1

Suministro de Material en obra	Suministro de Material en obra	Suministro de Material en obra
		

219

652

CJS Ingeniería	REGISTRO FOTOGRÁFICO	FOR-CAL-20
		VERSIÓN 0
	CONSORCIO DIEZ	25-ago-17
		Pág. 1 de 1

Cerramiento en obra	Cerramiento en obra	Cerramiento en obra
		

CJS Ingeniería	REGISTRO FOTOGRÁFICO	FOR-CAL-20
		VERSIÓN 0
	CONSORCIO DIEZ	25-ago-17
		Pág. 1 de 1

Señales de PMT aprobado	Señales de PMT aprobado	PMT
		
Señales de PMT aprobado	**PMT**	**PMT**
		

221

650

CJB Ingeniería	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	FOR-CAL-28
		VERSIÓN 0
	CONSORCIO DIEZ	25-ago-17
		Pág. 1 de 1

Orden y Aseo en Obra	Orden y Aseo en Obra	Orden y Aseo en Obra
		

222

649

ANEXOS CONTRATISTA

ANEXO No 1

INFORMACION RCD NOVIEMBRE

FICHA TECNICA DE INDICADORES DE GESTIÓN DE RCD

MES DE REPORTE	OCTUBRE DE 2025	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS BLANDOS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONAL(S), METROPOLITANOS Y METROPOLITANOS, DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y RECONOCIDOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE CONFORMEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES"	DIRECCIÓN	MODALIDAD DE PAGO UNICO	CONTRATO DE OBRA IDRD No. 3485 de 2025
ENTIDAD CONTRATANTE INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE IDRD		RESPONSABLE DEL DESPACHO DE RCD ING. LINA S. CHILAMCHA RESIDENTE	RESPONSABLE DEL SUMINISTRO ING. LINA MARÍA CHILAMCHA TIRIRA RESIDENTE HSEQ		

EFICIENCIA

PUENTE DE LA SEPARACIÓN (MANUAL 2.0)

NOMBRE	VALOR	ACUMULADO
GASTO MENSUAL DE IMPLEMENTACIÓN (PESOS)	$ 3.456.220,00	$ 3.456.220,00
PRESUPUESTO PLANEADO PARA EL PGA RCD (PESOS)	$ 5.760.000,00	$ 5.760.000,00

CALCULO DEL INDICADOR EFICIENCIA	
MES	59,97%
ACUMULADO	59,97%
META	80%

EFICACIA

PUENTE DE LA SEPARACIÓN (MANUAL 2.0)

NOMBRE	VALOR	ACUMULADO
CANTIDAD DE RESIDUOS APROVECHADOS EN LA OBRA POR MES (m3)	0,37	0,37
CANTIDAD DE MATERIAL USADO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA (m3)	1.653,0	1.653,0
CANTIDAD FINAL DE MATERIAL USADO EN OBRA POR MES (m3)	373,64	373,6

CALCULO DEL INDICADOR EFICACIA	
MES	0,03%
ACUMULADO	0,03%
META	10%

EFECTIVIDAD

PUENTE DE LA SEPARACIÓN (MANUAL 2.0)

NOMBRE	VALOR	ACUMULADO
CANTIDAD DE RCD DISPUESTO EN SITIOS AUTORIZADOS DURANTE EL MES (m3)	600,00	600,00
CANTIDAD ESTIMADA DE RCD A GENERAR EN EL MES (m3)	120,00	240,00
VOLUMEN DE RCD GENERADO EN OBRA POR MES (m3)	600,37	600,37

CALCULO DEL INDICADOR EFECTIVIDAD	
MES	404,97%
ACUMULADO	202,44%
META	80%

ANALISIS DE RESULTADOS

% EFICIENCIA



% EFICACIA



% EFECTIVIDAD



ANÁLISIS

Durante este mes el indicador se ubicó en 59,97% de lo planeado, encontrándose por debajo de lo esta planeado y teniendo en cuenta que el mal generado a la fecha se aprovechamiento la calidad del ordenado.

ANÁLISIS

Para este mes la cuota de vibrado se ubicó en 0,03 %, debido a que solo se ha realizado en un frente de trabajo y se tiene en ejecución en diferente.

ANÁLISIS

Durante este mes el indicador se ubicó en 404,97%, porque la cantidad de RCD a generado cumplió la proyección, inicialmente mes a mes

FICHA TECNICA DE INDICADORES DE GESTIÓN DE RCD

MES DE REPORTE	OCTUBRE DE 2018	"CONTRATAR A PERSONA NATURAL PARA LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL CORRESPONDIENTE CONTRATADOS Y ADMINISTRADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-SDP."	UPZ	NUMERO DE PEN 1043	CONTRATO DE OBRA 4048 No. 3468 de 2018
ENTIDAD CONTRATANTE INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE IDRD		RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO DE RCD ING. LINA B. CUELLAR ROA RESIDENTE		RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO ING. LINA BRYETH BOLAÑOS TRIANA ING. RESIDENTE IDRD	

EFICIENCIA	EFICACIA	EFECTIVIDAD
58,923%	0,631%	404,872%

ANÁLISIS

Nombre	Indicador de Eficiencia	Tipo Indicador Relativo	Unidad de Medida
Objetivo	Realizar el Informe mensual de la inversión realizada en la implementación del Plan de Gestión de RCD	Proporcional / Mensual	Porcentaje (%)

FORMULA

$$\left(\frac{\text{Costos acumulados de la implementación plan del PG RCD}}{\text{Presupuesto o Planeado para el PG - RCD}}\right) * 100$$

$$\frac{\$\ 1.000.230,00}{\$\ 1.169.000,00} * 100 = 58,82\%$$

Meta

Realizar el RCD de Ejecutado del presupuesto asignado

Rangos de Cumplimiento de Meta

Satisfactorio	Deficiente
>90%	90%	<90%

ANÁLISIS

Nombre	Indicador de Eficacia	Tipo Indicador Relativo	Unidad de Medida
Objetivo	Realizar el Informe mensual de la inversión realizada en la implementación del Plan de Gestión de RCD	Proporcional / Mensual	Porcentaje (%)

FORMULA

$$\left(\frac{\text{Cantidad de Reciclaje aprovechado reciclaje real}}{\text{Cantidad de Reciclaje proyectado de la obra}}\right) * 100$$

$$\frac{9,37}{1.483,83} * 100 = 0,631\%$$

Meta

Reciclar en obra el 23 % de RCD Generado en obra

Rangos de Cumplimiento de Meta

Satisfactorio	Deficiente
>23%	23%	<23%

ANÁLISIS

Nombre	Indicador de Efectividad	Tipo Indicador Relativo	Unidad de Medida
Objetivo	Realizar el Informe mensual de la inversión realizada en la implementación del Plan de Gestión de RCD	Proporcional / Mensual	Porcentaje (%)

FORMULA

$$\left(\frac{\text{Cantidad RCD dispuesto sobre volumen demolición}}{\text{Cantidad RCD generados plan}}\right) * 100$$

$$\frac{500,00}{123,50} * 100 = 404,87\%$$

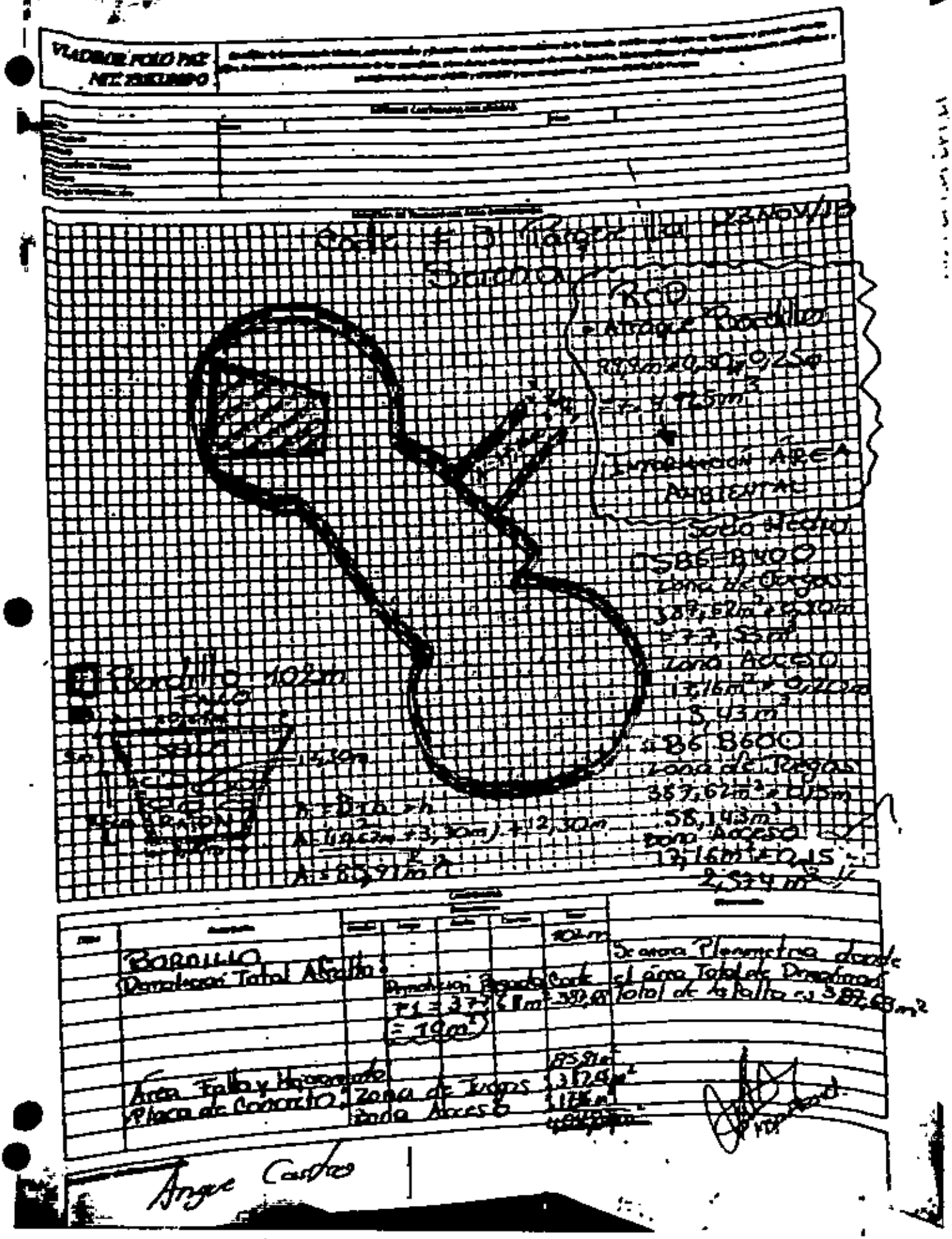
Meta

Disponer el 31 % de RCD generados en el sitio autorizado.

Rangos de Cumplimiento de Meta

Satisfactorio	Deficiente
>30%	30%	<30%

ANEXO 8. Indicadores de Gestión RCD



Scanned by CamScanner

| | | |

ANEXO No. 1 Memoria Técnica

	INFORME APROVECHAMIENTO IN SITU MES DE NOVIEMBRE DE 2018 CONSORCIO DIEZ	CONTRATO DE OBRA IDRD No. 3456
		VERSIÓN 0
		07-11-2018
		Pág. 4 de 5
ELABORÓ: COORDINADOR SG SST	REVISÓ Y APROBÓ: GERENTE GENERAL	

7. VOLUMEN TOTAL REUTILIZADO:

El volumen utilizado de Aprovechamiento RCD es de 9.37 M3 durante el periodo

8. DURACIÓN DEL PROCESO:

1 mes

9. ÁREA FINAL RECUPERADA:

El área total es de 29.97 m2

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD		TOTAL
		L	A	
APROVECHAMIENTO RCD	ATRAQUE BORDILLO	99,90	0,30	29,97 m2

10.VALOR DEL % DE LA REUTILIZACIÓN, RESPECTO AL TOTAL DEL MATERIAL UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA:

Teniendo en cuenta la fórmula del Indicador de Eficacia:

$$\left(\frac{\text{Cantidad de Residuos aprovechados en obra por mes}}{\text{Cantidad de Material usado para la ejecución de la obra}}\right)\times 100 \quad = \left(\frac{9{,}37\ \text{m3}}{1483{,}83\ \text{m3}}\right)\times 100 = 0.63\%$$

El resultado es cero punto sesenta y tres por ciento (0.63%).

11.COMENTARIOS Y CONCLUSIONES:

Durante el periodo se generó RCD para aprovechamiento, debido a que no se han iniciado actividades en obra. No se cumple con el indicador teniendo en cuenta que se inició un solo frente de trabajo.

ING. CARLOS HERNANDO SIERRA CARRASQUILLA
Director de Obra Consorcio Diez

ELABORÓ: LINA BRYGITH OREJARENA TRIANA
Ing. HSEQ Consorcio Diez

	INFORME APROVECHAMIENTO IN SITU MES DE NOVIEMBRE DE 2018 CONSORCIO DIEZ	CONTRATO DE OBRA IDRD No. 3456 VERSIÓN 0 07-11-2018 Pág. 3 de 5
ELABORÓ: COORDINADOR SG SST	REVISÓ Y APROBÓ: GERENTE GENERAL	

4. DESCRIPCION DEL PROCESO A REALIZAR: DEFINIR EL ORIGEN DEL RESIDUO Y EL COEFICIENTE DE COMPACTACIÓN DEL MATERIAL

4.1 CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN:

a. Identificación de áreas o fuente de generación de RCD
b. Excavación mecánica
c. Almacenamiento temporal en obra de material proveniente de excavación
d. Transporte del material acopiado al sitio de aprovechamiento dentro de obra
e. Instalación de material proveniente de excavación en zonas seleccionadas
f. Conformación de áreas con maquinaria.

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DURANTE LA REUTILIZACIÓN:



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA FINALIZACIÓN DEL PROCESO DE REUTILIZACIÓN:



2. ESQUEMA DEL AREA A USAR PARA LA REUTILIZACION DE LOS RCD´S



El esquema anterior refleja la ubicación de los sitios de conformación de áreas y aprovechamiento RCD ubicados dentro del parque la serena. Las dimensiones generales son las siguientes:

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD			SUBTOTAL	FACTOR DE EXPANSIÓN	TOTAL
		L	A	H			
APROVECHAMIENTO RCD	ATRAQUE BORDILLO	99.90	0.30	0.25	7,49	0,25	9,37 m3

El soporte de las cantidades registradas en el cuadro anterior se sustenta con la memoria técnica adjunta en el anexo No. 1 de este informe

3. TIPO DE MATERIAL A EMPLEAR EN LA REUTILIZACION:

Material proveniente de excavación.

	INFORME APROVECHAMIENTO IN SITU MES DE NOVIEMBRE DE 2018 CONSORCIO DIEZ	CONTRATO DE OBRA IDRD No. 3456
		VERSIÓN 0
		07-11-2018
		Pág. 1 de 5
ELABORÓ: COORDINADOR SG SST	REVISÓ Y APROBÓ: GERENTE GENERAL	

INFORME DE APROVECHAMIENTO IN SITU
PERIODO: 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018

NOMBRE DEL PROYECTO:	PIN:
CONTRATO DE OBRA IDRD **No. 3456 de 2018** "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1".	15943

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL "ANTES " DEL SITIO QUE VA SER USADO PARA LA REUTILIZACION, CON REFERENCIA DE LA ZONA:

1.1 REGISTRO FOTOGRAFICO DEL "ANTES " DEL SITIO QUE VA SER USADO PARA LA REUTILIZACION, CON REFERENCIA DE LA ZONA DE APROVECHAMIENTO DE RCD PARA EL ATRAQUE DEL BORDILLO INSTALADO EN EL PERIMETRO DE LA ZONA DE JUEGOS Y EL SENDERO DE ACCESO

Fotografía 1. Zonas seleccionas para aprovechamiento de RCD para atarque de Bordillo perimetro zona de juegos y sendero de acceso



Fotografía 2. Fotografía 3. Zonas seleccionas para aprovechamiento de RCD para atarque de Bordillo perimetro zona de juegos y sendero de acceso



ANEXO 7. Informe de Aprovechamiento in situ Mes de Noviembre

CONSORCIO DIEZ				MATRIZ DE MATERIALES DE OBRA				
MATERIAL				DISTANCIA DE DISPOSICIÓN	DISPOSICIÓN			
TIPO DE MATERIAL		DESCRIPCIÓN						

CONSORCIO DIEZ		FORMATO DE SEGUIMIENTO RCD					
CANTIDADES ESTIMADAS EN EL PGRCD		EXCAVACIÓN (M3)	DEMOLICIÓN	CESPEDON (M3)	METALICOS	CAUCHO (M2)	OBSERVACIONES
OCTUBRE DE 2018	REUTILIZADOS	-	-	-	-	-	
	DISPUESTOS		-		-		
	TOTAL PERIODO					-	
NOVIEMBRE DE 2018	REUTILIZADOS	8,37		-	-	-	
	DISPUESTOS	900,00	176,00				
	TOTAL PERIODO					885,37	
DICIEMBRE DE 2018	REUTILIZADOS	-	-		-	-	
	DISPUESTOS		-	-	-	-	
	TOTAL PERIODO					-	
ENERO DE 2019	REUTILIZADOS		-	-	-		
	DISPUESTOS		-	-	-	-	
	TOTAL PERIODO					-	
FEBRERO DE 2019	REUTILIZADOS		-	-	-	-	
	DISPUESTOS		-	-	-	-	
	TOTAL PERIODO					-	
MARZO DE 2018	REUTILIZADOS		-	-	-	-	
	DISPUESTOS	-	-	-	-	-	
	TOTAL PERIODO					-	
ABRIL DE 2019	REUTILIZADOS	-	-	-	-	-	
	DISPUESTOS	-	-	-	-	-	
	TOTAL PERIODO						
MAYO DE 2019	REUTILIZADOS		-	-	-	-	
	DISPUESTOS		-	-	-	-	
	TOTAL PERIODO					-	

REUTILIZACION	-
DISPUESTO	500,00
TOTAL GENERADO	500,00

ACTUALIZACIÓN : 12 DE DICIEMBRE DE 2018 RESPONSABLE DE ACTUALIZACIÓN: ING. LINA BRYGITH OREJARENA

ANEXO 2. FORMATO DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD EN LA OBRA

CONTRATO DE OBRA IDRD No. 3435 de 2019
"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES-GRUPO 1
PIN 18843

Fase	Tipología del residuo generado	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: Componente	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: Observaciones	1 Volumen Total de la Sumatoria de Escombros a generar en obra (m3)	2 Cantidad proyectada de RCD a generar en obra (ton)	3 Aprovechamiento o tratamiento (1): Disposición Final	Revalorización	Reciclaje	Otros	4 Lugar de disposición final (2)	5 Acumulado: Volumen Total de escombros medido en obra (m3) (A)	Cantidad (ton)	Localización (3)	6 Nivel de Reserva: Volumen Total de escombros medido en obra (m3) (B)	Cantidad (ton) (B)	Localización (3)
EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, arcillas o fragmentos de rocas asfálticas, morteros, arcillas y materiales inertes			487,868	178,0						Usme				
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC														
		Madera														
		Cartón, Papel														
		Varios														
		Otros														
	Reservas de Cobertura	Coberturas Vegetales	Retiro disposición en la cobertura Vegetal de la Contratista de Mayor Relieve ocupación no Obras													
	Residuos No Peligrosos Residuos Finos aprovechables	Arcillas (medio), finos y Sobrantes varios, poco o no pétreos y escombros que pasaranos el tamiz #200 de granulometría.	Escombros de Material Pétreos Largo Ancho Alto		583,46	800,06	8,37					808,37			808,37	
CONSTRUCCIÓN	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cgnos o fragmentos de roca, asfálticos mezclas, arcillas y materiales inertes		1.313,479	4.415						378,64			378,64		
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC	Tubería, Conexión galvanizado y geomembrana	82,864												
		Madera														
		Cartón, Papel														
		Varios														
		Otros														
	Residuos de carácter metálico	Acero, chatarra, cobre, Aluminio, plomo y otros		61,797												
	Residuos Especiales	Poliestireno, espuma (poliuretano), Bolsas usadas														
	Residuos peligrosos			6,105												
	Otros	Materiales que no pertenecen a grupos anteriores														
TOTAL				1.456,53	884,47	800,06	8,37				378,64	808,37		378,64	808,37	
CANTIDAD ESTIMADA EN EL RCD (Cargados 3 meses del proyecto)				211,80	122,60											
Aplicación (4) de Retroalimentación para este mes												0,57%				

NOVIEMBRE DE 2019

Redactar

Solicitud de consolidado de materiales y RCD

Recibidos x

Lina Orejarena <hseq.consorciodie @gmail.com>
para gerencia, CONSORCIO, residente, residente, gerencia, gerencia
5 ene. 2018

Buenos días **Ingeniero** Hernando,

Agradezco nos envíen los consolidados de volúmenes de materiales y de RCD del mes de Noviembre. (Adjuntar vales)

Así mismo, agradecemos realizar el tramite respectivo de las certificaciones de materiales ingresados durante el mes de Noviembre y de los RCD dispuestos en el periodo.

Quedamos atentos.

POLIMIX
COLOMBIA

NIT 900.641.421-2

SC-CER368652

POLIMIX CONCRETO COLOMBIA S.A.S
NIT. 900.641.421-2

HACE CONSTAR

Certifica el suministro de concreto a la empresa: **FORERO LARA S.A.S. INGENIEROS CIVILES. NIT. 900.089.149-6.**

FORERO LARA S.A.S. INGENIEROS CIVILES	
PARQUE LA SERENA	
Extracto entre 1-30 Noviembre de 2018	
Descripción	Cantidad
Convencional Normal 2500 PSI 28 Días C 4 plg	38,5

La anterior certificación se expide a solicitud del cliente con destino **A QUIEN INTERESE.**

A los cuatro (4) días del mes de diciembre del año dos mil dieciocho (2018).

Atentamente,

LAURA ARCILA BONILLA
Líder Regional Comercial.
Polimix Concreto Colombia SAS.
Móvil. 318 6306394.
Tel. 6264117.

KREATO

Bogotá D.C., Diciembre 06 del 2018

KREATO S.A.S
NIT 900.151.827-6

CERTIFICA QUE:

Se suministró el material para **FORERO LARA S.A.S INGENIEROS CIVILES** con NIT 900.089.149-6, según información dada por correo del cliente, para los proyectos Parque la Esperanza Bosa, entregado en Calle 75 Bis sur carrera 80, y Parque la Serena, entregado en Calle 86 # 90 a 00, a continuación detallamos las cantidades de prefabricados en Concreto entregadas durante el periodo entre el 01 al 30 Noviembre del 2018:

BLOQUE DE CEMENTO A 10 GRIS

REMISION	FECHA	DESCRIPCION	CANTIDAD	FACTURA
4833	08/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO A 10 GRIS	120	40299

BLOQUE DE CEMENTO A 80 GRIS

REMISION	FECHA	DESCRIPCION	CANTIDAD	FACTURA
53930	14/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO A 80 GRIS	25	40393
53969	16/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO A 80 GRIS	57	40402
54065	20/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO A 80 GRIS	70	40460
		TOTAL	152	

BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6 AMARILLO 5M

REMISION	FECHA	DESCRIPCION	CANTIDAD	FACTURA
53931	14/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6 AMARILLO 5M	1250	40403

BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6 GRIS

REMISION	FECHA	DESCRIPCION	CANTIDAD	FACTURA
53931	14/11/2018	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6 GRIS	1750	40403

Atentamente,

FelipeSolano

FELIPE SOLANO CASTAÑO
Gerente General

M

Redactar

Solicitud de consolidado de materiales y RCD

Recibidos x

Lina Orejarena <hseq.consorciodiez@gmail.com>
para jefesocial, CONSORCIO, cpineda, ayasnobarreta, jpineda, Gina

Buenos días Ingeniero Hernando,

Agradezco nos envíen los consolidados de volúmenes de materiales y de RCD del mes de Noviembre. (Adjuntar vales)

Así mismo, agradecemos realizar el tramite respectivo de las certificaciones de materiales ingresados durante el mes de Noviembre y de los RCD dispuestos en el periodo.

Quedamos atentos.

241

283

ANEXO No. 2

- LISTADO DE PERSONAL
- CERTIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL
- PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

FORMATO
AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y REPORTE DE EXAMENES MEDICOS DE INGRESO, PERIODICOS Y EGRESO

FECHA DE SOLICITUD DE VINCULACIÓN: [illegible]

CONTRATO OBRA No.
CONTRATO INTERVENTORIA No.

DIC DE 2019

CONSORCIO DPZ
VIADUCTO PUENTE

ITEM	CONTRATISTA - SUBCONTRATISTA	DATOS DEL TRABAJADOR			AFP		EPS	ARP
		NOMBRE DEL TRABAJADOR	No. DE CEDULA	CARGO	Nombre	FECHA AFILIACION A LA AFP	Nombre	Nombre
	PERSONAL NUEVO							
1	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	[illegible]	1 075 303 788	AYUDANTE	SURA	PLANILLA	SALUDTOTAL	PORVENIR
2	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	ALEXANDER SERRANO POLIDRO	1 023 947 107	AYUDANTE	SURA	PLANILLA	FAMISANAR	COLPENSIONES
3	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	DIEGO FERNANDO SERRA RUBIO	1 031 145 141	AUXILIAR RESIDENTE	SURA	PLANILLA	NUEVA EPS	PORVENIR
4	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	JHON FREDY NOVOA TORRES	1 070 963 438	CONDUCTOR	SURA	PLANILLA	SALUDTOTAL	PORVENIR
5	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	VICTOR ALFONSO HERRERA BOLA	1 140 394 298	AYUDANTE	SURA	PLANILLA	CRUZ BLANCA	COLPENSIONES
6	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	OSCAR ALEJANDRO [illegible] ROMERO	11 445 819	CONDUCTOR	SURA	PLANILLA	FAMISANAR	PROTECCIÓN
7	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	WILSON YAIR BARBOSA	3 872 233	CONDUCTOR	SURA	PLANILLA	MEDIMAS	PROTECCIÓN
8	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	ESTEBAN YEMAN GALINDO	3 086 533	OFICIAL DE OBRA	SURA	PLANILLA	SALUDTOTAL	COLPENSIONES
9	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	JORGE ALIRIO MENDOZA RINCON	4 [illegible]	TOPOGRAFO	SURA	PLANILLA	CRUZ BLANCA	PROTECCIÓN
10	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	CRISTOBAL NUÑEZ NUÑEZ	5 694 773	AYUDANTE	SURA	PLANILLA	SALUDTOTAL	COLPENSIONES
11	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	DIANA PATRICIA RODRIGUEZ VASQUEZ	60 731 478	COORDINADOR SST	SURA	PLANILLA	SALUDTOTAL	PROTECCIÓN
12	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	OMAR IVAN VARGAS	79 899 878	CONDUCTOR	SURA	PLANILLA	SANITAS	PORVENIR
13	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	JHON FREDY ALGARRA LARA	79 729 722	CONDUCTOR	SURA	PLANILLA	CRUZ BLANCA	PORVENIR
14	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	CESAR AUGUSTO PAREJA ROMERO	93 994 991	RESIDENTE	SURA	PLANILLA	COMPENSAR	PORVENIR
15	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	LUIS EFREN ALFONSO ALGARRA	88 019 193	OPERADOR	SURA	PLANILLA	CRUZ BLANCA	PROTECCIÓN
16	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	OSCAR CORREA GIL	88 148 027	CONDUCTOR	SURA	PLANILLA	FAMISANAR	PORVENIR
17	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	LUIS FERNANDO PEREZ DE LA CRUZ	93 227 843	OPERADOR	SURA	PLANILLA	SALUDTOTAL	PORVENIR
18	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	MARIO RUBIELQUIQUE CUERVACA	1 013 273 828	TOPOGRAFO	SURA	PLANILLA	CAPITAL SALUD	PROTECCIÓN
19	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	LINA MARCELA ORTEGA PEREZ	37 [illegible]	RESIDENTE OBRA	POR DEFINIR	PLANILLA	COMPENSAR	PORVENIR
20	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	JAIRO PINEDA	80 727 681	AUXILIAR RESIDENTE	SURA	EXPEDIDA	NUEVA EPS	PORVENIR
21	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	ANDRES FELIPE CASTILLO	1 013 643 [illegible]	AYUDANTE RESIDENTE SST	POR DEFINIR	SOLICITUD	COMPENSAR	PROTECCION
22	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	DAVID MARCELINO BUSTILLO HERNANDEZ	1 072 380 219		SURA	EXPEDIDA	SANITAS	PORVENIR
23	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	EDILSON FERNANDO LOPEZ QUIÑONES	11 388 288	AYUDANTE	SURA	PLANILLA OCT	SALUDTOTAL	COLPENSIONES
24	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	ORLANDO LOPEZ	14 348 988	AYUDANTE	SURA		SALUDTOTAL	PROTECCIÓN
25	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	JOSE MILCIO BRICEÑO BRICEÑO	5 635 734	AYUDANTE	SURA	PLANILLA OCT	SALUDTOTAL	PORVENIR
26	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	JACINTO RAMO	91 157 541	AYUDANTE	SURA	PLANILLA OCT	SALUDTOTAL	COLPENSIONES
27	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	SERRANO POLIDRO ALEXANDER	1 023 947 107	OPERADOR	SURA	EXPEDIDA	FAMISANAR	COLPENSIONES
28	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	DYLAN CRUZ	1 023 838 820	AYUDANTE	SURA	EXPEDIDA	FAMISANAR	PORVENIR
29	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	JOSE DEL CARMEN ALFONSO ALGARRA	79 857 808	AYUDANTE	SURA	MODIFICA	MEDIMAS	PORVENIR
30	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	JUAN SILVIO AGUILERA	80 826 464	AYUDANTE	SURA	MODIFICA	SALUDTOTAL	PORVENIR
31	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	SEBASTIAN STEVEN AREZA RAMOS	123 348 838	AYUDANTE	SURA	PLANILLA	COOMEVA	PORVENIR
32	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	LUIS ALFONSO BARRA	80 848 483	AYUDANTE	SURA	PLANILLA	CRUZ BLANCA	PROTECCIÓN
33	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	ARNOLDO AREZA DIAZ	1 018 884 788	AYUDANTE	SURA	PLANILLA	FAMISANAR	PROTECCIÓN
34	CONSORCIO LARA DIAZ INGENIEROS CIVILES	JAVIER EDUARDO CASTILLO ACOSTA	3 887 838	AYUDANTE	SURA	PLANILLA	SANITAS	PORVENIR

CONSORCIO DIEZ

901.205.637-0

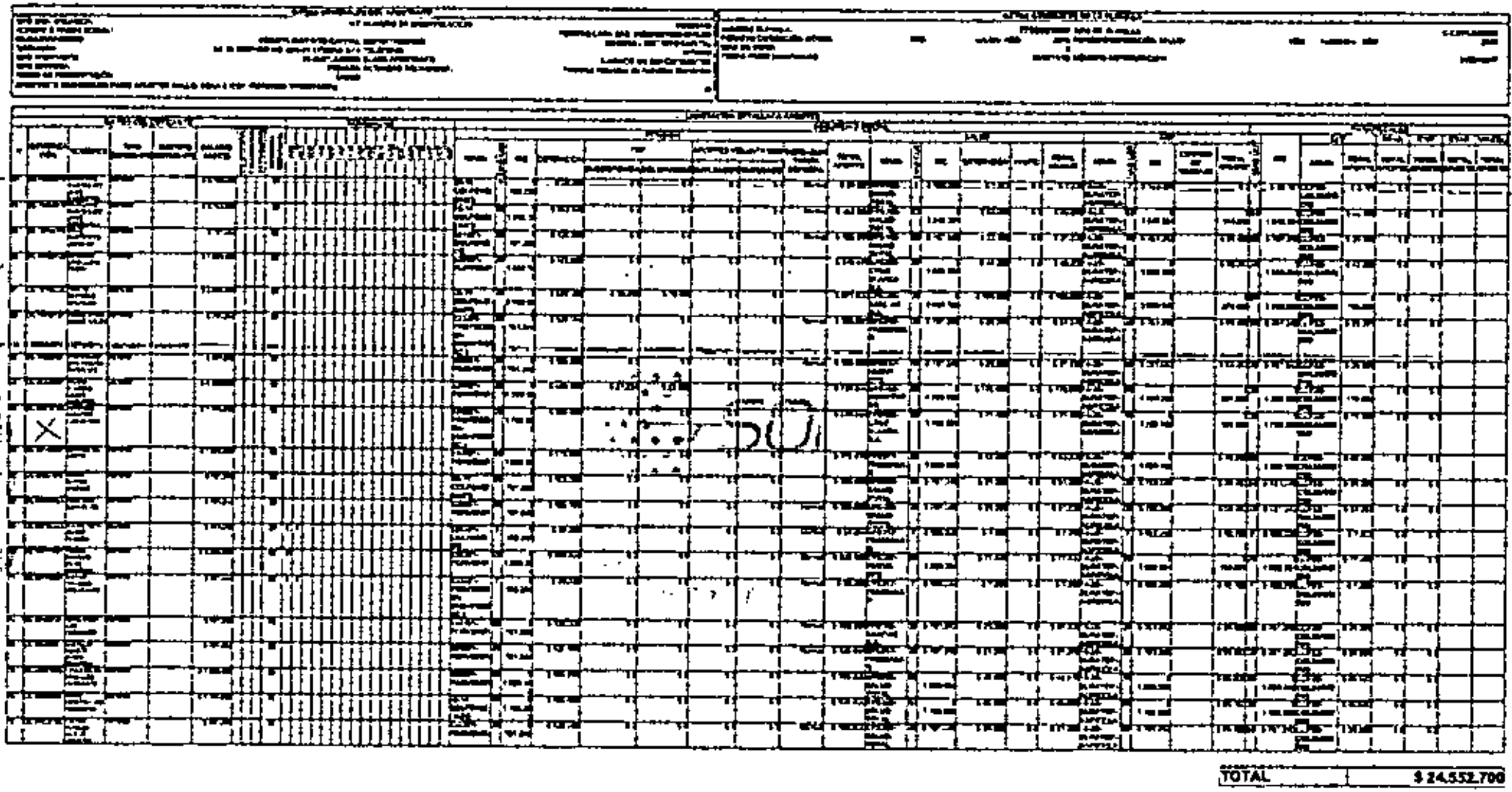
DECLARACIÓN JURAMENTADA DE PAGOS DE SALARIOS, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Yo **VÍCTOR RAÚL NEIRA DELVASTO,** identificado con CC. No. 19.221.246 de Bogotá, en calidad de Representante Legal del ***CONSORCIO DIEZ,*** con Nit. 901.205.637-0 Con fecha de constitución 06 de julio de 2018, declaro bajo la gravedad de juramento, que el consorcio ha cumplido con las obligaciones a los sistemas de Salud, Pensiones, Riesgos Profesionales, Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y servicio de Aprendizaje (SENA) señaladas en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, durante los últimos seis (6) meses, y a la fecha se encuentra a Paz y Salvo por estos conceptos.

Se expide en Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de noviembre de 2.018.

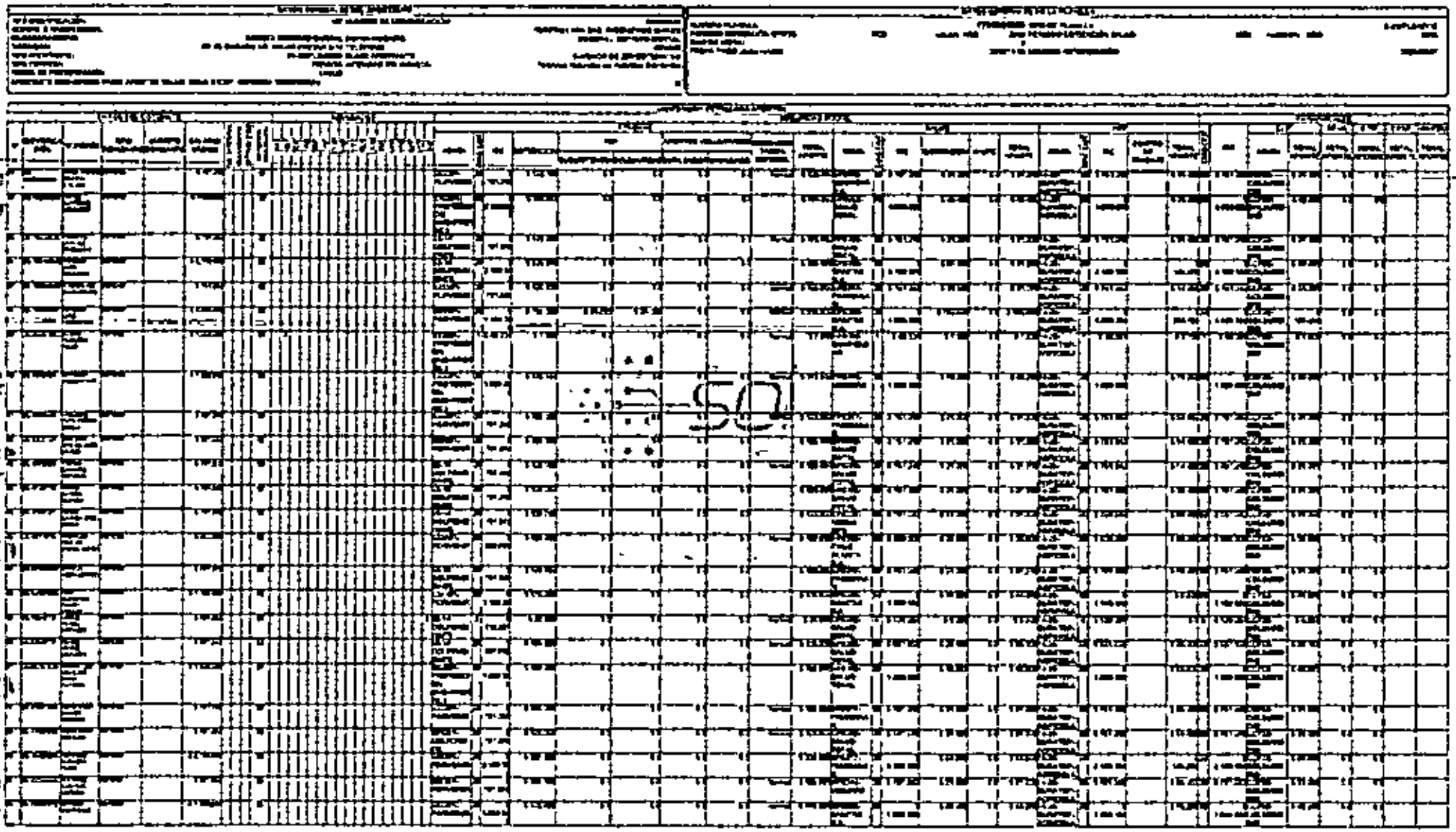
VÍCTOR RAÚL NEIRA DELVASTO
Representante Legal
CONSORCIO DIEZ

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



TOTAL	$ 24.532.700

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



SOI

Bancolombia

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN		NIT NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	
NOMBRE O RAZON SOCIAL			
CIUDAD/MUNICIPIO	BOGOTA D.C.	DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
DIRECCION	AV EL DORADO NO 96C-09 OFICINA 214	TELEFONO	
TIPO APORTANTE	51-AMPLIACION CLAVE APORTANTE		
TIPO EMPRESA	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA		
FORMA DE PRESENTACIÓN	UNICO		
APORTAN EL EMPLEADOR PAGO APORTE SALUD	NO APORTA EMPLEADOR PAGO APORTE SALUD		

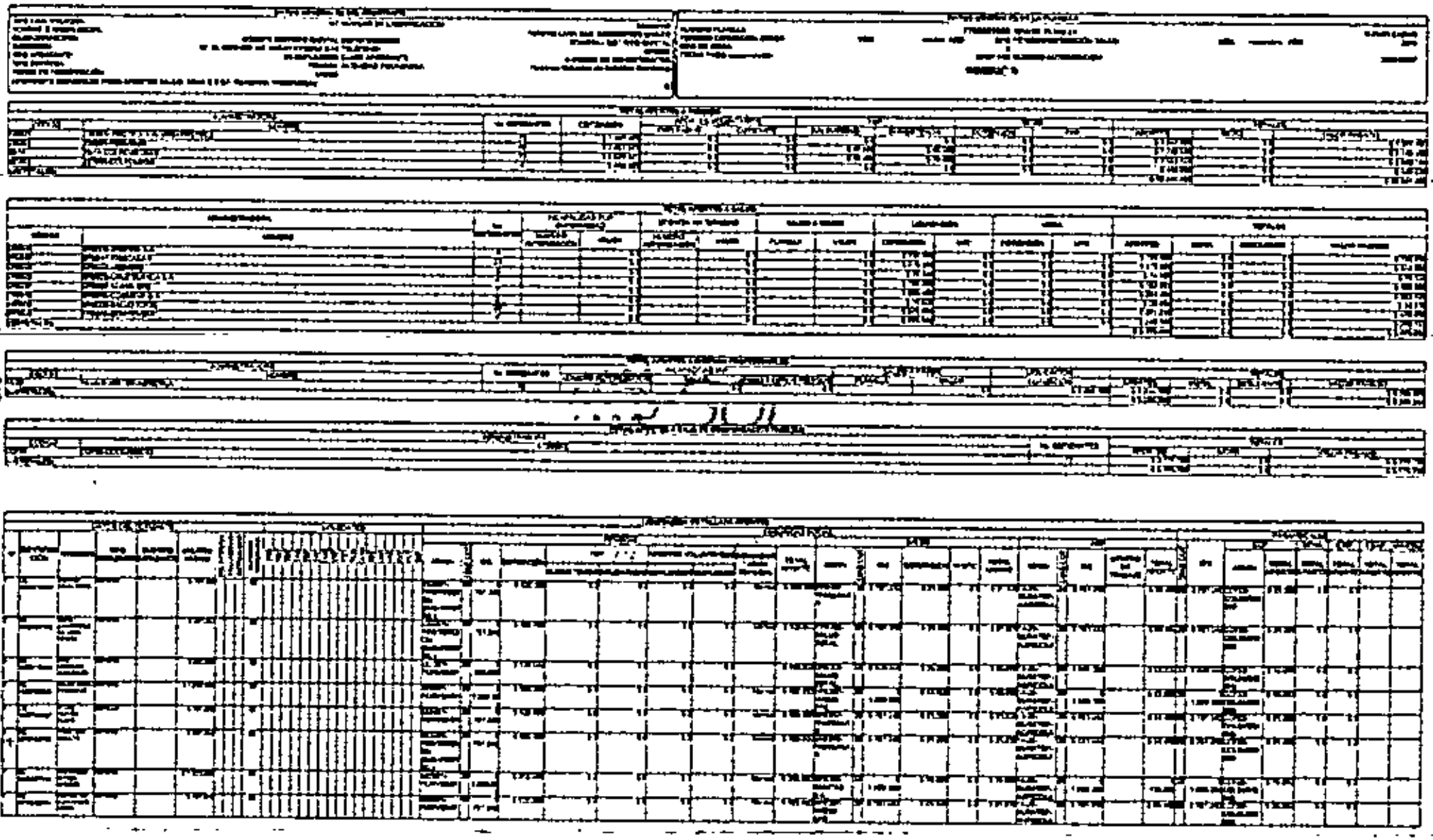
DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA		TIPO DE PLANILLA					
PERIODO COTIZACIÓN PAGO	MES	AÑO	PERIODO COTIZACIÓN SALUD	MES	AÑO		
DÍAS DE MORA							
FORMA PAGO APORTANTE		NÚMERO AUTORIZACIÓN					

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | |

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



PERSONAL NUEVO

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	[redacted]	[redacted]		[redacted]	[redacted]	[redacted]	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
CLÁSICA	1 - Pensionado			BOGOTÁ, D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DD/MM/AAAA)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DD/MM/AAAA)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					INDEPENDIENTE	MORA
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				1	0
2015-11	2015-11	1	[redacted]	31564319	TOTAL A PAGAR	
					[redacted]	

DETALLE POR COTIZANTE

| APORTANTE DEPENDIENTE | | | | | | | APORTANTE INDEPENDIENTE | | | | | | |

PLANIL A INTEGRADA DE A OLIQUIDACION ; APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	[illegible]	Lina Marcela Rodriguez Pardo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
FORMA PRESENTACION	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	1 - Independiente			BOGOTA, D.C.	BOGOTA, D.C.	NO

DATOS DE LA PLANILLA							
PLANILLA ASOCIADA	PERIODO PAGO APORTES (AAAA-MM)		TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
						NRO. DIAS	IBC
						1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES					TOTAL A PAGAR	
2015-11	2015-11		1	[illegible]	31364714	0	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencias Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorizaciones	Valor	No. Autorizaciones	Valor					
EPS010	EPS Sura	800088702-2	100.000	0		0		0	0	0	0	100.000	1

TOTALES PENSIÓN											
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Subcuenta	Aporte FSP - Subcuenta	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
23001	Porvenir	800144331-3	120.000	0	0	0	0	0	0		120.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Mora Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Resolución Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Pensión Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorizaciones	Valor										

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

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 Aporte de IBC, UPC, FSP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	100.000	100.000
Pensión	1	120.000	120.000
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	220.000	220.000

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

343

Colpensiones

TODOS POR UN NUEVO PAÍS

RADICADO

GERENCIA DE DETERMINACIÓN DE DERECHOS

DIRECCIÓN DE NÓMINA DE PENSIONADOS

CERTIFICADO DE DEVENGADOS Y DEDUCIDOS

Que la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**, reconoció como **CAUSANTE** de una prestación de **VEJEZ** a **'AGÁPITO SIERRA CARRASQUILLA** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía **No. 19118012** y número de Afiliación **919118012100**.

Por tal Concepto durante el período: **2018-10** a **2018-11** le fueron girados los siguientes valores:

DEVENGADOS		***DEDUCIDOS***	
VALOR PENSION	*$ 10,559,432.00*	*SALUD NUEVA EPS S.A.*	*$ 1,267,200.00*
MESADA ADICIONAL	*$ 5,279,716.00*	*AFILIACION FONDO EMPL ENERGIA*	*$ 105,594.00*
		PRESTAMO FONDO EMPL ENERGIA	*$ 3,354,576.00*
TOTAL DEVENGADOS	***$ 15,839,148.00***	***TOTAL DEDUCIDOS***	*$ 4,727,370.00*
		NETO GIRADO	***$ 11,111,778.00***

Se expide a solicitud del interesado en Bogotá, el día 20 de noviembre de 2018.

DORIS PATARROYO PATARROYO
Director(a) de Nómina de Pensionados

342

POSITIVA

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) **AGAPITO SIERRA CARRASQUILLA** identificado(a) con Cédula Ciudadanía 19118012, trabajador de la empresa CJS INGENIERIA SAS está afiliado(a) a POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS con tipo de vinculación Dependiente desde el 02/11/2018 con riesgo 5 y se encuentra ACTIVO.

Dada a los 01 días del mes de Noviembre de 2018.

Cordialmente.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.

Scanned with CamScanner

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1013648678
DESDE OCTUBRE 2018 HASTA DICIEMBRE 2018

| | | |

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 37[illegible]
DESDE AGOSTO 2018 HASTA NOVIEMBRE 2018





TOTAL PAGADO: $ 1.054.700



TOTAL PAGADO: $ 1.054.700



TOTAL PAGADO: $ 1.054.700



TOTAL PAGADO: $ 1.054.700

Entregado por:

Recibido por:

340

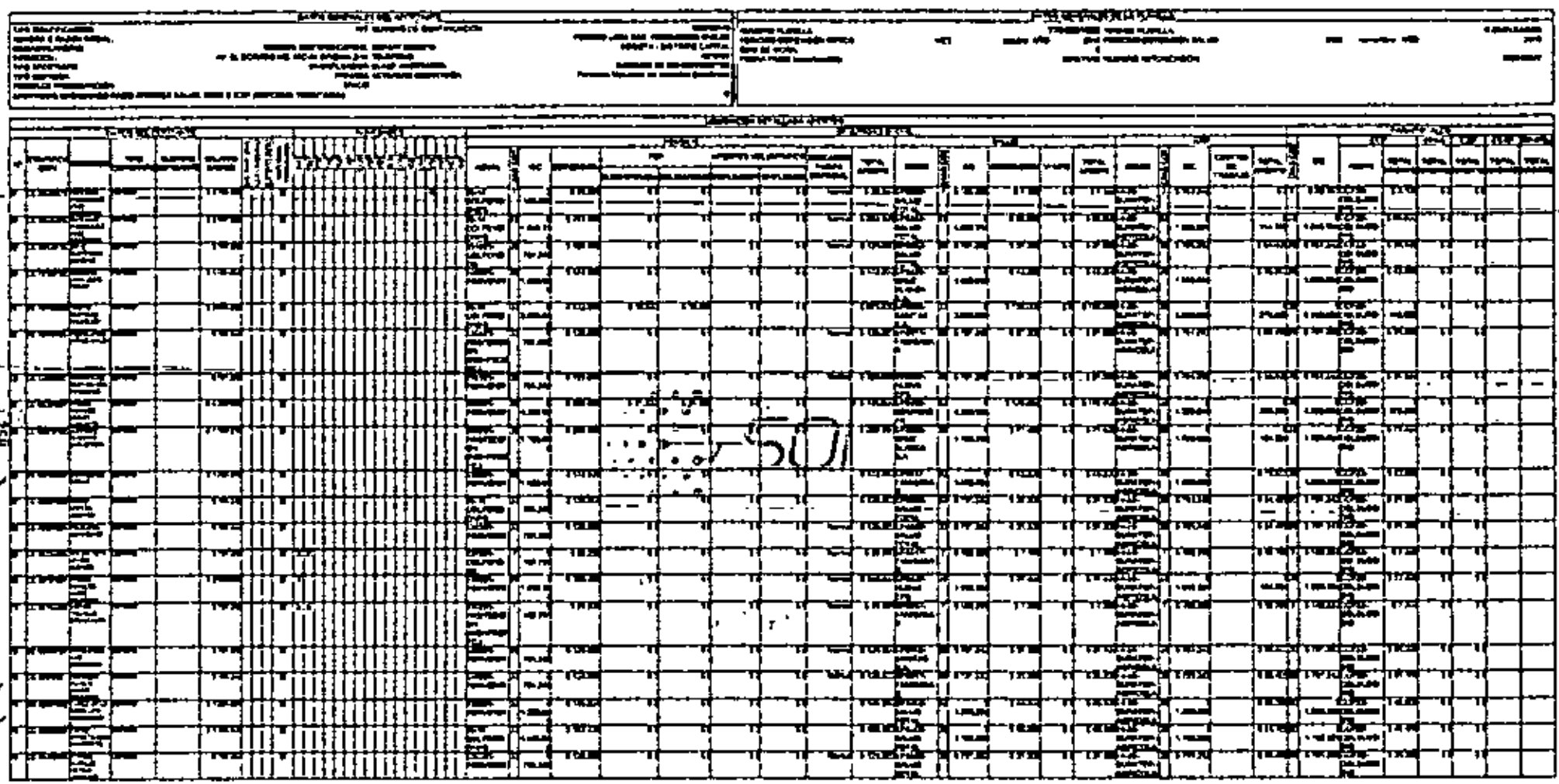
PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1036722000
DESDE AGOSTO 2018 HASTA NOVIEMBRE 2018

Sal

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1035861S
DESDE AGOSTO 2018 HASTA NOVIEMBRE 2018

| | | |

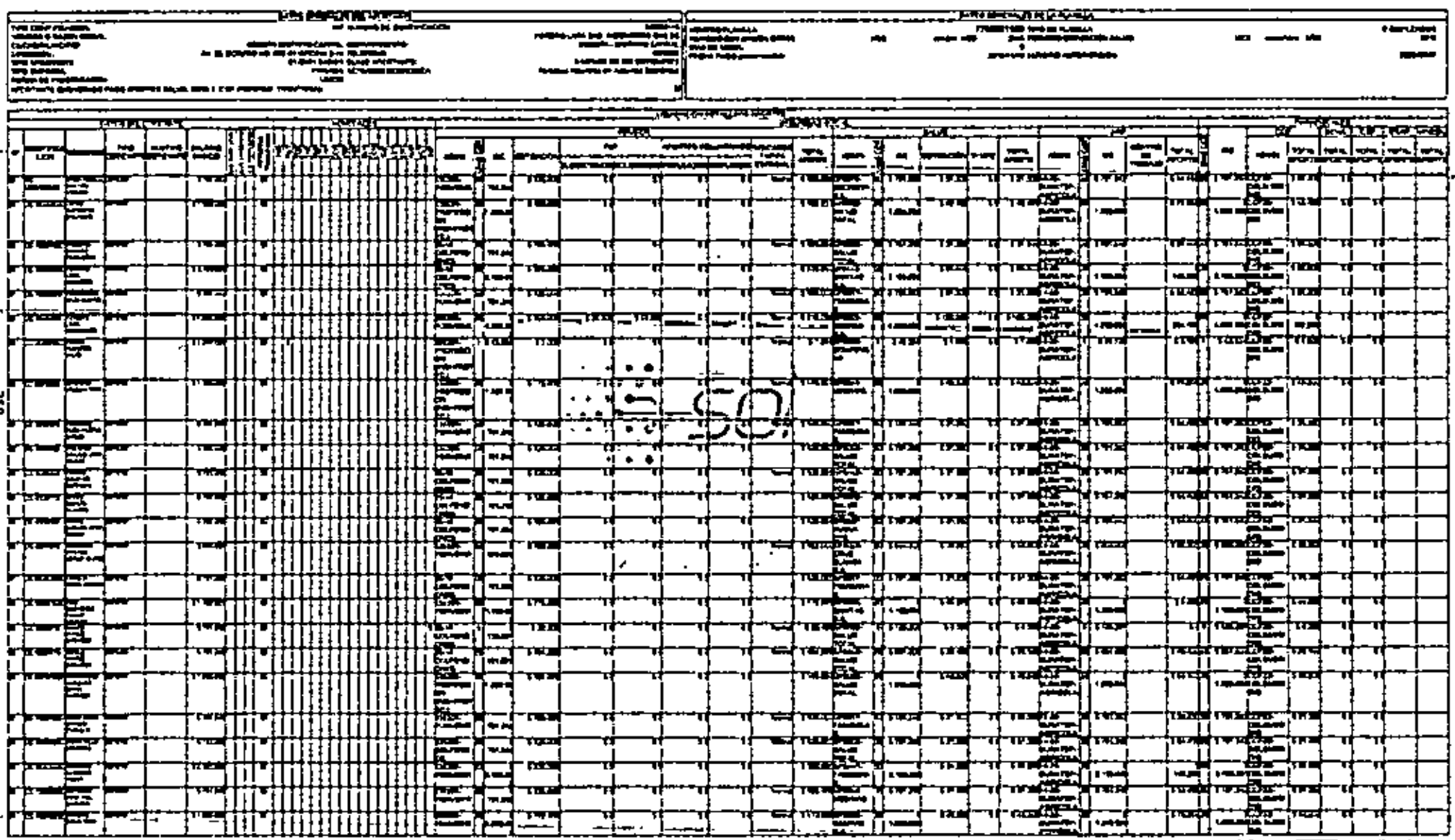
PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



TOTAL	$ 24.592.700

337

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA: 7709961530 TIPO DE PLANILLA:
PERIODO COBRACIÓN DATOS: MES enero AÑO 2018 PERIODO COBRACIÓN SALUD: MES noviembre AÑO 2017 EXPEDICIÓN
DIAS DE MORA: 1
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): 2018/01/15 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 365189947

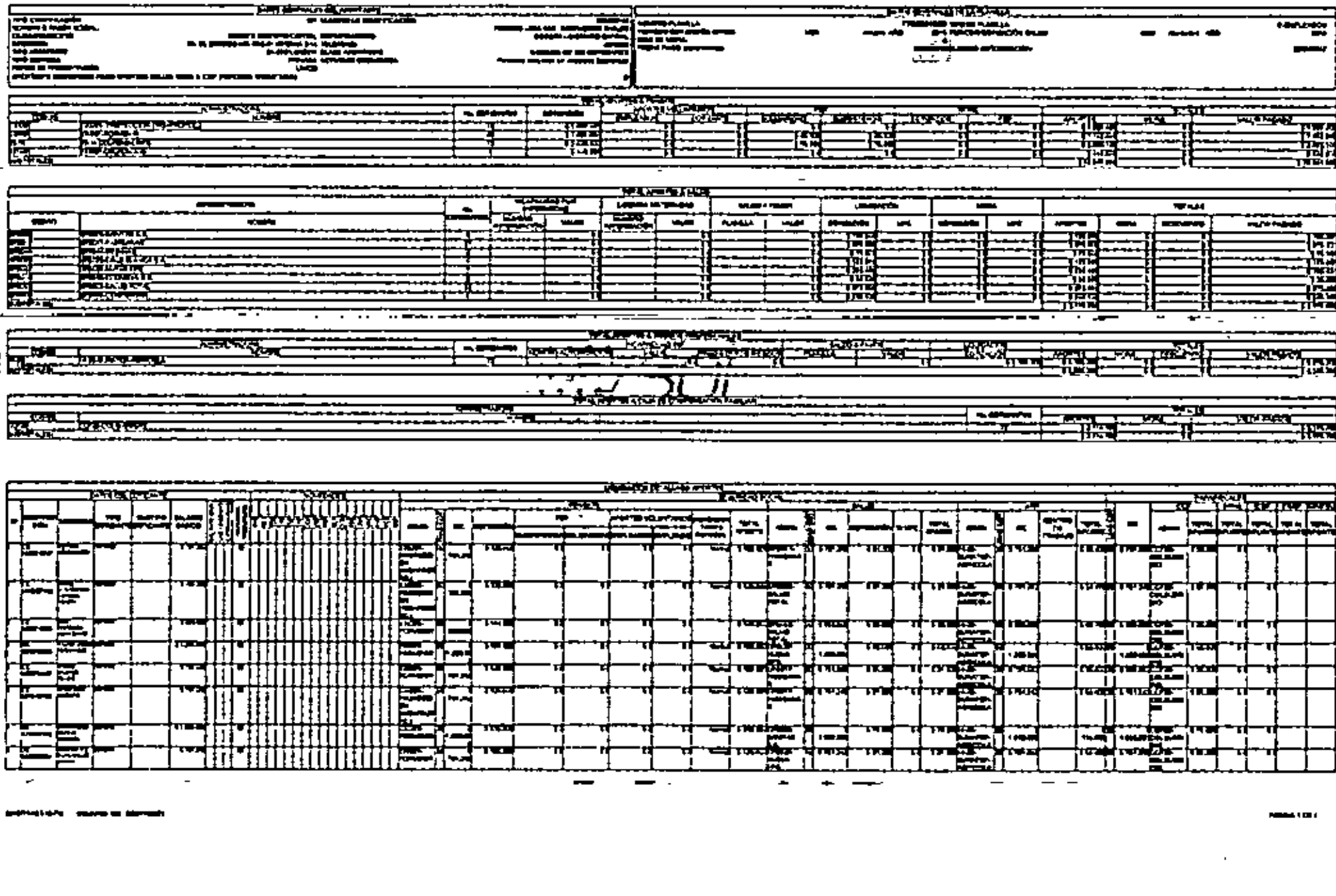
DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN: NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 900788148
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: FORERO LARA SAS INGENIEROS CIVILES
SUCURSAL/SUBEMPRESA: BOGOTA DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN: AV. EL DORADO NO. 69B-81 OFICINA 2-14 TELÉFONO: 4915300
TIPO APORTANTE: DEPARTAMENTO: BOGOTA DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTA D.C.
TIPO EMPRESA: SUCURSALES DE SOCIEDADES EXTRANJERAS
FORMA DE PRESENTACIÓN: PRIVADA ACTIVIDAD ECONÓMICA: 6201
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): UNICO

DATOS DEL COTIZANTE | **NOVEDADES** | **LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES** | **PARAFISCALES**

No.	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	NOVEDADES	ADMIN	RIESGO	PENSIÓN: IBC	PENSIÓN: COTIZACIÓN	FSP: SUBSISTENCIA	FSP: SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS: EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS: AFILIADO	APORTES VOLUNTARIOS: TARIFA ESPECIAL	PENSIÓN: TOTAL APORTE	SALUD: ADMIN	SALUD: DÍAS COT	SALUD: IBC	SALUD: COTIZACIÓN	SALUD: UPC	SALUD: TOTAL APORTE	UPC: ADMIN	UPC: DÍAS COT	UPC: IBC	UPC: DENTRO DE TRABAJO	UPC: TOTAL APORTE	PARAFISCALES: DÍAS COT	PARAFISCALES: IBC	PARAFISCALES: ICBF	PARAFISCALES: SENA	PARAFISCALES: TOTAL APORTE
1	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.550.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.550.000	$ 62.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 62.000	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.550.000	$ 62.000	$ 0	$ 62.000	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.550.000	$ 407.000	$ 407.000	30	$ 1.550.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.600.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.600.000	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 64.000	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.600.000	$ 64.000	$ 0	$ 64.000	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.600.000	$ 704.000	$ 704.000	30	$ 1.600.000	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 64.000
3	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
4	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 2.367.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 2.367.000	$ 94.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 94.700	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 2.367.000	$ 94.700	$ 0	$ 94.700	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 2.367.000	$ 1.041.000	$ 1.041.000	30	$ 2.367.000	$ 94.700	$ 0	$ 0	$ 94.700
5	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
6	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
7	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
8	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
9	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
10	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
11	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
12	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
13	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
14	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
15	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
16	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
17	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
18	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
19	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
20	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
21	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
22	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
23	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
24	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800
25	CC [illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 1.419.000		14-SURATEP-AGRICOLA		$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 56.800	14-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 1.419.000	$ 624.000	$ 624.000	30	$ 1.419.000	$ 56.800	$ 0	$ 0	$ 56.800

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



ANEXOS GESTIÓN INTERVENTORIA

ANEXO No. 3

FORMATO CONTROL Y SEGUIMEIENTO DE ESCOMBROS

DÍA	MES	AÑO	*VILLAVICENCIO META*	CONTROL DE ESCOMBROS	
00	MM	AA			

Obra	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACION PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES PODA CURSO DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DESIGNADOS CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 | 2
Contratista	[illegible] Contrato [illegible]
Contratante	[illegible] Contrato [illegible]
Fecha última acta de pago Nº	N/A — Fecha de la última acta de Pago: N/A
Fecha de presente acta de pago	N/A — Periodo de la presente acta de Pago: N/A
Numero de periodo según de terminos teniendo en cuenta el acta de pago de periodo y la presente de pago	[illegible]
Periodo a fecha del acta de Obra de presentación de la obra	[illegible]
Periodo a fecha definido en la obra en terminos la presentación de la obra	[illegible]
Formulario presentado Para	[illegible] PARA [illegible] SAN ANTONIO

CONTROL CONTROL DE ESCOMBROS DE ACUERDO A LOS ITEMS CONTRACTUALES QUE SE VAYAN EJECUTANDO

Código	Descripción									
12100	Demolición manual con retiro de suelo Blando		0	M3	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10200	Demolición Andenes y cunta (210+0) de Mitad 2 Blando		0	M3	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10400	Demolición Manual retiro mas escombros		0		0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10500	Demolición Blando con compresor + martillo y retiro	0+0	0+0	m	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
13000	Demolición retiro manual Pav. Concreto y retiro		0	M	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10600	Demolición de Pavimento Asfaltico C+0 1 (con retiro cargue y retiro	0.00	0.00	M2	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
77	Demolición Concreto armado Rad		0	m3	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10800	Demolición Muros ciclon en concreto m3 1 retiro cargue y retiro		0	m3	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10700	Demolición de Concreto ciclon retiro cargue y retiro		0	m	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10800	Demolición Gradilla tubería retiro cargue y retiro		0	m	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10400	Demolición y Retiro de Adoquin		0	m2	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
11000	Demolición piso en granito pulido		0	m2	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10012	demolición y retiro rejilla tipo sanitaria		0	UN	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10017	Demolición en (0.70)(m) x (0.70) (m)		0	M2	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10002	Demolición en (0.70 (0.70)(0.70) x (0.70) (m) Concreto		0	M3	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10001	Adoquinado en (0.70) (0.70) x (0.70) (m) Concreto		0	m3	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10004	Andenes en (0.70) (0.70) x (0.70) (m) Concreto		0	m3	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10003	Andenes Concreto 3000 psi en (0.70) (0.70) x (0.70) (m) Concreto		0	m3	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
10000	Cruz de Separación (0.70) (0.70) x (0.70) (m) (Mezcla/CONCRETO)		0	M	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	
11700	Tubería PVC 8 (m) Suelo + retiro cargue		0	M	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	

Elaboró (Interventoría)		Vo.Bo. Director de Interventoría	
Cedula de Ciudadanía		Cedula de Ciudadanía	
Planta		Planta director de Interventoría	

ANEXO No. 4

- LISTADO DE PERSONAL INTERVENTORIA

VLADIMIR POLO PAZ *NIT. 73153848-0*	FORMATO AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y REGISTRO DE EXAMENES MEDICOS DE INGRESO, PERIODICOS Y EGRESO

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO: NOVIEMBRE DE 2018

CONTRATO INTERVENTORIA No. 3450 DE 2018 — VLADIMIR POLO PAZ

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DRISTRITAL DE PARQUES

No.	CONTRATISTA/ SUBCONTRATISTA	DATOS DEL TRABAJADOR			ARL	EPS	AFP
		NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	Nombre	Nombre	Nombre
	PERSONAL ANTIGUO						
1	VLADIMIR POLO PAZ	ELISEO BUSTOS SANCHEZ	3 021 052	INSPECTOR	BURA	SANITAS	PORVENIR
2		MARIA LUCIA ESCOBAR	32 831 625	RESIDENTE TÉCNICO	BURA	BURA	COLPENSIONES
3	INDEPENDIENTE	YESICA GUINEME	52 438 817	RESIDENTE SST/A	BURA	SANITAS	OLD MUTUAL
4	INDEPENDIENTE	MARITZA IBAÑEZ GUZMAN	52 297 911	RESIDENTE SOCIAL	BURA	COMPENSAR	PORVENIR
6	VLADIMIR POLO PAZ	VLADIMIR POLO PAZ	73 153 848	DIRECTOR DE OBRA	BURA	SANITAS	PORVENIR
5		ANGIE YURANI CASTRO MORA	1 013 663 484	COORDINADORA DE INTERVENTORIA	BURA	COMPENSAR	COLFONDOS
7		HECTOR DANIEL GUTIERREZ BERNAL	1 033 758 843	CONDUCTOR	BURA	MEDIMAS	PORVENIR
8		FANNY DEL CARMEN TEHERAN CASTAÑEDA	45 459 097	RESIDENTE TÉCNICO	BURA	MEDIMAS	PROTECCION

N.A.P. : No aplica en el periodo

Para diligenciar columna Fecha de examen de egreso utilice las siguientes siglas:

[illegible]

(Firma)

(Nombre): YESICA GUINEME

Residente SST Interventoria

ANEXO No. 5

- CERTIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALESFIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

- PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

CERTIFICACION PAZ Y SALVO

PAGO DE APORTES PARAFISCALES, SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES

Yo **VLADIMIR POLO PAZ** identificado con cedula de ciudadania C.C. 73.152.848, en mi calidad de Representante Legal, de **VLADIMIR POLO PAZ** identificado con NIT 73153848 – 0 certifico bajo la gravedad de juramento, que la empresa ha cumplido con las obligaciones parafiscales y pago a los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y obligaciones parafiscales y salarios señalados en el Articulo 50 de la Ley 789 de 2002 y el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, asi como, los pagos oportunos de los salarios y demás obligaciones laborales, del personal vinculado en el contrato de Interventoria No. 2986 de 2017, por lo tanto no hay saldo a cargo de la empresa derivados de la relación laboral, pagos de seguridad social, parafiscales y salarios a que está obligado de conformidad a las normas vigentes, durante la ejecución del proyecto periodo comprendido (10 al 30 de noviembre de 2018)

Dado en Bogotá D.C. a los 14 días del mes de diciembre de 2018

Atentamente

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

ARUS
Tecnología - Información - Oportunidad

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2018-11-15, 03:29:55 PM Tipo Planilla: E PLANILLA INDEPENDIENTES Número Planilla: 38264019

Periodo Cotización: octubre de 2018 Periodo Servicio: octubre de 2018

PAGADO 15/11/2018

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VLADIMIR POLO PAZ		
Documento	CC73153848	Dirección	cra 3 No 1-116
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	17559357
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	UNICO
Ciudad	BOGOTA D C.	Departamento	BOGOTA D C.
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

No	Datos del Afiliado			Novedades														Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total

III. TOTALES

ARUS, Líderes Expertos en PILA: Barranquilla: 368 24 44 - Bogotá 486 4488 - Bucaramanga: 697 47 27 - Cali: 486 8444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Montería: 783 88 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 01 8000 51 90 77, Línea Gratuita 018000 517000.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Protegar el medio ambiente está en nuestras manos.

ARUS

Servicios · Información · Conocimiento

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2018-11-15, 03:27:10 PM Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. Numero Planilla: 36703274

Periodo Cotización: octubre de 2018 Periodo Servicio: noviembre de 2018

PAGADO 15/11/2018

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VLADIMIR POLO PAZ		
Documento	N°73153848	Dirección	cra 47 A No 96-41 oficina 303
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	7599337
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D C.	Departamento	BOGOTA D C.
Representante Legal	POLO PAZ VLADIMIR	Identificación	CC 73153848
Total Afiliados	5	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Seq	Datos del Afiliado			Novedades	Pensiones		Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total

III. TOTALES

ARUS, Línea Experta en PILA: Barranquilla: 385 74 44 - Bogotá: 603 4405 - Bucaramanga: 697 67 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 98 77, Línea Ética: 018000 517386.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS EN PILA

ARUS
Tecnología + Información + Gestión Pila

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2018-11-15, 03:25:39 PM Tipo Planilla: Y: PLANILLA INDEPENDIENTES EMPRESAS Numero Planilla: 30252301

Periodo Cotización: octubre de 2018 Periodo Servicio: octubre de 2018

PAGADO 15/11/2018

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VLADIMIR POLO PAZ		
Documento	NI73153848	Dirección	cra 47 A No 96-41 oficina 303
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	7559357
Tipo Persona	JURIDICA	Forma Presentación	UNICO
Ciudad	BOGOTA D C.	Departamento	BOGOTA D C.
Representante Legal	POLO PAZ VLADIMIR	Identificación	CC 73153848
Total Afiliados	2	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Cot	Datos del Afiliado			Novedades	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total

III. TOTALES

ARUS, Línea Experta en PILA! Barranquilla: 385 34 44 - Bogotá: 485 4488 - Bucaramanga: 697 37 27 - Cali: 485 0444 - Cartagena: 693 77 77 - Pereira: 340 13 27 - Montería: 632 89 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 90 77. Línea Ética: 018000 517995.

Antes de imprimir, pregúntese que es realmente necesario. Protejamos el medio ambiente entre todos.

EXPERTOS EN PILA

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES ... PORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Tarifa	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	BOGOTA-BOGOTA D.C.	[illegible]	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clase		Tipo	Fechas		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2017-11	2017-11	[illegible]	[illegible]	I	[illegible]	2017/11/22	[illegible]	13	[illegible]

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombre	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Resumen de [illegible] (1 Afiliados)					$737,717	$[illegible]			$737,717	$[illegible]			$0	$0			$737,717	$[illegible]		$0	$0
Centro de Trabajo [illegible] (1 Afiliados)					$737,717	$[illegible]			$737,717	$[illegible]			$0	$0			$737,717	$[illegible]		$0	$0
Ciudad BOGOTA Depto BOGOTA D.C. (1 Afiliados)					$737,717	$[illegible]			$737,717	$[illegible]			$0	$0			$737,717	$[illegible]		$0	$0
1	CC	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$737,717	$[illegible]	[illegible]	[illegible]	$737,717	$[illegible]		1	$0	$0	[illegible]	[illegible]	$737,717	$[illegible]	[illegible]	$0	$0
Total	Afiliados(1)				$737,717	$[illegible]			$737,717	$[illegible]			$0	$0			$737,717	$[illegible]		$0	$0

2017/11/21 06:56 PM

Señor(a): MARITZA IBAÑEZ GUZMAN
No. Identificación: CC 52297911
Dirección: CRA 115 NO 153 80
Teléfono: 6926153 **Fax:**
Ciudad: BOGOTÁ, D.C.
Número de Planilla 8331333353

CITE ESTE NUMERO PARA CUALQUIER CONSULTA DE PAGO

Respetado señor(a)

Con atento saludo, informamos que Compensar Operador de Información procesó el siguiente pago realizado por medio de

compensar | miplanilla.com

NOMBRE	Maritza Ibañez Guzman
TIPO Y NUMERO DE IDENTIFICACION	CC 52297911
NUMERO PLANILLA	8331333353
FECHA DE PAGO	13/11/2018
NUMERO DE AUTORIZACION DE PAGO	1003600841
BANCO	1001
VALOR CANCELADO	$0

NUMERO DE EMPLEADOS	1
PERIODO COTIZACION SALUD	Noviembre 2018
PERIODO COTIZACION PENSION	Noviembre 2018
PERIODO COTIZACION CAJA	Noviembre 2018
NUMERO DE AUTORIZACION	0
VALR PAGADO	$399.000
COSTO SERVICIO WEB	$1.800

CODIGO ADMINISTRADORA	NOMBRE	TOTAL PAGADO	CONCEPTO DE APLICACION
23001	Pensiones	$141.000	1
23002	Cesantias y FPV	$172.000	1

TIPO DOC :	CC
NO. DOCUMENTO	52297911
APELLIDOS Y NOMBRES	Maritza Ibañez Guzman

COD EPS	COD AFP	UPC	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC RIESGOS	IBC CAJA	COTIZACION SALUD	COTIZACION PENSION	COTIZACION RIESGOS	VALOR INCAPACIDAD
23002	23001	S	$ 1.400.000	$ 1.400.000	0	0	$ 231.000	$ 140.000	0	0

TIPO DOC :	
NO. DOCUMENTO	
APELLIDOS Y NOMBRES	

COD EPS	COD AFP	UPC	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC RIESGOS	IBC CAJA	COTIZACION SALUD	COTIZACION PENSION	COTIZACION RIESGOS	VALOR INCAPACIDAD

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

IDRD

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

INFORME MENSUAL SOCIAL N° 2

DICIEMBRE DE 2018

INTRODUCCIÓN

En el presente informe se presentan las actividades que se desarrollaron por parte de la profesional de Gestión social de la Interventoria de la firma VLADIMIR POLO PAZ Contrato de Interventoría 3450 de 2018, por medio de la cual evalúa la gestión realizada durante el desarrollo del contrato en el periodo comprendido entre el 10 al 30 de noviembre de 2018; por parte de la profesional social de las firmas contratistas CONSORCIO DIEZ con numero de contrato 3456 de 2018 GRUPO 1 Y CONSORCIO ESPACIO PUBLICO con numero de contrato 3475 de 2018 GRUPO 2, empresas por medio de las cuales, el IDRD como entidad contratante, está realizando "la recuperación y mantenimiento de las superficies, pisos duros de los parques de escala zonales, metropolitanos y regional debidamente certificados y georeferenciados por el IDRD y el DADEP y que componen el sistema distrital de parques"

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN **2**

OBJETIVOS **5**

Objetivo General: **5**

Objetivos específicos: **5**

ACTIVIDADES SOCIALES DE LA INTERVENTORÍA **6**

LOCALIZACIÓN GENERAL DE LOS FRENTES DE OBRA DEL CONTRATO 059 DE 2012. ..... **7**

DATOS GENERALES DEL CONTRATO **8**

DATOS INTERVENTORIA VLADIMIR POLO PAZ **8**

1. DESARROLLO DE PLAN DE ACCION DE LA INTERVENTORIA **9**

1.1. PROGRAMA DE DIVULGACIÓN E INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD **9**

1.1.1. PROGRAMA DE INFORMACIÓN 9

1.1.2. PROGRAMA DE DIVULGACIÓN 11

Para este periodo la interventoria verifico la instalación de pendones informativos como una forma de identificación visual institucional para la comunidad, en siguiente parques 13

1.2. PROGRAMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO **16**

- Punto CREA VIRTUAL 16

1.3. PROGRAMA DE CONTRATACION DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA **19**

1.4. PROGRAMA DE GESTIÓN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD **20**

1.4.1. Informes de Gestión 20

1.4.2. Metodologías para la evaluación de la gestion y control de costos 20

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Actividades de socialización realizadas Consorcio Diez 10
Tabla 2: Actividades de socialización realizadas Consorcio Espacio Publico 11
Tabla 3: Relación de volantes Consorcio Diez 12
Tabla 4: Relación de volantes Consorcio Espacio Publico 12
Tabla 5: Relación de boletines informativos Consorcio Diez 12
Tabla 6: Relación de boletines informativos Consorcio Espacio Publico 13
Tabla 7: Relación de plegables informativos Consorcio Diez 13
Tabla 8: Relación de boletines informativos Consorcio Espacio Publico 13
Tabla 9: Relación de registros fílmicos informativos Consorcio Diez 15
Tabla 10: Relación de registros fílmicos Consorcio Espacio Publico 15
Tabla 11: Atención Ciudadana Consorcio Espacio Publico 16
Tabla 12: Relación de gestión realizada por Consorcio Diez 20
Tabla 13: Relación de gestión realizada por Consorcio Espacio público 20

OBJETIVOS

Objetivo General:

Realizar seguimiento a las actividades desarrolladas por el contratista con el fin de garantizar el buen desarrollo de las obras ejecutadas en el presente contrato.

Objetivos específicos:

- Garantizar que las labores de interventoría propendan a que los productos presentados por el Contratista respondan a criterios de calidad, suficiencia y oportunidad de tal manera que sus resultados proporcionen la información pertinente para el manejo de los impactos sociales en la ejecución de los proyectos.
- Verificar que se desarrolle el Plan de Gestión Social de conformidad con lo previsto en el Contrato de obra objeto de esta Interventoria, atendiendo a los procesos y lineamientos establecidos por el IDU en el Manual de Interventoría
- Cumplir con los lineamientos que en materia social se establecen en el contrato.
- Garantizar que se implementen los requerimientos realizados por el Interventor y el IDRD durante el desarrollo del Contrato, exigiendo al Contratista la adopción inmediata de acciones correctivas.
- Verificar las labores de gestión social que debe ejecutar el Contratista definidas en el capítulo correspondiente del Contrato de obra.
- Presentar al IDRD los informes referidos en las obligaciones de Gestión Social del contrato objeto de la Interventoria, revisados, conceptuados y aprobados

ACTIVIDADES SOCIALES DE LA INTERVENTORÍA

- Fue revisado y aprobado por la interventoria los planes de gestión social de las firmas contratistas, de la misma manera fue elaborado el Plan de acción social de la interventoría el cual será radicado a la supervisión.
- Se ha realizado de manera oportuna la revisión, verificación y aprobación de la información que se ha remitido a las administraciones de los parques metropolitanos en los cuales se iniciara la realización de actividades de mantenimiento.
- La firma contratista ha venido cumpliendo el Plan de Gestión Social
- Se han remitido los informes semanales parte de la interventoría para revisión y aprobación
- Se ha realizado acompañamiento, revisión y verificación de los siguientes programas:
  - ✓ Programa de información: se ha realizado acompañamiento por parte de la interventoría a las socializaciones realizadas por la firma contratista
  - ✓ Programa de divulgación: se ha realizado verificación y acompañamiento a los comunicados entregados por la firma contratista.
  - ✓ Programa de atención al ciudadano: Se ha verificado el cumplimiento de la atención del punto de atención a la comunidad de manera virtual.
  - ✓ Programa de sostenibilidad: No se ha dado a conocer cuidados que se deben tener con las obras adelantadas por medio de correo electrónico con cada uno de los administradores de cada uno de los parques intervenidos.
  - ✓ Programa de contratación de Generación de empleo: el contratista ha cumplido con la "vinculación de personal de conformidad con directiva N° 001 de 2011.
  - ✓ Acompañamiento a actividades técnicas de obra: El contratista ha cumplido con la elaboración de actas de vecindad y con el levantamiento de los registros fílmicos y fotográficos que se han requerido.

LOCALIZACIÓN GENERAL DE LOS FRENTES DE OBRA DEL CONTRATO 059 DE 2012.

En el desarrollo de cada uno de los contratos de obra se llevaran a cabo actividades de "la recuperación y mantenimiento de las superficies, pisos duros de los parques de escala zonales, metropolitanos y regional debidamente certificados y georeferenciados por el IDRD y el DADEP y que componen el sistema distrital de parques" teniendo en cuenta que los recursos autorizados a comprometer no cubrirían en la totalidad las necesidades de dichos mantenimientos, se ejecutarán las actividades del contrato sobre las áreas dispuestas por el IDRD, discriminados así:

A este grupo pertenecen los distintos escenarios que hacen parte del Sistema Distrital de parques, de escala zonal, metropolitanos y regional, en las siguientes localidades.

CONSORCIO DIEZ. - contrato 3456 de 2018 Grupo 1

Zona 1: Localidades de Usaquén y Suba.
Zona 2: Localidades de Engativá y Fontibón
Zona 6: Localidades de Barrios Unidos, Teusaquillo, Mártires y Puente Aranda

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO - contrato 3475 de 2018 Grupo 2

Zona 3: Localidades de Kennedy y Bosa
Zona 4: Localidades de Ciudad Bolívar, Sumapaz y Usme
Zona 5: Localidades de San Cristóbal, Santafé, Candelaria y Chapinero.

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

En la tabla que se presenta a continuación se presenta una descripción general del contrato

DATOS INTERVENTORIA VLADIMIR POLO PAZ

No. DEL CONTRATO	IDRD-3450-2018
Objeto	Interventoria técnica, administrativa y financiera del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "contratar a precios unitarios fijos, la recuperación y mantenimiento de las superficies, pisos duros de los parques de escala zonales, metropolitanos y regional debidamente certificados y georeferenciados por el IDRD y el DADEP y que componen el sistema distrital de parques" para el grupo 1 y 2.
Empresa privada	Vladimir Polo Paz
Representante legal	Vladimir Polo Paz
Fecha de suscripción	10 de octubre de 2018
Valor inicial	$ 524.931.592°
Plazo inicial	Ocho (8) meses
Garantías	Calidad del servicio cumplimiento del contrato pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales responsabilidad civil
Fecha de inicio	10 de junio de 2019
Fecha de terminación	10 de junio de 2019

1. DESARROLLO DE PLAN DE ACCION DE LA INTERVENTORIA

El Plan de acción Social de la Interventoría para el contrato IDRD-3450-2018, en la cual se realizara supervisión y verificación al cumplimiento de los parámetros y lineamientos establecidos en el Plan de Gestión Social.

Este componente se orienta a suministrar la información general del proyecto, a la comunidad del área de influencia directa del proyecto. Además de informar las actividades y acciones derivadas de las mismas; también busca promover que las comunidades conozcan, analicen, participen, hagan seguimiento a las decisiones que afectan su entorno y propendan por la sostenibilidad de la obra ejecutada.

1.1. PROGRAMA DE DIVULGACIÓN E INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD

1.1.1. PROGRAMA DE INFORMACIÓN

Por medio de la interventoría social se realizó la verificación de la realización de dos momentos informativos así:

- **Reuniones de Inicio**

Inicialmente se realizará información por escrito o por medio de reuniones informativas de las actividades que realizará la firma contratista a cada uno de los administradores de los parques en los cuales se realizaran las actividades técnicas.

Se verifica igualmente que en las reuniones que se realicen se convoquen a los agentes directos o indirectamente beneficiados por el proyecto que se encuentran ubicados en los tramos a intervenir.

Con el fin de realizar seguimiento la interventoría realizó acompañamiento a las convocatorias realizadas a la comunidad.

Igualmente en cada una de las reuniones se levantara un acta de reunión la cual será diligenciada por la firma contratista y verificada y aprobada por la interventoría la cual debe incluir la firma de los asistentes.

Estas reuniones deben estar aprobadas por la Interventoría y el IDRD; cumpliendo con los requerimientos exigidos al igual que la reunión de inicio.

Por medio de la interventoría social se realizó verificación de la realización de reuniones de información así:

Tabla 1: Actividades de socialización realizadas Consorcio Diez

N°	Cód.	Parque	Fecha de actividad	Hora	Asistentes	convocados	Porcentaje
03	Cód. 10-234	San Andrés	10 de noviembre de 2018	10:00 am	4	1	100%
04	Cód. 10-018	Villa Luz	23 de noviembre de 2018	2:00 Pm	16	1	100%
Total					**20**	**2**	**100%**

Registro Fotográfico

San Andrés





Villa luz





Indicador.

$$\frac{\text{No. Reuniones Realizadas } 2}{\text{No. Reuniones Programadas } 2} = 100\%$$

$$\frac{\text{Número de Asistentes } 20}{\text{Número de Convocados } 2} = 100\%$$

Tabla 2: Actividades de socialización realizadas Consorcio Espacio Publico

N°	Cód.	Parque	Fecha de actividad	Hora	Asistentes	convocados	Porcentaje
5	07-260	Metropolitano El Recreo	Viernes 9 noviembre de 2018	9:00 am	12	8	100%
Total					12	8	100%

Registro Fotográfico

Metropolitano El Recreo



Indicador.

No. Reuniones Realizadas 1 = 100%
No. Reuniones Programadas 1

Número de Asistentes 12 = 100%
Número de Convocados 8

Los soportes de actas de reunión y listados de asistencia están incluidos en los informes mensuales de la firma contratista.

1.1.2. PROGRAMA DE DIVULGACIÓN

Las Piezas Generales de Divulgación son herramientas de información que describen aspectos de la obra, los cuales serán distribuidos a los residentes del área de influencia, los volantes que verificara la interventoria son:

- **Volantes de invitación a reuniones**

Los volantes de convocatoria son una herramienta de divulgación que describe aspectos específicos del proyecto tales como: objeto y número del contrato, la obra a intervenir, ubicación e información general de para la atención.

Para este período de tiempo se generaron comunicados convocando a la reunión de inicio del proyecto, dichas piezas fueron entregadas a los administradores y otras partes interesadas, así:

Tabla 3: Relación de volantes Consorcio Diez

N°	Cód.	Parque	Fecha	Actividad	Convocados
1	COD 10 -234	SAN ANDRÉS	9/11/2018	Volante de convocatoria a la reunión de inicio	1
2	COD 10-018	VILLA LUZ	22/11/2018	Volante de convocatoria a la reunión de inicio	20
3	COD 11-205	LA GAITANA	29/11/2018	Volante de convocatoria a la reunión de inicio	1
TOTAL					22

Tabla 4: Relación de volantes Consorcio Espacio Publico

N°	Cód.	Parque	Fecha	actividad	convocados
9	(Cód. 07-260).	parque el Recreo	9/11/18	Volante convocatoria Reunión informativa de inicio	1
TOTAL					1

- **Boletín informativo**

El boletín informativo es una herramienta de divulgación que describe aspectos específicos del proyecto tales como: objeto y número del contrato, la obra a intervenir, ubicación e información general de para la atención.

Para este período de tiempo se generaron boletines informativos respecto a la reunión de inicio del proyecto, se instaló en un punto visible para la comunidad.

Tabla 5: Relación de boletines informativos Consorcio Diez

N°	Cód.	PARQUE	FECHA	Nº BOLETINES ENTREGADOS
1	COD 10-311	LA FLORIDA	30/11/2018	8
2	COD 10-234	SAN ANDRÉS	10/11/2018	1
TOTAL				11

Tabla 6: Relación de boletines informativos Consorcio Espacio Publico

N°	Cód.	PARQUE	FECHA	N° BOLETINES ENTREGADOS
1	(Cód. 07-260).	Metropolitano el Recreo	9/11/2018	10
TOTAL				10

- **Plegable informativo**

Esta pieza se elaboró como una ayuda y con el fin de ampliar la información en los asistentes a la reunión con respecto a las actividades a desarrollar en el contrato, donde se describe el objeto del contrato, la intervención desde el componente técnico con registro fotográfico inicial de la zona, plazo del contrato, recomendaciones e información del contratista y la Interventoría.

Para este período de tiempo se entregaron a los administradores de los parques plegables informativos para su divulgación a la comunidad.

Tabla 7: Relación de plegables Informativos Consorcio Diez

N°	Cód.	PARQUE	FECHA	N° PLEGABLES ENTREGADOS
1	COD 10-234	SAN ANDRÉS	10/11/2018	1
2	COD 10-018	VILLA LUZ	23/11/2018	20
TOTAL				21

Tabla 8: Relación de boletines informativos Consorcio Espacio Publico

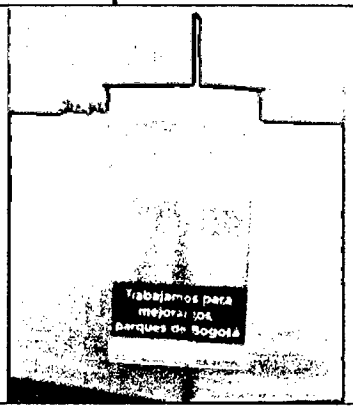
N°	Cód.	PARQUE	FECHA	N° PLEGABLES ENTREGADOS
1	(cód. 07-260)	Metropolitano el Recreo	9/11/2018	17

Anexo 1: Correos electrónicos aprobando piezas comunicativas

- **Valla Informativa**

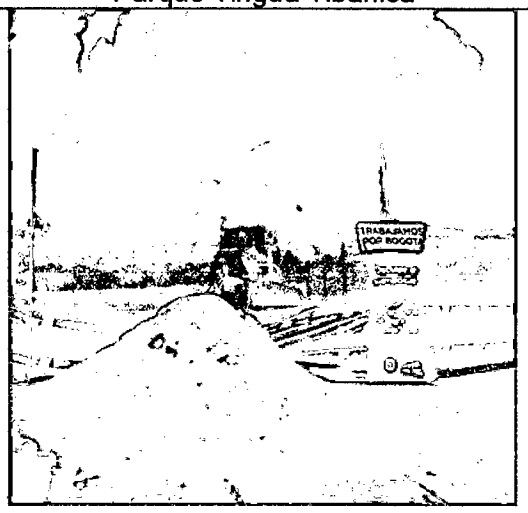
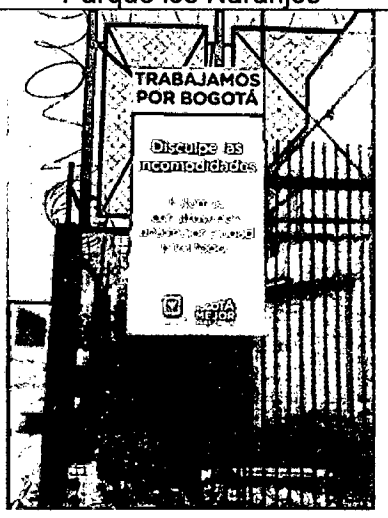
Para este periodo la interventoria verifico la instalación de pendones informativos como una forma de identificación visual institucional para la comunidad, en siguiente parques.

Ilustración 1: Vallas informativas Consorcio Diez

Parque La Serena	Parque La Florida
	

Parque villa Luz


Ilustración 2: Vallas informativas Consorcio Espacio Publico

Parque Tingua Tibanica	Parque los Naranjos
	

Parque la Palestina


- **Registro fotográfico de las áreas aledañas al frente de obra:**

En el desarrollo del contrato se realizarón la toma de registros fotograficos de las áreas aledañas a la zona de intervención, con el fin de registrar el estado de las zonas circundantes a los frentes de obra; para el levantamiento de esta información, se tendrá en cuenta el criterio técnico de registrar las zonas que posiblemente puedan verse afectadas con los trabajos y/o ciertas obras a realizarse en el parque.

Tabla 9: Relación de registros fílmicos informativos Consorcio Diez

N°	Cód.	PARQUE	FECHA
1	COD 10-018	VILLA LUZ	28/11/2018

Tabla 10: Relación de registros fílmicos Consorcio Espacio Publico

N°	Cód.	PARQUE	FECHA
1	07-260	Parque el Metropolitano el Recreo	9 noviembre de 2018

Indicador.

$$\frac{\text{Número de registros levantados } 2}{\text{Número de registros programadas } 2} = 100\%$$

1.2. PROGRAMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO

Este programa busca crear un espacio entre las entidades involucradas en el desarrollo del contrato y la comunidad beneficiada del mismo con el fin de ser un puente de comunicacion entre las partes, para esto es necesario que el contratista cumpla con ciertos requerimienos asi:

- **Punto CREA VIRTUAL**

Se velara para que el contratista tenga habilitado el punto de atención al ciudadano virtual en los tiempos de desarrollo del contrato y con las características requeridas en el Apéndice de Gestión Social y afirmados en el PGS de la firma contratista, así:

CONSORCIO DIEZ - contrato 3456 de 2018 GRUPO 1
Línea telefónica: 3124072551
Correo electrónico: socialconsorciodiez@gmail.com

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO - contrato 3475 de 2017 GRUPO 2
Línea telefónica: 3158114388
Correo electrónico: socialconsorcioep@gmail.com

La interventoría realizó el seguimiento a cada una de las peticiones interpuestas por los ciudadanos, en las cuales la profesional de la firma contratista diligenciara el formato respectivo por cada una de ellas. Estas serán revisadas semanalmente por a interventoría y se verificara el cierre de las mismas.

A la fecha del presente informe se presentó una atencion ciudadana en el parque Naranjos asi:

Tabla 11: Atención Ciudadana Consorcio Espacio Publico

Nº	FECHA	NOMBRE	ASUNTO	FECHA DE SEGUIMIENTO	TRAMITE	ESTADO
1	27/11/2018	Juan Carlos Camelo	Se recibe mediante contacto telefónico reclamo por parte del señor Juan Carlos Camelo quien refirió *"porque están cerrando*	27/11/2018	Se informa mediante contactó telefónico a Residente Social de interventoría.	Abierta.
				27/11/2018	Se indaga con Residente de obra contratista por motivo de cierre de parque los Naranjos, el mismo refirió que se reunió en horas de la mañana con administradora del	

Nº	FECHA	NOMBRE	ASUNTO	FECHA DE SEGUIMIENTO	TRAMITE	ESTADO
			el parque Naranjos y nos dicen que va hacer por dos meses, nos habían dicho que no lo iban a cerrar".		parque con quien dialogo frente al cierre del parque los Naranjos.	
				27/11/2018	Se informa a residente de obra que de acuerdo a lo referido por interventoria no se puede cerrar el parque y que se debe habilitar acceso provisional para el ingreso de las personas.	
				27/11/2018	Siendo las 5:18pm el residente de Obra del Contratista informa que dialogo con administradora del parque y se abrirá acceso temporal hacia el costado occidental de acuerdo solicitud realizada por interventoria mediante correo electrónico.	
				27/11/2018	Se programa reunión para el dia viernes 30/11/18 inicialmente a las 11:00 am, se cambió horario para las 3:00pm. Se convoca a al Sr. Juan Carlos Carnelo, administradora del parque los Naranjos quien refirió no tener contacto con Junta	

Nº	FECHA	NOMBRE	ASUNTO	FECHA DE SEGUIMIENTO	TRAMITE	ESTADO
					de Acción Comunal y se comprometió a convocar a 2 o 3 personas de la comunidad aledaña al parque y se convocó al Sr. Benedicto Briceño por solicitud de la administradora.	
				28/11/2018	Siendo las 11:13 am se comunica la Sra. Adriana Castro quien refiere ser la esposa del Sr. Juan Carlos Camelo y manifestó " *quiero agradecerles porque ya hoy fui al parque a trotar y está abierto, me dicen que ya no lo van a cerrar, a la reunión va mi esposo yo depende si le dan permiso en el trabajo*":	
				29/11/2018	Se imprime diseño de cartel informativo para señalamiento de acceso temporal.	
				30/11/2018	Se realiza reunión programada en donde se abordan las situaciones que dan lugar a la misma, se dialoga frente al reclamo realizado por el Sr. Juan Camelo, se retoma situación	

N°	FECHA	NOMBRE	ASUNTO	FECHA DE SEGUIMIENTO	TRAMITE	ESTADO
					que dio lugar al cierre temporal del parque de acuerdo a lo dialogado entre el Ingeniero José Huber fajardo residente de obra del consorcio y la Administradora a del Parque los Naranjos Yolanda Ramírez. Se socializa el acceso temporal habilitado por el contratista para el ingreso del personal parque y se instala cartel informativo. El Sr. Juan Camelo ni su esposa asisten a la reunión.	

Indicador.

$$\frac{\text{Numero de manifestaciones cerradas } 0}{\text{Número de manifestaciones recibidas } 1} = 0\%$$

1.3. PROGRAMA DE CONTRATACION DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA

De acuerdo a lo estipulado en el PGS de las firmas contratistas se verificó que las mismas garanticen la contratación de personal de nivel operativo que va a destinar a la ejecución del contrato, proveniente de la población vulnerable residente en Bogotá y que se encuentre certificado e inscrito en la base de datos de las entidades públicas encargadas de adelantar los registros, dando cumplimiento a la vinculación de personal de conformidad con directiva N° 001 de 2011.

La interventoría realizó verificación de formato de registro de generación de empleo en cual se determinará el cumplimiento de la directiva N° 001 de 2011. Descrita en el PGS de la firma contratista, igualmente se verificara que la profesional social de la firma contratista haya realizado las gestiones necesarias ante entidades distritales encargadas de remitir bases de datos de personal requerido y así cumplir con el cumplimiento.

Las gestiones realizadas por la firma contratistas en el presente requerimiento fueron:

Tabla 12: Relación de gestión realizada por Consorcio Diez

N°	FECHA	ACTIVIDAD
1	26/11/2018	La firma contratista se encuentra en el proceso de entrevistas para contratación del personal vulnerable, de acuerdo a la base de datos suministrada por la Secretaría de Desarrollo Económico

Tabla 13: Relación de gestión realizada por Consorcio Espacio público

N°	FECHA	ACTIVIDAD
1	13 noviembre 2018	se recibió base de datos generada por la Secretaria de Desarrollo Económico, la información fue socializada con el residente de obra, el área encargada se encuentra realizando proceso de selección y contratación dando continuidad al proceso. Al finalizar el proceso de contratación se continuará realizando la gestión pertinente para la certificación en cumplimiento a la directiva 001 de 2011.

Indicador

Porcentaje de contratación de mano de obra no calificada vinculada 0 = 0%
Porcentaje de mano de obra no calificada de la totalidad del personal del proyecto objeto de intervención. 0

1.4. PROGRAMA DE GESTIÓN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

1.4.1. Informes de Gestión

- **Informe Mensual**

Con el fin de dar cumplimiento al ítem de entrega informes mensuales se realizó revisión de informe mensual social N° 2 de la firma contratista el cual fue revisado y aprobado por esta interventoría e incluía los soportes correspondientes, igualmente se remite para revisión y aprobación el informe mensual N° 2 de la interventoría en las fechas establecidas por la entidad contratante, IDRD.

1.4.2. Metodologias para la evaluación de la gestion y control de costos

La Interventoría realizará apreciación del desempeño social del Contratista el cual está basado en los resultados de las inspecciones semanales de seguimiento realizadas en la obra.

- **Inspección de Campo:**

Los criterios que deberá seguir la interventoria para valorar el desempeño social del contratista están basados en los resultados de las inspecciones semanales de seguimiento realizadas en el proyecto.

- **Comités sociales**

El seguimiento del desempeño Social del Contratista será verificado en los Comités Sociales que se realizan entre la Interventoria, el Contratista y la supervisión

En dichos comités, la interventoría entregara un informe en el cual reportará los avances, aciertos e inconvenientes identificados por el Contratista en la ejecución de las presentes obligaciones de gestión social.

Las actas de comité se encuentran incluidas dentro del informe técnico del periodo correspondiente.

ORDEN DE PAGO INDIVIDUAL

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO			RUTAS	PAC MES	SUBDIRECCIÓN
21	12	2018		DICIEMBRE	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES

NOMBRE CONTRATISTA	VLADIMIR POLO PAZ	RÉGIMEN TRIBUTARIO	ESPECIAL ☐	COMUN ☑	SIMPLIFICADO ☐	CC O NIT	DV
						73.153.848	0

ENDOSO/ / CESIÓN		CC O NIT	
No. CUENTA PARA CONSIGNAR	0161066508	BANCO	COLPATRIA

Cta. Ahorros ☐ Cta. Corriente ☑

TIPO DE CUENTA PARA PAGO

CONVEN ☐ INTERVENTORIA - CONSULTOR ☑ APROVECHAMIENTO ECONÓM ☐ EMBARGO-SENTENCIAS ☐ SERVICIOS PÚBLICOS ☐
PRESTACIÓN DE SERVICI ☐ OBRA PUBLIC ☐ OTROS(Seguro ☐ ORDEN DE SERVICIOS ☐ ACEPTACIÓN OFERTA ☐ ORDEN DE COMPRA ☐

DEVOLUCIONES POR: CONSIGNACIONES ESCENARIOS/ IMPUESTOS/ OTROS (Especificar concepto de devolución)

VALOR A PAGAR (Sin Centavos) **$ 59.054.804,00**

INFORMACIÓN PARA EL PAGO

CONTRATO

CONTRATO No.			DÍA	MES	AÑO			DÍA	MES	AÑO	TIEMPO
3450-2018	FECHA		31	8	2018	VALOR	$ 524.931.592,00	PRORROGA			
	ADICION Nº.	FECHA				VALOR	$ -	PRORROGA			
	ADICION Nº.	FECHA				VALOR	$ -	PRORROGA			
						TOTAL	$ 524.931.592,00				

PRESENTO PARA PAGO
E.P.S ☑
PENSIÓN ☑
PARAFISCALES ☑
ARP ☑

PRESENTO INFORMES ☑ SI ☑ NO
TIENE EMBARGOS ☐ SI ☑ NO

PARCIAL No. 2	DÍA	MES	AÑO	
PERIODO DE PAGO CUENTA	10	11	2018	DESDE
	9	12	2018	HASTA

ANTICIPO ☐ PAGO ANTICIPADO ☐ PAGO L☐CO ULTIMO P☐O

PAGO Nº 2 DE: 9 SALDO $406.821.984,00

ACTA INICIO LEGALIZADA: ☑ SI ☐ NO

FECHA INICIO DEL CONTRATO: 10 / 10 / 2018

FECHA TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 09/08/2019 PLAZO: 8 MESES

ACTA CORTE DE OBRA LEGALIZADA: ☑ SI ☐ NO

NÚMERO	FECHA DÍA	FECHA MES	FECHA AÑO
No. 2	10	12	2018

ACTA RECIBO FINAL DE OBRA: ☐ SI ☑ NO ACTA LIQUIDACIÓN OBRA ☐ SI ☑ NO

FACTURA DE VENTA No.	ENTRADA ALMACEN No.
330	

PRESUPUESTO

DISPONIBILIDAD No. 1686 — VIGENCIA ACTUAL X
DISPONIBILIDAD No. 1687
DISPONIBILIDAD No. — VIGENCIA ANTERIOR

No. Registro	De Fecha	Rubro Presupuestal	Nombre rubro	Código de la fuente	Nombre fuente de financiación	Valor Total Registro	Valor a afectar
10953	31/08/2018	3311502171145	SOSTENIBILIDAD Y MEJORAMIENTO DE PARQUES, ESPACIOS DE VIDA	1101037	ICA	$ 153.812.557,00	$ 59.054.804,00
10954	31/08/2018	3311502171145	SOSTENIBILIDAD Y MEJORAMIENTO DE PARQUES, ESPACIOS DE VIDA	1101012	OTROS DISTRITO	$ 371.119.035,00	$ -
0	00-00-00	0				$ -	$ -
0	00-00-00	0				$ -	$ -
0	00-00-00	0				$ -	$ -
0	00-00-00	0				$ -	$ -
						TOTAL	$59.054.804,00

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 524.931.592,00
VALOR ANTICIPO PAGADO (%)	$ 0,00
VALOR ADICIONES APROBADAS	$ 0,00
VALOR OBRA EJECUTADA HASTA ACTA ANTERIOR (ACUMULADO)	$ 0,00
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA	$ 65.616.449,00
VALOR AMORTIZACIÓN ANTICIPO PRESENTE ACTA	$ 65.616.449,00
VALOR ACUMULADO AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$ 0,00
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	$ 59.054.804,00
SALDO POR PAGAR	$ 406.821.984,00

CERTIFICO QUE RECIBÍ A ENTERA SATISFACCIÓN LOS SERVICIOS O ELEMENTOS QUE SE DESCRIBEN EN EL OBJETO CONTRACTUAL Y ORDENO QUE EL PAGO SE HAGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO

Nota: TENER EN CUENTA EL DESCUENTO POR EMBARGO (SE ANEXAN TRES FOLIOS)

FIRMA SUPERVISOR O INTERVENTOR
NOMBRE: JOSE JAIME RAMIREZ CLAVIJO
DEPENDENCIA: AREA ADMINISTRACION DE ESCENARIOS
CARGO: PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 10
C.C. No.: 11.407.584

FIRMA DELEGADO CONTRACTUAL
NOMBRE DELEGADO:
DEPENDENCIA:
CARGO:
C.C. No.:

FIRMA ORDENADOR DEL GASTO
NOMBRE ORDENADOR: IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
DEPENDENCIA: SUBDIRECCIÓN TECNICA DE PARQUES
CARGO: SUBDIRECTOR TECNICO DE PARQUES
C.C. No.: 79627029

TRÁMITE DE LA CUENTA

	FECHA DÍA	FECHA MES	FECHA AÑO	HORA	FIRMA QUIEN RECIBE
RECIBIDO EN SUBDIRECCIÓN					
ENTREGADO A CENTRAL DE CUENTAS					
DEVUELTO A SUBDIRECCION					
RECIBIDO NUEVAMENTE CENTRAL CUENTAS					
ENTREGADO AL AREA DE PRESUPUESTO					
ENTREGADO AL AREA DE CONTABILIDAD					
ENTREGADO AL AREA DE PRESUPUESTO -OP					
ENTREGADO AL AREA DE TESORERIA -PAGO					

CAUSAL DE DEVOLUCIÓN

GESTIÓN FINANCIERA- V.12

699

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2019.01.30 17:17:55 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ACTA DE RECIBO PARCIAL 2 (Nº Acta)

FECHA		
10	DICIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página		de

CONTRATO No 3450 (Número de Contrato) **DE** 2018 (Año de suscripción)

TIPO DE CONTRATO INTERVENTORIA (Obra Publica, interventoria, consultoria, Convenio) **SUBDIRECCION** TECNICA DE PARQUES

AREA ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

(Indique el objeto del contrato suscrito)

LOCALIZACION DEL PROYECTO BOGOTA D.C ZONAL - LOCALIDADES: 1 Usaquen y Suba. 2. Engativa y Fontibon. 3 Kennedy y Bosa. 4. Ciudad Bolivar, Sumapaz y Usme. 5. San Cristobal, Santafe, Candelaria y Chapinero. 6. Barrios Unidos, Teusaquillo, Martirez y Puente Aranda. 7 Rafael Uribe, Tunjuelito y Antonio Nariño.

(sitio de ejecución del contrato. Si son varios parques debe anexarse listado de los mismos que contenga nombre, código, dirección, localidad)

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO OCHO (8) MESES (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 10 (Día) DE 10 (Mes) DE 2018 (Año)

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO 9 (Día) DE 6 (Mes) DE 2019 (Año)

VALOR DEL CONTRATO $ 524.931.592,00 (Indique en este espacio el valor del contrato en números)

QUINIENTOS VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y UN QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE

(Indique en este espacio el valor del contrato en letras)

CONTRATISTA DE OBRA/CONSULTORIA N/A (Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA VLADIMIR POLO PAZ (Escriba el nombre o razón social del interventor y número de contrato)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA DE DISEÑO N/A (Escriba el nombre del supervisor establecido en el contrato)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA DE OBRA JOSE ISMAEL RAMIREZ CLAVIJO (Escriba el nombre del supervisor establecido en el contrato)

APOYO A LA SUPERVISIÓN N/A (Nombre de la persona delegada por el supervisor para coordinar del contrato)

AREA DE ADMINISTRACION DE ESCENARIOS JORGE E. DIAB QUIMBAYO (Escriba el nombre del supervisor delegado por la entidad en convenio)*

En Bogotá D.C ; a los **DIEZ** (día en letras) **(10)** (día en #) días del mes de **DICIEMBRE** (mes en letras) de **2018** (año) se reunieron:

VLADIMIR POLO PAZ (Nombre representante legal del CONTRATISTA) actuando como representante Legal del INTERVENTOR

JOSE ISMAEL RAMIREZ CLAVIJO (Nombre representante legal de LA INTERVENTORIA) actuando como representante Legal del SUPERVISOR

y el SUPERVISOR con el fin de recibir las actividades de **INTERVENTORIA**

Con base en los avances del CONTRATO y de acuerdo con los compromisos contractuales que se detallan en el CUADRO anexo (Cantidades de obra) , el cual es parte integrante de la presente acta, suscrito por el contratista y el interventor (o supervisor)

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ACTA DE RECIBO PARCIAL 2

(Nº Acta)

CONTRATO No 3450 (Número de Contrato) **DE** 2018 (Año de suscripción)

FECHA		
10	DICIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página		de

RESUMEN FINANCIERO RECIBO PARCIAL No.	2	PERIODO	2	del	10-nov-18	al	09-dic-18

(En este lugar se consigna el resumen financiero del contrato. Cuando el contrato comprenda intervención en varios parques, se debe manejar un resumen individual por cada parque (obras ejecutadas, amortizaciones, retegarantías, pagos y valores por pagar), anexándolos como soporte del acta.

Valor inicial del contrato	**$ 524.931.592,00**
Anticipo #1 pagado (x% contrato inicial)	**$ 0,00**
Adiciones aprobadas al presente (adición #1)	**$ 0,00**
Valor actual del contrato	**$ 524.931.592,00**
Anticipo #2 (x% de adición No. 1)	**$ 0,00**
Total anticipo pagado	**$ 0,00**
Consultoria ejecutados hasta acta anterior (acumulado, incluye IVA)	**$65.616.449,00**
Obras ejecutadas hasta acta anterior (acumulado correspondiente al 100%, incluye AIU)	**$ 0,00**
Pagos efectuados por concepto de consultoria ejecutada hasta acta anterior (acumulado, Incluye IVA)	**$ 59.054.804,00**
Pagos efectuados por concepto de obra ejecutada hasta acta anterior (acumulado al ____85%)	**$ 0,00**
Saldo de contrato pendiente por pagar	**$465.876.788,00**
Amortización anticipo hasta acta anterior (acumulado)	**$0,00**
Saldo por amortizar del anticipo (hasta acta anterior)	**$0,00**
Saldo a liquidación según % _____	**$0,00**
Total ejecutado presente acta (incluye el 100% con AIU)	**$65.616.449,00**
Amortización anticipo presente acta (____%)	**$0,00**
Saldo a liquidación presente acta, según 10% _____	**$6.561.645,00**
IVA (Sobre consultoria)	**$0,00**
Total a pagar presente acta	**59.054.804,00**

OBSERVACIONES (En este espacio se puede aclarar pagos y procedencia de recursos: Pueden ser de Fondos de Desarrollo Local o de IDRD)

1	
2	

ANEXOS PRESENTE ACTA

Cuadro de control	☐	(Debe contener: relación de actividades o trabajos realizados (estudios, diseños, asesorías, etc.) y del personal, equipos y demás recursos empleados en el desarrollo del contrato)
Factura	X	(Cuando el Contratista esté obligado a facturar)
Trabajos ejecutados	X	presentación física de los trabajos realizados, como soporte del corte parcial: estudios, diseños, asesorías, etc. Para el caso de contratos de consultoría
Cuadro de cantidades de obra	☐	(cuando el objeto del contrato comprenda intervención en varios parques, se debe manejar un cuadro de cantidades por separado para cada uno de ellos y un cuadro resumen del movimiento financiero total del contrato)
Memorias de mediciones	☐	(deben venir acompañadas de plano descriptivo con indicación clara de las obras pagadas VS obras a pagar en presente acta VS obras iníciales previstas VS obras faltantes por pagar).

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los

DIEZ (día en letras) **(10)** (día en números) días del mes de **DICIEMBRE** (mes en letras) de **2018** (Año)

(Firma)
(Nombre) VLADIMIR POLO PAZ
Contratista
Representante Legal

(Firma)
(Nombre) y número de contrato de interventoría
INTERVENTOR
Representante Legal

(Vo Bo)
(Nombre)
Supervisor Contrato de Interventoría de Diseño

(Firma)
(Nombre) JORGE E. DIAB QUIMBAYO
AREA DE ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

(Vo Bo)
(Nombre) JOSE ISMAEL RAMIREZ CLAVIJO
Supervisor Contrato de Interventoría de Obra

(Vo Bo)
(Nombre) N/A
Supervisor (Convenio)

NOTA: LOS ESPACIOS QUE NO CORRESPONDA LLENAR, POR EL OBJETO DEL CONTRATO SE ESCRIBIRA NA - (NO APLICA)

* La inclusión del nombre y la firma del supervisor, aplica solo en caso de ser requerido por la entidad en convenio con el IDRD.

VLADIMIR POLO PAZ

NIT. 73.153.848-0 - IVA RÉGIMEN COMÚN
ACTIVIDAD ECONÓMICA 4530

DISEÑO
INTERVENTORIAS
CONSTRUCCIONES

Autorización Numeración de Facturación
No. 18762000513726
Fecha: 2016 / 09 / 19
Numeración del 277 al 999 Habilitación

FACTURA DE VENTA

No. 330

FECHA FACTURA		
DIA	MES	AÑO
18	12	2018

FECHA VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO

SEÑORES: INSTITUTO DISTRTITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE

DIRECCIÓN: CALLE 63 N° 59A - 06

NIT.: 860.061.099 - 1

TELÉFONO: 6605400 CIUDAD: BOGOTA D.C.

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Acta N° 02 de pago mensual de interventoría N° 02, periodo comprendido entre el 10 de noviembre al 09 de diciembre de 2018, para el contrato de interventoría N° 3450 de 2018, cuyo objeto es: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES			

GIRAR O CONSIGNAR LOS RECURSOS, EN LA CUENTA CORRIENTE N° 0161066508 DEL BANCO COLPATRIA A NOMBRE DE VLADIMIR POLO PAZ

SON: **CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS M/CTE**

SUBTOTAL	49.625.886,00
DESCUENTO	
IVA	9.428.918,00
TOTAL	59.054.804,00

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 C.C. DE C.)
SE HACE CONSTAR QUE LA FIRMA DE UNA PERSONA DISTINTA AL COMPRADOR IMPLICA QUE DICHA PERSONA ESTA AUTORIZADA EXPRESAMENTE POR EL COMPRADOR PARA FIRMAR, CONFESAR LA DEUDA Y OBLIGAR AL COMPRADOR

RECIBÍ DE CONFORMIDAD LA MERCANCÍA DE QUE TRATA ESTA FACTURA DE VENTA Y ACEPTO EL VALOR ESTIPULADO DE LA MISMA.

FIRMA AUTORIZADA

FAVOR GIRAR CHEQUE A NOMBRE DE VLADIMIR POLO PAZ

ACEPTADA

CLIENTE FIRMA Y SELLO

Impreso por: Manuel G. Vargas Nit. 19.299.354-5 - Telefax: 341 80 97

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital para la Recreación y el Deporte

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO INDIVIDUAL

EL SUSCRITO SUPERVISOR

DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA **No.** 3450-2018
ADICIÓN No. N/A
PRORROGA No. N/A
CONTRATISTA VLADIMIR POLO PAZ
NIT No. 73.153.848-0

OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA Y FINANCIERA AL PROCESO LICITATORIA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTANIMENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y DADEP Y QUE SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

CERTIFICA:

Que verifique que el contrato se está ejecutando dentro del plazo pactado y el contratista cumplió a satisfacción con el objeto contractual y las obligaciones generales y especificas estipuladas, correspondientes al periodo comprendido entre el **10 de noviembre al 9 de diciembre de 2018**, como parte de las actividades pactadas en el contrato. Se evidencia que entregó el informe de actividades correspondiente, el cual reposa en la carpeta del contrato en el archivo de la Subdirección de Contratación.

Que se presentaron los recibos y/o certificación de pago de aportes Parafiscales, Salud, Pensión, ARL, de acuerdo a las normas y leyes vigentes. (Ley 828 /2003, ley 789 /2002, ley 1607 /2012, ley 100 /1993), del periodo certificado.

Que conforme a lo anterior y de acuerdo a lo estipulado en la clausula de FORMA DE PAGO el contratista cumplió a cabalidad con los requisitos para el pago y se autoriza proceder a continuar con los tramites pertinentes para el desembolso de la factura **No. 330** por valor de **CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS ($59.054.804)** MCTE.

Para constancia, se firma en Bogotá D.C., a los **21** días del mes de **DICIEMBRE** de **2018**.

FIRMA DEL SUPERVISOR

NOMBRE: JOSE ISMAEL RAMIREZ CLAVIJO

CARGO: PROFESINAL ESPECIALIZADO GR 10

*VoBo Profesional Apoyo Supervisión

** Sólo aplica para las áreas que requieren apoyo a la supervisión de los contratos*

DECLARACION JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES PERSONA NATURAL

LEY 828 DE 2003 y DECRETO 1703 DE 2002

Sres
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD
Ciudad

Yo VLADIMIR POLO PAZ identificado con C.C. No. 73.153.848 de CARTAGENA, de acuerdo con lo señalado en la Ley 828 de 2003 y el decreto 1703 de 2002, DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el Código Penal en su artículo 442, que he efectuado el pago por concepto de los aportes de mis empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante los últimos seis (6) meses calendario anteriores a la fecha del presente documento.

Igualmente declaro que he efectuado pago de contratos de prestación de servicios (previa presentación de cuenta de cobro) y de ARL (al personal legalmente exigible), y dado cumplimiento a todas las obligaciones laborales.

Dada en Bogotá el día dieciocho (18) del mes de diciembre de 2018.

FIRMA

NOMBRE DE QUIEN DECLARA

VLADIMIR POLO PAZ
Representante Legal

COLPATRIA
MULTIBANCA
del grupo Scotiabank

BANCO COLPATRIA MULTIBANCA S.A.

OFICINA CALLE 91

NIT. 860.034.594-1

CERTIFICA QUE:

El señor VLADIMIR POLO PAZ identificado con C.C. 73153848, se encuentra vinculado al ***BANCO COLPATRIA*** *con la Cuenta Corriente radicada bajo el No.* ***0161066508,*** *la cual se encuentra vigente y activa desde el día 05 de Mayo de 2016.*

La cuenta ha cumplido con las normas establecidas por el Banco.

La anterior certificación se expide a solicitud del cliente a los 08 días del mes de Junio de 2016.

Dirigida a: A QUIEN INTERESE

Cordialmente,

COLPATRIA MULTIBANCA del grupo Scotiabank
OFICINA CALLE 91
Firma Autorizada

LADY TATIANA IGUA
EJECUTIVA RENTA ALTA
CALLE 91
2543022 Ext. 5282

Multibanca Colpatria Establecimiento Bancario
VIGILADO Superintendencia Financiera de Colombia

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-3450-042

Bogotá D.C. 18 de diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Acta N° 02 de pago mensual N° 02

Respetado Señores,

Por medio de la presente se remite el acta N° 02 de pago mensual N° 02, periodo comprendido entre el 10 de noviembre al 09 de diciembre de 2018, dentro del contrato de la referencia en el cual se anexan los siguientes documentos:

- ✓ Acta de recibo parcial N° 02
- ✓ Factura N° 330
- ✓ Certificación bancaria
- ✓ Certificación de parafiscales
- ✓ Pago de seguridad Social

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
No. 20182100393262 Código Web:EK6&eL
FECHA:18-12-2018 16:14:11 FOLIOS: 12
RADICADOR: MARISOL CARDONA HINCAPIE
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
MITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
UNTO: ACTA NO 2 DE PAGO MENSUAL
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (11) Folios

206

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

ARUS
Tecnología + Información + Conocimiento

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2018-12-18, 02:51:48 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 38524487

Periodo Cotización: noviembre de 2018 **Periodo Servicio:** noviembre de 2018

PAGADO 11/12/2018

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VLADIMIR POLO PAZ		
Documento	CC73153848	**Dirección**	cra 3 No 1-116
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	17559357
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 73153848	VLADIMIR POLO PAZ	59	00																	0	30	30	30	0	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 1.563.000	$ 250.100	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.563.000	$ 195.400	0,522	$ 1.563.000	$ 8.200	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 453.700

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.563.000	$ 1.563.000	$ 1.563.000	$ 0	$ 250.100	$ 195.400	$ 8.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 453.700	$ 0	$ 453.700

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

ARUS®
Tecnología + Información + Conocimiento

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2018-12-18, 02:54:19 PM **Tipo Planilla:** Y: PLANILLA INDEPENDIENTES EMPRESAS **Numéro Planilla:** 38252333

Periodo Cotización: noviembre de 2018 **Periodo Servicio:** noviembre de 2018

PAGADO 11/12/2018

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VLADIMIR POLO PAZ		
Documento	NI73153848	**Dirección**	cra 47 A No 96-41 oficina 303
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	7559357
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.
Representante Legal	POLO PAZ VLADIMIR	**Identificación**	CC 73153848
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	VSP	TAE	TDP	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mineducación	Total
CC 52297911	MARITZA IBANEZ GUZMAN	59	00													0	0	0	30	0	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(NIN-EP) NINGUNA EPS	$ 0	$ 0	6,960	$ 800.000	$ 55.700	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 55.700
CC 52439517	YESICA POLETTE QUINEME FOSCA	59	00													0	0	0	30	0	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(NIN-EP) NINGUNA EPS	$ 0	$ 0	6,960	$ 1.800.000	$ 125.300	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.300

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 0	$ 0	$ 2.600.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 181.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 181.000	$ 0	$ 181.000

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

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	73163848-0	VLADIMIR POLO PAZ	CRA47A No 96-41 OFI 201	7559357	mariaisabeldelrio@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
31743658	11/12/2018		2018/12/18		3	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2018-12	2018-11	N	18/12/2018	31855045	$1.292.700	

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					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	28.700	0		0		0	6	200	0	28.900	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	68.700	0		0		0	6	400	0	69.100	1
EPS044	MEDIMAS EPS SAS	901097473-5	68.700	0		0		0	6	400	0	69.100	1

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	275.000	0	0	0	0	6	1.300	0	276.300	1
231001	Colfondos	800227940-6	115.000	0	0	0	0	6	600	0	115.600	1
25-14	Colpensiones	800336004-7	275.000	0	0	0	0	6	1.300	0	276.300	1

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										
14-28	ARP Sura	800256161-9	289.200				289.200	6	1.300	290.500			2.892	290.500	3

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013570-3	166.100	6	800	166.900	3

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	3	166.100	167.100
Pensión	3	665.000	668.200
Riesgos Laborales	1	289.200	290.500
CCF	1	166.100	166.900
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	8	1.286.400	1.292.700

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	73153848-0	VLADIMIR POLO PAZ		CRA47A No 96-41 OFI 201	7559357	marialsabeldelrio@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		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
31743658	11/12/2018				3	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2018-12	2018-11	N	18/12/2018	31955045	$1.292.700	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colilla	Sublimite	Extranjero	Colilla, extranjero	Exonerado	IGE	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario 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	1013583484	CASTRO MORA ANGIE YURANY	1	0			S																	231001	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS008	1.500.000	50.000	14-28	1.500.000	5	104.400	CCF21	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
2	CC	32831625	ESCOBAR ORELLANO MARIA LUCIA	1	0			S																	25-14	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS010	2.500.000	100.000	14-28	2.500.000	5	174.000	CCF21	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
3	CC	45499697	TEHERAN CASTAÑEDA FANNY DEL CARMEN	1	0			S																	230201	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS044	2.500.000	100.000	14-28	2.500.000	5	174.000	CCF21	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0

PAGADA

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	73153848-0	VLADIMIR POLO PAZ		CRA47A No 98-41 OFI 201	7559357	mariaisabeldelrio@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		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
					6	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2018-12	2018-11	E	11/12/2018	31743658	$1.664.600	

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					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	40.000	0		0		0	0	0	0	40.000	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	50.000	0		0		0	0	0	0	50.000	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	31.300	0		0		0	0	0	0	31.300	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	31.300	0		0		0	0	0	0	31.300	1
EPS044	MEDIMAS EPS SAS	901097473-5	62.600	0		0		0	0	0	0	62.600	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	285.000	0	0	0	0	0	0		285.000	2
230301	Porvenir	800224808-8	325.000	0	0	0	0	0	0		325.000	2
231001	Colfondos	800227940-6	125.000	0	0	0	0	0	0		125.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	125.000	0	0	0	0	0	0		125.000	1

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										
14-28	ARP Sura	800256161-9	374.200				374.200	0	0	374.200			3.742	374.200	6

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013570-3	215.200	0	0	215.200	6

31743658

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	73153848-0	VLADIMIR POLO PAZ		CRA47A No 96-41 OFI 201	7559357	mariaisabeldelrio@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ. D.C.		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
					6	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2018-12	2018-11	E	11/12/2018	31743658	$1.664.600	

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	5	215.200	215.200
Pensión	4	860.000	860.000
Riesgos Laborales	1	374.200	374.200
CCF	1	215.200	215.200
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	1.664.600	1.664.600

PAGADA

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	73153848-0	VLADIMIR POLO PAZ		CRA47A No 98-41 OFI 201	7559357	marialsabeldelrio@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		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
					6	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2018-12	2018-11	E	11/12/2018	31743658	$1.664.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario 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	1013583484	CASTRO MORA ANGIE YURANY	1	0			S																	231001	781.242	125.000	0	0	0	0	EPS008	781.242	31.300	14-28	781.242	5	54.400	CCF21	781.242	31.300	0	0	0	0	0
2	CC	1033759843	GUTIERREZ BERNAL HECTOR DANIEL	1	0			S																	230301	781.242	125.000	0	0	0	0	EPS044	781.242	31.300	14-28	781.242	5	54.400	CCF21	781.242	31.300	0	0	0	0	0
3	CC	3021562	BUSTOS SANCHEZ alcao	1	0			S	X																230301	1.250.000	200.000	0	0	0	0	EPS005	1.250.000	50.000	14-28	1.250.000	5	87.000	CCF21	1.250.000	50.000	0	0	0	0	0
4	CC	32831825	ESCOBAR ORELLANO MARIA LUCIA	1	0			S																	25-14	781.242	125.000	0	0	0	0	EPS010	781.242	31.300	14-28	781.242	5	54.400	CCF21	781.242	31.300	0	0	0	0	0
5	CC	45499697	TEHERAN CASTAÑEDA FANNY DEL CARMEN	1	0			S																	230201	781.242	125.000	0	0	0	0	EPS044	781.242	31.300	14-28	781.242	5	54.400	CCF21	781.242	31.300	0	0	0	0	0
6	CC	79971678	GUTIERREZ AGUILAR JOSE ALIRIO	1	0			S																	230201	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS002	1.000.000	40.000	14-28	1.000.000	5	69.600	CCF21	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0

PAGADA

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

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-3450-040

Bogotá D.C. 18 de Diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Remisión Informe mensual de Interventoría N° 02 Grupo 1.

Respetado Arquitecto,

Atentamente me permito remitir el informe mensual N° 02 de Interventoría técnico, ambiental, social y SST del grupo N° 1, correspondiente al periodo comprendido entre el 10 de noviembre al 09 de diciembre de 2018 con sus respectivos anexos.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. IDRD

No. 20182100393242 Código Web: F6vU7+
FECHA:18-12-2018 16:09:58 FOLIOS: 288
RADICADOR: MARISOL CARDONA HINCAPIE
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: INFORME MENSUAL
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

C.C: Oficina
Anexos: (287) Folios en total + (1) CD

- Informe Técnico, Ejecutivo y Calidad G. 1 (198) Folios
- Informe SSTA G. 1 (74) Folios
- Informe Social G. 1 y 2 (15) Folios

Carrera 47ª N° 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

213

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-3450-020

Bogotá D.C. 15 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Remisión de hojas de vida Ingeniero de Calidad Contrato de interventoría IDRD 3450-2018.

Respetados Señores,

Por medio de la presente se remite la hoja de Vida de la ingeniera Johanna Marcela Ricaurte Rodríguez para el cargo de Ingeniero de Calidad para el contrato de interventoría IDRD 3450 de 2018, para revisión y aprobación por parte de la entidad.

De la profesional se anexa:

- Formato anexo 13 de profesionales
- Diploma de título profesional Especialista en gestión integrada QHSE
- Acta de Grado
- Diploma Ingeniero Ambiental
- Certificaciones laborales

No. 20182100354202 Código Web:Id?CU2
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
FECHA:15-11-2018 16:45:37 FOLIOS: 7
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
MITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
UNTO: REMISION DE HOJAS DE VIDA INGENIERO DE C
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (6) Folios
Elaboró: Angie Castro (Coordinadora de proyectos)

Carrera 47ª N° 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

219

CONTRATO 3450 2018

PROFESIONALES MINIMOS HABILITANTES Y DE PONDERACION				FECHA 15 de noviembre 2018

PROPONENTE | No. DE PROPONENTE

VLADIMIR POLO PAZ

EQUIPO DE TRABAJO FORMATO 8A — **Ingeniera de Calidad**

I. DATOS PERSONALES

NOMBRE COMPLETO	JOHANNA MARCELA RICAURTE RODRIGUEZ
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	52,834,631
PROFESION	ESPECIALISTA EN GESTIÓN INTEGRADA QHSE
TARJETA PROFESIONAL	CND

II. ESTUDIOS

ESTUDIOS DE PREGRADO

UNIVERSIDAD	FECHA DE GRADO (DIA MES AÑO)	DURACION
Universidad libre de Colombia	08-dic-05	5 años

ESTUDIOS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD	FECHA DE GRADO (DIA MES AÑO)	DURACION
Escuela Colombiana de Ingenieria Julio Garavito	07-mar-17	1 año

III. INFORMACION LABORAL

ENTIDAD CONTRATANTE (Razón Social)	CARGO OCUPADO	OBJETO DEL CONTRATO	Fechas Reportadas		DIAS	OBSERVACION
			F Inicio	F Final		
MORALES REY INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS	Coordinadora Ambiental y SST	Realizar Obras complementarias para el mantenimiento de la malla vial en los corregimientos de San Juan, Betania y Nazareth de la localidad de Sumapaz, contrato N°100 de 2015	28/04/2015	28/10/2015	183,00	
MORALES REY INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS	Interventoria QHSE	Interventoria técnica, administrativa, financiera, ambiental, social y jurídica al contrato cuyo objeto es Realizar obras complementarias para el mantenimiento de la malla vial en los corregimientos de San Juan, Betania y Nazareth de la localidad de Sumapaz Contrato N°108 de 2016.	01/10/2016	31/03/2017	181,00	
ARQINGCO	Especialista Ambiental y HSEQ	Contratar a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste las obras necesarias para la construcción de la continuidad del parque lineal del rio fucha en el tramo de la avenida carrera 14 a la avenida carrera 16 en la localidad de Antonio Nariño de la ciudad de Bogotá, D C	23/08/2017	22/01/2018	152,00	

COMPROMISO — **CON LA FIRMA DEL PRESENTE ANEXO ME COMPROMETO DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO A REALIZAR LAS ACTIVIDAES PROPIAS DEL PRESENTE CARGO**

JOHANNA MARCELA RICAURTE RODRIGUEZ

República de Colombia

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA
JULIO GARAVITO

La Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

con personería jurídica concedida por el Ministerio de Justicia, según resolución No. 0186 del 19 de enero de 1973

otorgó a

Johanna Marcela Ricaurte Rodríguez

c.c. 52.854.651 de Bogotá D.C.
el día 7 del mes de marzo de 2017

el título de

Especialista en Gestión Integrada QHSE
Cum Laude

En testimonio de ello se expide el presente diploma

Presidente del Consejo Directivo | *Rector* | *Secretario General*

Acta de grado No. 3599 | *Registro No. 0112619* | *Libro de Diploma No. 01* | *Folio No. 6211*

Bogotá, D. C. 7 de marzo de 2017

Scanned by CamScanner

ESCUELA
COLOMBIANA
DE INGENIERÍA
JULIO GARAVITO

CONSEJO DIRECTIVO

Acta de Grado No. 3599

El Consejo Directivo de la ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO, en su sesión del día 7 de marzo de 2017 mediante el Acta General de Grado Académico No. 127

Considerando

Que la ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO, con Personería Jurídica del Ministerio de Justicia, Resolución No. 086 del 19 de enero de 1973 y certificada por el Ministerio de Educación Nacional, está facultada por el Gobierno Nacional para expedir el título profesional en Especialización en Gestión Integrada QHSE

Que la Ingeniera Ambiental **Johanna Marcela Ricaurte Rodríguez** con C. C. No. 52.834.631 de Bogotá D.C., ha presentado su solicitud de grado académico acompañada de todos los documentos exigidos para el efecto, que la solicitante ha cursado y aprobado todas las asignaturas que componen el plan de estudios, y que ha cumplido los demás requisitos legales y reglamentarios, según certifican el Rector y el Secretario General de la ESCUELA,

Resuelve

Primero: Otorgar el título de **Especialista en Gestión Integrada QHSE** a la Ingeniera Ambiental:

Johanna Marcela Ricaurte Rodríguez

Segundo: Disponer que en testimonio del presente grado se haga entrega del diploma correspondiente, previo el juramento de rigor, en ceremonia especial.

Para constancia, expide y certifica el Secretario General de la ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO, en Bogotá D. C., el día 7 de marzo de 2017

Ing. RICARDO A. LÓPEZ CUALLA
Secretario General

No. de Registro 12419 **Libro de diplomas No. 1** **Folio 6210**

Scanned by CamScanner

República de Colombia

La Universidad Libre

Personería Jurídica No. 192 de 1946

y en su representación el Rector y los Profesores, en atención a que

Johanna Marcela Ricaurte Rodríguez

C.C. No. 52.834.631 de Santafé de Bogotá, D.C.

ha completado los estudios y demás requisitos que los reglamentos exigen para optar al título de

Ingeniero Ambiental

en nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministerio de Educación Nacional, le expide el presente Diploma que acredita su idoneidad. En testimonio de lo cual se firma y rubrica con el sello mayor de la Institución.

El Decano

En la ciudad de Bogotá, D.C.
7 de Diciembre del 2004
Acta 197 Folio 197 Libro 1

El Rector

El Secretario General

Oficina de Admisiones y Registro
28 de Noviembre del 2005
Registro 2043 Folio 012 Libro de Registro 012
Jefe de Admisiones y Registro

CT 64929

Scanned by CamScanner

CAAN01-2018-008
AL RESPONDER FAVOR CITAR ESTE CONSECUTIVO

Bogotá D.C., 24 de octubre de 2018

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO ARQING ANTONIO NARIÑO

HACE CONSTAR QUE:

La ingeniera **JOHANNA MARCELA RICAURTE RODRÍGUEZ** identificada con cédula de ciudadanía No. 52.834.631 expedida en Bogotá y matricula profesional No. 25238127968 CND, prestó sus servicios profesionales como **ESPECIALISTA AMBIENTAL Y HSEQ**, para el contrato suscrito con la Alcaldía Local de Antonio Nariño según los siguientes datos a saber:

CONTRATO:	127 DE 2016
OBJETO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CONTINUIDAD DEL PARQUE LINEAL DEL RIO FUCHA EN EL TRAMO DE LA AVENIDA CARRERA 14 A LA AVENIDA CARRERA 16 EN LA LOCALIDAD DE ANTONIO NARIÑO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C."
FECHA DE INICIO CONTRATO:	23 DE AGOSTO DE 2017
FECHA DE TERMINACIÓN:	22 DE ENERO DE 2018

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en Bogotá a los veinticuatro (24) días del mes de octubre de 2018. Para la validez de este documento y los datos registrados, confirmar a la dirección electrónica y/o teléfonos de contacto.

CARLOS MAURICION BOTON GOMEZ
Representante Legal

c.c. Archivo

CONSORCIO ARQING ANTONIO NARIÑO
DIRECCIÓN: CARRERA 15A No.124 – 60 OFICINA 102 BOGOTÁ – COLOMBIA
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: parques@arqingco.com
TELÉFONO: (+57 1) 3106560 FAX. (+57 1) 3106560

219

MORALES REY
INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS
900.476 278 - 8

MR INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS

Certifica que la Ingeniera Ambiental **JOHANNA MARCELA RICAURTE RODRIGUEZ**, identificada con el número de ciudadanía **52.834.631** de Bogotá, laboró en nuestra compañía, por medio de Orden de Prestación de Servicios desempeñándose en los siguientes proyectos de Infraestructura:

- Contratar por el Sistema de Precios Unitarios fijos sin formula de reajuste la construcción de un muro de contención en la Vereda el Toldo, corregimiento de San Juan de la localidad de Sumapaz Contrato N° 108-2014.
Cargo: Residente Ambiental.
Fecha de Inicio: Febrero 5 de 2015.
Fecha de terminación: Agosto 31 de 2015.

- Realizar obras complementarias para el mantenimiento de la malla vial en los corregimientos de San Juan, Betania y Nazareth de la localidad de Sumapaz. Contrato N°100 de 2015.
Cargo: Coordinador Ambiental y SST.
Fecha de Inicio: Abril 28 de 2015
Fecha de terminación: Octubre 28 de 2015.

- Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Ambiental, Social y jurídica al contrato cuyo objeto es: Realizar obras complementarias para el mantenimiento de la malla vial en los corregimientos de San Juan, Betania y Nazareth de la localidad de Sumapaz. Contrato N°108 de 2016.
Cargo: Interventoría QHSE.
Fecha de Inicio: Octubre 1 de 2016.
Fecha de terminación: Marzo 31 de 2017.

Se expide la presente certificación en la ciudad de Bogotá a solicitud del interesado a los (26), veinte seis días del mes de noviembre de 2018.

Cordialmente.

ALEXANDRA MORALES REY
Gerente General
MR Ingenieros Constructores SAS
Celular: 3013154125

ANEXO TÉCNICO N°8
Copia bitacoras de obra

387

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2019.01.30 17:17:57 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

BOGOTA 21 - 11 - 2018

BITACORA

PARQUE:

NARANJOS

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

Norma

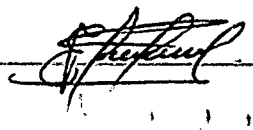
1

NARANJOS

BOGOTA 21-11-2018

TIEMPO SECO, 2 AYUDANTES

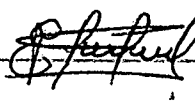
SE INSTALA CERRAMIENTO EN SENDERO PEATONAL



BOGOTA 22-11-2018

SE INICIA DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA Y LEVANTE DE ADOQUIN ARCILLA

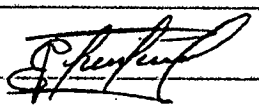
TIEMPO SECO, 2 AYUDANTES



BOGOTA 23-11-2018

TIEMPO SECO, 2 AYUDANTES

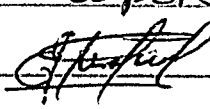
SE CONTINUA CON LEVANTE DE ADOQUIN: MANUAL



BOGOTA 24-11-2018

TIEMPO SECO, 2 AYUDANTES, 1 RETROEXCAVADORA

SE LEVANTO CARPETA DE ASFALTO CON MAQUINA


INSP: INTERVENTORIA.

Norma

2

Naranjos

BOGOTA 26-11-2018

Tiempo seco, 1 retro, 3 Ayudantes

Se continua con cargue de escombros del cendero peatonal

Firma Insp. Interventoria:

BOGOTA 27-11-2018

Tiempo seco, 3 Ayudantes, 1 retro excau

Se continua con cargue de escombros del cendero peatonal

Firma

BOGOTA 28-11-2018

Tiempo seco, 3 Ayudantes, 1 retro excavadora

Se continua con el cargue de escombros del cendero peatonal.

Firma

BOGOTA 29-11-2018

Tiempo seco y soleado, 2 Ayudantes, 1 retro

Se continua con el cargue de escombros

Firma

Fin Insp. Interventoria:

Firma

3

VARIOS

BOGOTA 30-11-2018

EN LA MAÑANA TIEMPO SECO Y EN LA TARDE LLUVIA DE 2½ A 5PM.

2 AYUDANTES Y RETRO EXCAVADORA.

SE CONTINUA CON CARGUE DE ESCOMBROS DEL CERRAMIENTO PEATONAL

INSP. INTERVENTORIA.

BOGOTA 30-11-2018

SE ASISTE A REUNION EN LA ADMINISTRACION DEL PARQUE PARA ACLARAR QUEJA DE LA COMUNIDAD ASISTIO EL INGENIERO DEL CONTRATISTA LA INGE SOCIAL LOS ADMINISTRADORES Y LA INTERVENTORIA SE FIRMA ACTA DE PRESENCIA LOS AFECTADOS NO ASISTIERON A LA REUNION.

INSP. INTERVENTORIA

Norma

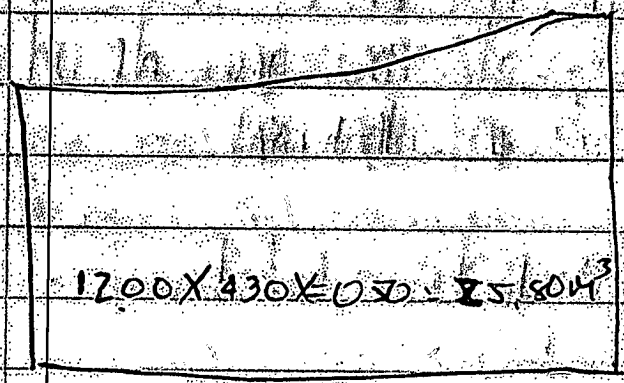
4

Naranjos

BOGOTÁ 01-12-2018

SE CONTINUA CON CARGUE DE ESCOMBROS SE EVIDENCIA FALLO EN LA SUBRASANTE del sendero peatonal, se AUTORIZA SACAR DICHO FALLO y RELLENARLO CON Bordillo EXISTENTE EN OBRA 2 AYUDANTES Y 1 RETRO EXCAVADORA.

FALLO



Jhonatan

Jhonatan permanente desde las 7:00 hasta 12.00

NARANJOS

BOGOTA 03-12-2018

Tiempo seco; 2 ayudantes 1 retro excavadora:
se continua con el cargue de escombros
del sendero peatonal y del fallo

[signature] ANSI: Interventoría

DIC-3 | 2018..

El ctista, aclara que en el frente porque Naranjos ha habido permanencia de un oficial desde el inicio de intervención.

[signature] JHFajardo - CEP

4/12/2018 De interventoria
En inspección realizada al frente de obra se encuentra una tubería de red electrica dañada por la maquinaria presentando riesgo a los trabajadores por la exposición de los cables (riesgo electrico) por lo que se solicita señalizar, cambiar la tubería dañada y encauchar los cables expuestos de manera inmediata
Norma

Naranjos

para evitar incidentes o accidentes con los trabajadores, por otra parte se solicita realizar charlas y resocializaciones de uso de EPP's ya que hay trabajadores a los cuales se les entregó los EPP's y no los estan usando como lo son los CASCOS para realizar actividades de demolición. Se observa que se viene realizando reutilización de bordillo se tiene previsto la reutilización en reinvelación de sardineo en adoquín.

Se presenta fallo en la sobrexcavación por lo que se procede a colocar los bordillos se le solicita al contratista realizar la demolición del bordillo para que funcione como rayón.

Sanjuana
Res. interventoría.

Tiempo solemne, 2 AYUDANTES.

INSP. INTERVENT.

Mabel A Rodriguez N.
Residente Ambiental contratista

Residente SST UPP

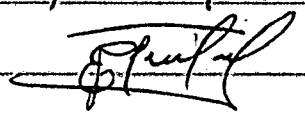
Firma

7

NARANJOS

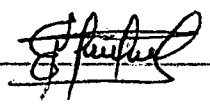
BOGOTA 05-12-2018

SE CONTINUA CON EL RELLENO CON BORDILLO EN EL FALLO., TIEMPO SECO, 2 AYUDANTES



BOGOTA 06-12-2018

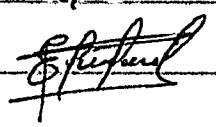
TIEMPO SECO, 2 AYUDANTES, SE INSTALO EN EL FALLO 1 capa de MATERIAL RETILIZABLE COMO EL BORDILLO de LA MISMA OBRA, SE INSTALO LA IMPRIMACION en LA cancha de BASQUETBOL



BOGOTA 07-12-2018

2 AYUDANTES, TIEMPO SECO

SE continua LA RELLENACION del FALLO YA CON ROJON, SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA EL SELLO EN EL BORDILLO QUE SE INSTALO EN LA PRIMERA CAPA.



Norma

8

Naranjos

BOGOTA 10-12-2018

EL DIA de HOY EL parque ESTARA cerrado de 7AM A 11AM por motivo de Fumigación Luego se continuara con las casas de Rejas en el FALLO, 2 Ayudantes

INSP. INTERVENTORIA

Diana

Bitácora

Parque Timiza

Villa del Río

Bogotá, 31 de Octubre 2018

Día Soleado.

Se inician actividades de Obra a las 7:00am con el siguiente personal:

- Diego Fernando Chavez Ayudante
- Eliecer Tapiero Cano Ayudante
- Ricardo Ortiz Moreno Maestro

Se realiza la instalación del Cerramiento alrededor de la zona de juegos donde se instalará el Piso Caucho,

La interventoría solicita al Contratista Consorcio Espacio Publico la instalación de la Valla informativa del Contrato.

Se realiza la inspección del Baño y el Campamento; se solicita la dotación del Campamento con sus respectivos elementos de Emergencia.

Se requiere contar e Instalar toda la Señalización del PMT aprobada por la SDM.

Angie Castro
Interventoría

2.

TIMIZA

Bogotá, 04 Noviembre /18
Día Soleado
Se inician Actividades a las 7:00am con 2 ayudantes y 1 oficial.
El contratista instala a la entrada de la Obra la valla informativa del contrato.
Se inicia la demolición manual de Asfalto, se toma un espesor promedio de 9cm.
Se termina el cerramiento de la Polisombra al rededor de la Obra.
Se le solicita al contratista la adecuación del campamento con sus respectivos elementos de emergencia.

Angie Castro
interventoría

Bogotá, 02 Noviembre de 2018
Día Soleado
Se inician actividades a las 7:00am con 2 ayudantes y 1 oficial
Se continuan las Actividades de la demolición de Asfalto.
Se le solicita al contratista Consorcio Espacio Publ
defina la estructura a implementar y sea informada a la interventoría, toda Vez que a la fecha no se han tomado los CBR, lo cual es necesario
Roma

TIMIZA

Para continuar con las Actividades.

Angie Castro
Interventoría.

Bogotá, 06 de Noviembre 2018

Pío Soleado

Se inician Actividades a las 7:00am con 2 ayudantes y un oficial.

Se continuan con las Actividades de demolición de Asfalto en la zona de Juegos.

Se solicita nuevamente se le informe a la interventoría la estructura a implementar en la zona de Juegos y se realice el CBR propuesto por el contratista.

Saludos.

Res. interventoría

Angie Castro
interventoría

4

TIMIZA

Bogotá, 07 de Noviembre 2018

Día Soleado

Se inician actividades con 2 ayudantes y 1 Oficial.

Los elementos y Juegos de la zona de Gimnacio son retirados por el contrato Mobiliario.

Se continua con la demolicción Manual de la carpeta Asfaltica.

Se realiza la toma de muestras para el ensayo de CBR en la zona de Gimnacio por parte del laboratorio Dapcil S.A.S del consorcio Espacio Publico.

Se realiza la Toma de CBR en la cancha mixta de Micro y Baloncesto.

Angie Castro

F.

BOGOTA 08-11-2018

DIA soleado

SE CONTINUO CON LA DEMOLICION DE LA CARPETA Y DEMOLICION BORDILLO MANUAL 1 OFIAL 2 AYUDANTES

INSP: INTERVENTORIA:

Norma

BOGOTA 09-11-2018 TIMIZA

Dia soleado

SE continua con Actividades de demolición de carpeta y BORDILLO 1 OFICIAL 2 ayudantes

INSP: INTERVENTORIA

BOGOTA 10-11-2018

Dia soleado

se continua con demolicion de carpeta y Bordillo MANUAL, 1 OFICIAL 2 AYUDANTES

INSP: INTERVENTORIA

BOGOTA 13-11-2018

Dia soleado, 1 OFIAL 1 AYUDANTE.

Se continua con demolicion y EXcavacion Manual para Instalacion de Bordillo:

INSP: INTERVENTORIA.

BOGOTA 14-11-2018

Tiempo seco, 2 AYUDANTES

Se continua con excavacion Manual.

Para INSTALacion de Bordillo y Filtro

INSP: INTERVENTORIA.

Norma

6

BOGOTA 15-11-2018 TIMIZA

TIEMPO SECO, 4 AYUDANTES

SE CONTINUA CON EXCAVACION MANUAL. PARA INSTALACION DE BORDILLO Y FILTRO, SE RECUERDO AL CONTRATISTA SACAR EL ESCOMBRO QUE ESTA ACUMULADO DENTRO DE LA OBRA LO MAS PRONTO POSIBLE

INSP. INTERVENTORIA.

BOGOTA 16-11-2018

TIEMPO SECO, 4 AYUDANTES

SE CONTINUA CON LA EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE BORDILLO Y FILTRO, SE RECUERDA AL CONTRATISTA EL CARGUE DE ESCOMBROS Y PROTEGER EL MISMO POR CUANTO LLEVA VARIOS DIAS EXPUESTO Y GENERA MALESTAR A LOS VISITANTES AL PARQUE.

INSP. INTERVENTORIA.

Norma

BOGOTA 17-11-2018 TIMIZA

Lluvias en horas de la noche

4 ayudantes

Se continua con labores de excavación manual en zona del gimnacio, y se inicia cerramiento en cancha de Basquetbol.

INSP: INTERVENTORIA:

BOGOTA 19-11-2018

Tiempo seco, 1 oficial 2 ayudante, 1 compresor con operador, se inicia demolicion carpeta asfaltica en cancha de BASQUETBOL.

INSP: INTERVENTORIA:

BOGOTA 20-11-2018

Tiempo seco

Se continua con cargue de escombros de campo del gimnasio y Demolicion de carpeta en cancha de BASQUETBOL

1 oficial 1 ayudante 1 Minicargador

se cargaron 3 viajes escombros

ELICIO INSP: INTERVENTORIA:

Norma

8

BOGOTA 21-11-2018 TINITA

Tiempo seco, 1 oficial 3 ayudantes 1 minicargador se continua con el cargue de escombros zona del cicnaccio y acopio de escombros cancha de BASQUETBOL, se cargaron 2 viajes escombros

Insp. Interventoria:

BOGOTA 22-11-2018

Tiempo seco

1 oficial 3 ayudantes, 1 minicargador

se continua con el cargue de escombros del cicnaccio y acopio de escombros cancha BASQUETBOL

Inspec. Interventoria:

BOGOTA 23-11-2018

Tiempo seco, 1 oficial 3 ayudantes.

se continua con excavacion manual en el cicnaccio y Demolicion de. sardinel (Bordillo)

Insp. Interventoria:

Comma

BOGOTA 24-11-2018 TIMIZA

Tiempo seco y soleado

1 oficial 3 ayudantes, 1 minicargador

Se continua con excavacion mecanico y cargue de escombros en el cimnacio, y Demolicion de cargamo y Bordillo en cancha de Basquetbol

INSP. INTERVENTORIA:

BOGOTA 26-11-2018.

Tiempo seco, 1 Oficial 3 ayudantes 1 minicargador

Se continua con excavacion mecanico en zona del cimnacio y Demolicion Bordillo y cargamo en cancha de Baloncesto

Res. interv. INSP. INTERVENTORIA

BOGOTA 27-11-2018

En horas de la mañana se reunieron el ing. supervisor del IDRD en compañia del contratista ING: JOSE NUVER y la INTERVENTORIA BLADIMIR POLO PAZ para ultimar detalles de la zona de juegos y entrada al parque Timiza, se hablo de los espesores del concreto en dicha zona.

(PASA)

10

27-11-2018 TIMIZA VIAS del RIO

TIEMPO SECO, 1 MINICARGADOR, 1 OFICIAL 3 AYUDANTES, SE CONTINUA CON DEMOLICION CARCAMO CANCHA DE BASQUETBOL Y CARGUE DE ESCOMBROS ZONA DE GIMNACIO

INSP: INTERVENTORIA;

Bogota : 28-11-2018
Tiempo = nublado en la mañana
Personal = 1 oficial y 3 Ayudantes y 1 inspector
Equipos = 1 minicargador y 1 Retroexcavadora
Actividades = En la zona de gimnasio se Continua con la estructura (Excavacion)
En la Cancha se termina la demolición del Carcamo.
Se le Sugiere al Contratista en la zona de la Canchua, bajar o Excavar inicialmente 25 cm para verificar el estado de la Subrasante, en Caso que la subrasante se presente en buen estado, se Sugiere se implemente la estructura para piso duro.

Andres. Inter V.

VILLA DEL RIO - TIMIZA

29-11-2018.

TIEMPO SECO EN LA MAÑANA Y LLUVIAS EN HORAS DE LA TARDE DE 2:30 A 5PM.

1 OFICIAL 3 AYUDANTES 1 RETRO 1 MINICARGADOR

SE CONTINUA CON EL CARGUE DE ESCOMBROS DEL GIMNACIO, EN LA CANCHA DE BASQUETBOL. SIGUE ESCOMBRO ACUMULADO Y SE TERMINA LA DEMOLICION

INSP. INTERVENTORIA.

BOGOTA 30-11-2018

SE CONTINUA CARGUE DE ESCOMBROS EN EL GIMNACIO Y SE INICIA EXCAVACION DE LA CANCHA DE BASQUETBOL

1 RETRO 1 MINI CARGADOR

1 OFICIAL 3 AYUDANTES

LLUVIA EN HORAS DE LA TARDE

BOGOTA 01-12-2018

CARGUE DE ESCOMBROS Y DEMOLICION DE SARDINEL DEL GIMNACIO

1 OFICIAL 2 AYUDANTES

ELICIO INSP. INTERVENTORIA.

Norma

12

BOGOTA 03-12-2018 TIMIZA

1 OFICIAL 3 AYUDANTES 1 MINICARGADOR
1 RETROEXCAVADORA.
SE CONTINUA CON EL REPLANTEO DE LA SUBRASANTE DE LA ZONA DEL GIMNACIO Y SE EXCAVA CON MAQUINA LA CANCHA DE BASQUETBOL.
TIEMPO SECO.

INSP: INTERVENTORIA

BOGOTA 04-12-2018
TIEMPO SOLEADO, 1 RETRO, 1 OFICIAL 3 AYUDANTE
SE CONTINUA CON ALISTADO SUBRASANTE DEL GIMNACIO, Y CARGUE DE ESCOMBROS EN CANCHA DE BASQUETBOL.

Res. interv. INSP: INTERVENTORIA

De interventoria 4/12/2018
En inspeccion realizada al plante de obra
se encuentra que este tiene adecuadas condiciones de cerramiento, orden aseo., todos los trabajadores cuentan con dotacion completa, el campamento se encuentra debidamente dotado con elementos de emergencia y baños.

se cuenta con una retroexcavadora la cual cuenta con la documentación completa.

Res. interventoria

Residente SSTA Interv.

Mabel A Rodriguez N.
Residente Ambiental - contratista.

BOGOTA 05-12-2018

Tiempo seco, 1 oficial 3 ayudantes 1 retro.
se termino de nivelado de subrasante, gimnacio y se continua con la excavacion mecanica de la cancha de basquetbol, cargue de escombros.

BOGOTA 06-12-2018

tiempo seco, 1 retro, 1 cilindro 1 oficial 3 Ayudantes, se instala geotextil en la zona del gimnacio y 1ª capa de subBase Granular.

Eliecer Bustos.

14

Tiuiza

BOGOTA 07-12-2018

Tiempo Seco, 1 RETRO 1 VIBRO, 1 OFICIAL 3 AYUDANTES, Se continua con LA INSTALACION de la 1ª capa de SUBBASE EN LA ZONA del GIMNACIO y en la cancha de BASQUETBOL se presento un FALLO en la SUBRASANTE que se AUTORIZA SU MEJORAMIENTO de 30 centimetros INCLUIDO EL SELLO DE BASE GRANULAR

0.30 h:		m3
	7.00	

INSP. INTERVENTORIA.

Norma

PARQUE:

TINGUA TIBANICA

BITACORA

1

TIBAVICA

4/12/2018 De interventoria

En inspeccion realizada al frente de obra se encuentra en buenos condiciones el cerramiento, se solicito al Contratista contar con auxiliares de trafico y señalizacion de acuerdo a los PMT's aprobados, se solicito llevar a cabo la proteccion de materiales para evitar la emision de material particulado

El Contratista se encuentra iniciando la actividad de Excavación mecanica.

Personal: 2 Ayudantes y 1 operador.

Maquinaria: 1 Retroexcavadora.

Tiempo = Soleado

Res. Obra.

Residente SSTA Vpp.

Mabel A Rodriguez N
Res. Ambiental Contratista

Norma

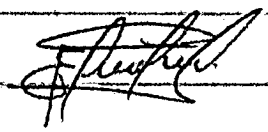
2

TIBANICA

BOGOTA 05-12-2018

TIEMPO SECO, 1 RETRO, 2 AYUDANTES

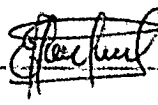
SE EXCAVA LA PARTE DE LA CANCHA SINTETICA.



BOGOTA 06-12-2018

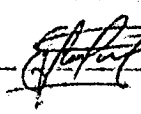
TIEMPO SECO, 2 AYUDANTES, SE RETIRA LA RETRO. 10DH

SE INSTALA CERRAMIENTO EN LA PARTE DEL GIMNASIO



BOGOTA 07-12-2018

TIEMPO SECO, 2 AYUDANTES, 1 RODILLO, SE COMPACTO LA SUBRASANTE EN EL COSTADO DE LA CANCHA SINTETICA



INSP: INTERVENTORIA

BOGOTA 10-12-2018

TIEMPO SECO, 2 AYUDANTES. 1 RODILLO 1 RETRO, SE COLOCA GEOTEXTIL Y 1° CAPA DE SUBBASE EN SENDERO PEATONAL ZONA CANCHA SINTETICA



INSP: INTERVENTORIA

Norma

BOGOTA 17 NOVIEMBRE 2018

PARQUE PALESTINA

BITACORA

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

1

BOGOTA 17-11-2018 PALESTINA

SE INICIA CERRAMIENTO EN LA CANCHA DE MICRO, DIA SOLEADO

3 AYUDANTES

INSP: INTERVENTORIA:

BOGOTA 19-11-2018

SE INICIA DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA MANUAL

TIEMPO SECO, 3 AYUDANTES, CANCHA MICRO FUTBOL

INS INTERVENTORIA:

BOGOTA 20-11-2018

SE CONTINUA CON DEMOLICION CARPETA DE ASFALTO

Y DESMONTE DE ARCOS DE MICRO

TIEMPO SECO

Elicio INSP: INTERVENTORIA: Res. interv.

De Interventoria 20/11/2018

En inspeccion realizada al frente de obra se observa que se cuenta con un adecuado cerramiento se verifica botiquin y extintor de la retroexcavadora, se solicito cambio o recarga del extintor ya que este se encuentra vencido.

Firma

2

PALESTINA

Se recomienda señalizar el arbol. por donde ingreso la maquinaria.

Residente VPD.

Residente SSTA Interv.

BOGOTA 22-11-2018

Tiempo seco pero con pronostico de Lluvia en la tarde, 1 oficial 1 ayudante, 1 retro putanita, se continua con el cargue de escombros y excavacion mecanica de la cancha

Insp. Interventoria

BOGOTA 23-11-218

Tiempo seco, 1 oficial 1 ayudante 1 retro 6 volquetas, se continua con excavacion mecanica y cargue de escombros.

Insp. Interventoria

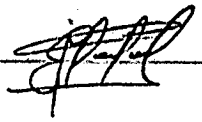
Firma

3

Palestina

BOGOTA 24-11-2018

Tiempo seco, 1 oficial 1 Ayudante, 1 retro excavadora y 4 volquetas, se continua con el cargue de escombros de cancha de micro futbol



INSP. INTERVENTORIA

BOGOTA 26-11-2018

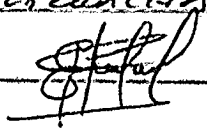
1 oficial, 1 Ayudante, 1 retro pasarita

Tiempo seco, se continua con cargue de escombro de cancha micro futbol y excavacion

Compañia:  INSP. INTERVENT: Res. interventoria

BOGOTA 27-11-2018

Tiempo seco, 1 oficial 1 Ayudante 1 retro excavadora hasta las 230 PM Hora en que termino de cargar el escombro de la cancha de micro



INSP. INTERVENTORIA

Bogota - 28-11-2018

tiempo: Nublado

Personal = 1 oficial +2 Ayudante 1 Inspector de Obra

Maquinaria = En horas de la mañana no se trabajo

encuentran maquinaria en la obra
Actividades: El Contratista se encuentra
Conformando la subrasante.
Se le solicita al Contratista Traer el
el vibrocompactador, para verificar el
estado de la subrasante.
Fanycluan
Resid. interventa

Interventoría

BOGOTA 29-11-2018
LA OBRA SE ENCUENTRA SOLO MOTIVO QUE
NO HAY MATERIAL PARA LA primera capa
de Base, se recomienda el cilindro
de Encendido para conformar la
SUBRASANTE YA QUE EL Tiempo ESTA
FAVORABLE, Y AYUDANTE, pero SOLO
HASTA LAS 9 AM luego son Trasladados
A NARANJOS.

ENSP. Interventoría.

Norma

Palestina

BOGOTA 30-11-2018

SE COMPACTO LA SUBRASANTE CON CILINDRO NO APARECEN FALLOS ESTA EN BUENAS CONDICIONES PARA SU RELLENO NORMAL.

2 AYUDANTES 1 CILINDRO

TIEMPO SECO Y LLUVIAS EN HORAS DE LA TARDE.

BOGOTA 01-12-2018

TIEMPO SECO, 2 AYUDANTES, 1 CILINDRO

SE INSTALA GEOTEXTIL EN LA SUBRASANTE.

INS: INTERVENTORIA.

BOGOTA 03-12-2018

TIEMPO SECO, 1 OFICIAL 1 AYUDANTE 1 CILINDRO

SE INSTALA GEOTEXTIL Y SE COLOCA 1° CAPA DE SUBBASE GRANULAR.

INSP: INTERVENTORIA.

Bogotá 04-12-2018

Tiempo = soleada.

Personal = 1 Ayudante, 1 oficial

Maquinaria = 1 Minicargador 1 Cilindro

PALESTINA

Actividades: El contratista continua con la actividad de relleno con material de subbase granular. Se le solicita al Contratista Humedecer el material para su Compactación. Por otra parte en inspección realizada al bocat, se encuentra que este no cuenta con pito de reversa. por lo que se solicita realizar el mantenimiento a la maquinaria y realizar los respectivos pico pero cionales.

Res. interventoría

Mabel A. Rodriguez N
Res. Residente contratista

Residente SSR Intv

4/12/2018: De interventoría
En inspección realizada al frente de obra se encuentra que el operador del Bobcat el señor Jose Umaña no cuenta con afiliaciones en planilla en obra pi se ha enviado por correo a la interventoría para verificación por lo que la interventoría le reitera al

Firma

7

Palestinas

Contratista que no se autoriza el ingreso de personal sino cuenta con las afiliaciones o pagos de seguridad social por lo que se solicita el retiro del talento humano del frente de obra hasta tanto no se presente la documentación de seguridad social

Residente SST Intdv

BOGOTA 05-12-2018

Tiempo seco, 1 oficial 1 Ayudante 1 cilindro 1 minicargador se comienza 1ª capa de SUBBase Granular

BOGOTA 06-12-2018

Tiempo seco, 1 cilindro 1 minicargador 1 oficial 1 Ayudante, se continua con la Reinvelación de la 1ª capa de subbase.

Norma

8

PALESTINA

BOGOTA 07-12-2018

TIEMPO SECO, 1 CILINDRO 1 MINICARGADOR 1 OFICIAL 1 AYUDANTE, SE CONTINUA CON LA RENIVELACION DE LA CANCHA DE MICRO LLEGA A LA OBRA EL BORDILLOS, SE REQUIERE AL CONTRATISTA LA HUMECTACION DE LA SUBBASE GRANULAR.

INSP. INTERVENTORIA:

BOGOTA. 10-12-2018

2 OFICIALES 2 AYUDANTES, 1 VIBRO, 1 MINICARGADOR, TIEMPO SECO, SE INICIO REPLANTEO PARA INSTALACION DE BORDILLO

INSP. INTERVENTORIA

ANEXO TÉCNICO N°9
Correspondencia

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATO INTERVENTORIA No:3450

OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	ÁREA	FECHA ENVIADA	RECIBIDO POR:	FECHA DE ENTREGA Y RADICADO
VPP-IDRD-CEP-3450-018	Devolución Tarjeta de Firmas	técnica	07/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-019	Rta of. CEP-019_Aprobación HV. Contador	técnica	13/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-020	Rta of. CEP-026_Remisión reprogramación plan de inversión del anticipo	técnica	14/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-021	Observaciones Inf. SST N° 01	SST	15/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-022	Rta of. CEP-029_Aprobación Acta de Recibo Parcial de Obra N° 1	técnica	16/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-023	Alcance of. VPP-017_Solicitud de cronogramas y f. de inversión	técnica	19/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-024	Solicitud de Estructuras a Implementar	técnica	19/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-025	Solicitud de Ensayos de materiales a utilizar en obra	técnica	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-026	Presunto incumplimiento en entrega de cronogramas y f. de inversión.	técnica	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-027	Rta of. CEP-037 y 039_Resultados de CBR	técnica	23/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-028	Rta of. CEP-036_Ordenes de giro N°1;2;3;4;5 y 6	técnica	23/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-029	Rta of. CEP-040_Solicitud de cambio HV. Director de obra y residente de obra.	técnica	26/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–

A18

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATO INTERVENTORIA No:3450

OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	ÁREA	FECHA ENVIADA	RECIBIDO POR:	FECHA DE ENTREGA Y RADICADO
VPP-IDRD-CEP-3450-030	Presunto incumplimiento en entrega de documentación	técnica	29/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	29/11/2018-20182100371222
VPP-IDRD-CEP-3450-031	Presunto atraso en intervención del parque Tingua Tibanica	técnica	29/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	29/11/2018-20182100371232
VPP-IDRD-CEP-3450-032	Rta of. CEP-045_Orden de giro N° 7	técnica	29/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-033	Rta of. CEP-043_Resultados CBR	técnica	03/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-034	Rta of. CEP-044_Aprobación de Presupuestos	técnica	03/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-035	Rta of. CEP-049_Aprobación Cambio de Residente de Obra.	técnica	03/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-036	Solicitud de APU de Actividades no Previstas	técnica	03/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-037	Reiteración Solicitud Ensayos de materiales a utilizar en obra	técnica	05/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–
VPP-IDRD-CEP-3450-038	Rta of. CEP-050_Ensayos de materiales a utilizar en obra.	técnica	05/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	–

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-018

Bogotá D.C. 07 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Devolución tarjeta de Firmas

Respetados señores,

Por medio de la presente remitimos la tarjeta de firmas, una vez firmada por la interventoría para su trámite ante la fiduciaria.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: NOV. 7/18 HORA: 3:09 p.m.
FIRMA: JOSE PAJARO No. FOLIOS: UNO (1)

C.C: Oficina
Anexo: (1) Folio

Carrera 12ª Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

419

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-019

Bogotá D.C. 13 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Respuesta oficio CEP-3475-019-2018- Aprobación Hoja de vida Contador

Por medio de la presente nos permitimos aprobar la hoja de vida de la contadora **Nelly Forero Gamba**, para la ejecución del contrato IDRD-3475-2018.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Angie Castro (Coordinadora de proyectos)

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 13/11/18 HORA: 4:31
FIRMA: No. FOLIOS:

Carrera 12ª Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-020

Bogotá D.C. 13 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Respuesta oficio CEP-3475-026-2018- Remisión de reprogramación plan de inversión del anticipo

Se realiza devolución de los documentos recibidos dado que el Plan de inversión del anticipo debe incluir el valor bruto sin descuentos por deducciones y/o impuestos.
Con el fin de controlar los giros sobre el valor neto girado se adjunta certificación suscrita por interventoría.

Se solicita tener en cuenta que al realizar la reprogramación plan de inversión del anticipo se debe incluir el valor bruto sin descuentos por deducciones y/o impuestos.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Folios: (4) Folios
Elaboró: Angie Castro (Coordinadora de proyectos)

Ing. GERMAN RAMIREZ BARBOSA
GRB INGENIEROS
RECIBIDO PARA ESTUDIO NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 14/NOV/18 HORA: 1:30 pm.
FIRMA: [signature] No. FOLIOS:

Carrera 12G N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

420

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0
VPP-IDRD-CEP-3450-021

Bogotá D.C. 15 de noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: ***Contrato N° 3450-2018.*** *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Observaciones Informe SST No.1

Respetados señores,

Una vez revisado el informe SST No.1 del mes de Octubre de 2018, la interventoría envió vía correo electrónico el día 13 de noviembre de 2018, las observaciones para que fueran subsanadas, sin embargo, a la fecha el contratista no ha allegado la corrección ni los documentos de las observaciones efectuadas, por lo que se reitera la solicitud de presentar de manera inmediata el documento ajustado de las siguientes observaciones ya que la aprobación del informe es requisito para el trámite de la cuenta.

Observaciones SST informe No. 1

- El listado allegado de ingreso del personal en el periodo, no se relaciona el personal mínimo requerido del contrato (residentes, director, inspectores etc), adicionalmente no se relaciona el siguiente personal, el cual fue enviada la documentación a la interventoría y que serían las primeras personas que ingresaron a obra.

NOMBRE	CEDULA
DIEGO FERNANDO CHAVEZ HERNANDEZ	1.023.879.386
ELIECER TAPIERO CANO	1.109.414.049
RICARDO ORTIZ MORENO	83.180.944

- Anexar Certificación de pago de seguridad social y parafiscales firmada por el representante legal del Consorcio, en caso de no anexar dicha documentación allegar las planillas firmada por los trabajadores de pago de salarios del periodo reportado.

Carrera 12G N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

Anexar el soporte de inducciones y notificación de riesgo del personal que ingreso al proyecto.

Cualquier inquietud no dude en comunicarse

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (1) tomo Informe SST
Elaboró: Yesica Quineme

Ing. GERMAN RAMIREZ BARBOSA
ORB INGENIEROS
RECIBIDO PARA ESTUDIO NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA 15-11-18 HORA: 4:02 CTO. No. 3475/18
FIRMA: JHFajardo No. FOLIOS: UNO (1) TOMO

Carrera 12ª Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-022

Bogotá D.C. 16 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Respuesta oficio CEP-3475-029-2018: Acta de Recibo Parcial de Obra No. 1

Respetados señores,

Una vez revisada y conciliada el acta de recibo parcial No. 1, se remiten los siguientes documentos en original:

- Acta de recibo Parcial No.1, firmada por la interventoría.
- Acta de Cantidades de Obra No. 1
- Certificación emitida por la interventoría.
- Acta de Cantidades de Obra de los parques Timiza, Naranjos y Palestina
- Memorias de cantidades de obra firmadas por los residentes del contratista e interventoría en original.

Por lo anterior, se solicita adjuntar los demás documentos soportes de la cuenta tal como se describe en la lista de verificación, para ser radicada al IDRD, con el fin de cumplir con los trámites correspondientes.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA 16/11/2018 HORA
FIRMA MIGUEL CALO No. FOLIOS: 17

C.C: Oficina
Anexos: Diecisiete (17) Folios
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

Carrera 12G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-023

Bogotá D.C. 19 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Alcance oficio VPP-IDRD-CEP-3450-017: Solicitud de cronogramas y flujos de inversión.

Respetados señores,

Vemos con preocupación que a la fecha no se ha remitido a esta interventoría, los cronogramas y flujos de inversión de los siguientes parques, los cuales fueron solicitados mediante oficio VPP-IDRD-CEP-3450-017 de fecha 07 de Noviembre/18.

- Meissen
- Candelaria La Nueva
- La Estancia
- Arborizadora Alta.
- La Joya
- Chuniza Famaco

Por lo anterior, Se solicita allegar de manera inmediata los cronogramas y flujos de inversión, para puedan ser revisados, aprobados por esta interventoría y sean remitidos a la entidad IDRD.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

Ing. GERMAN RAMIREZ BARBOSA
GRB INGENIEROS
RECIBIDO PARA ESTUDIO NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA 19/11/18 HORA 3:30 P.M.
FIRMA [illegible] FOLIOS

Carrera 12ª Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

A22

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-024

Bogotá D.C. 19 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Solicitud de Estructuras a Implementar.

Respetados señores,

Vemos con preocupación que a la fecha no se ha remitido a esta interventoría, los resultados de los CBR obtenidos de los ensayos realizados en los parques Timiza Villa del Rio, Naranjos, Tingua Tibanica y Palestina.

Por lo anterior, Se solicita allegar de manera inmediata los resultados de los CBR tomados indicando la estructura a implementar en cada uno de los parques relacionados, para puedan ser revisados y aprobados por esta interventoría y sean remitidos a la entidad IDRD.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

Ing. GERMAN RAMIREZ BARBOSA
GRU INGENIEROS
RECIBIDO PARA ESTUDIO NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA 19/11/18 HORA 3:50 p.m.
FIRMA [illegible] FOLIOS [illegible]

Carrera 12ª Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-025

Bogotá D.C. 21 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO I y 2.

Asunto: Solicitud de Ensayos de materiales a utilizar en obra.

Respetados señores,

Solicitamos allegar a esta interventoría en un término de cinco (5) días hábiles al recibo de la presente, los ensayos de los materiales a utilizar en la ejecución del contrato, tanto de los materiales granulares (Base, Subbase, rajón, recebo tipo afirmado) como de los prefabricados, en caso de realizar el concreto en obra, se solicita entregar el diseño de mezcla a implementar en esta actividad.

Por otra parte, se solicita allegar la calibración de los equipos del laboratorio que se utilice, como también la calibración de los equipos de topografía.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

Ing. GERMAN RAMIREZ BARBOSA
GRB INGENIEROS
RECIBIDO PARA ESTUDIO NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 21/11/18 HORA: 3:52 CTO. No.
FIRMA: NO FOLIOS:

Carrera 12ᴳ Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

423

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-026

Bogotá D.C. 21 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Presunto incumplimiento en entrega de cronogramas y flujos de inversión.

Respetados señores,

Nuevamente requerimos se alleguen los cronogramas y flujos de inversión, solicitada mediante oficios IDRD-CEP-3450-017 y IDRD-CEP-3450-023, de los parques:

- Meissen
- Candelaria La Nueva
- La Estancia
- Arborizadora Alta.
- La Joya
- Chuniza Famaco

Por lo anterior, les reiteramos allegar de manera inmediata los cronogramas y flujos de inversión, para puedan ser revisados, aprobados por esta interventoría y sean remitidos a la entidad IDRD

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoria

Ing. GERMAN RAMIREZ BARBOSA
GRB INGENIEROS
RECIBIDO PARA ESTUDIO NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 21/11/18 HORA: 5:51 CTO. No.____
FIRMA: _____ No. FOLIOS:____

Carrera 12ª N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-027

Bogotá D.C. 23 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Respuesta oficio CEP-3475-037-2018 y CEP-3475-039: Resultados de CBR

Respetados señores,

Una vez revisados los resultados de los CBR realizados en los parques Naranjos, Timiza sector Villa del Rio, Tingua Tibanica y Palestina solicitamos atender las siguientes instrucciones:

- Las propuestas de intervención se encuentran ajustadas a la especificación IDRD, pero es necesario que esta propuesta de intervención sea avalada por su especialista Geotécnico Ing. ANA ISABEL HENDE.
- En el Parque Naranjos: Se solicita aclarar la intervención que se propone realizar en la Cancha de Baloncesto, toda vez que la instrucción dada por el IDRD es realizar mantenimiento con renivelación de la carpeta asfáltica, ya que no se evidencian daños estructurales en la carpeta asfáltica existente.

Por lo anterior, solicitamos que se atiendan las observaciones dadas el día Lunes 26 de Noviembre/18, como quedo establecido en el comité de obra realizado el día de hoy.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoria

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 23/11/18 HORA: 3:43
FIRMA: _____ No. FOLIOS: _____

Carrera 12G N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

424

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-028

Bogotá D.C. 23 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Respuesta oficio CEP-3475-036-2018_Ordenes de giro N° 1, 2, 3, 4, 5 y 6

Respetados señores,

Con el presente hacemos la devolución de las ordenes de giro N° 1, 2, 3, 4, 5 y 6, una vez revisadas y aprobadas por la interventoría.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (89) Folios
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

Wilson Cifuentes
1030609518

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 23/11/18 HORA: 11:15
No. FOLIOS:
FIRMA:

Carrera 12G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-029

Bogotá D.C. 26 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Respuesta oficio CEP-3475-040: Solicitud de cambio de hoja de vida Director de obra y residente de obra.

Respetados señores,

Una vez revisadas las Hojas de vida enviadas en el oficio del asunto, se presentan las siguientes observaciones:

- Las hojas de vida no vienen firmadas por los profesionales.
- Teniendo en cuenta el anexo técnico, en el capítulo 2.1. Personal mínimo requerido:
  - **Director de Obra:** Ingeniero Civil o Arquitecto Director de Proyectos con experiencia general de ocho (8) años y mínimo cuatro (4) años de experiencia específica, en construcción o mantenimiento o en recuperación en pavimento rígido o flexible sobre canchas deportivas o andenes o alamedas o senderos peatonales o plazas o plazoletas o ciclo rutas o adoquines o losetas (certificada).
  - **Ing. Residente:** Ingeniero Civil o Arquitecto Residente de proyectos. Con experiencia general de cuatro (4) años y mínimo dos (2) años de experiencia especifica en construcción o mantenimiento o en recuperación en pavimento rígido o flexible sobre canchas deportivas o andenes o alamedas o senderos peatonales o plazas o plazoletas o ciclo rutas o adoquines o losetas (certificada).

Por lo anterior, solicitamos anexar las certificaciones específicas solicitadas en intervención de espacio público para poder dar aprobación a las hojas de vida remitidas.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 26/NOV HORA: 15:20
FIRMA: [illegible] No. FOLIOS: ____

C.C: Oficina
Anexos: Veintiún (21) Folios
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

Carrera 12G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

425

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-030

Bogotá D.C. 27 de noviembre de 2018

No. 20182100371222 Código Web:74DgsU
FECHA:29-11-2018 17:24:18 FOLIOS: 1
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DE ENTREGA DE DO
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Presunto incumplimiento en entrega de documentación.

Respetados señores,

Vemos con mucha preocupación que, a pesar que se ha solicitado radicar el informe SST No. 1, desde el día 15 de Noviembre/18, mediante oficio IDRD-CEP-3450-021, y se ha reiterado la solicitud mediante correo electrónico, a la fecha no se ha entregado el informe SST Corregido. Además, el Plan SST, se ha solicitado radicarlo de manera física, y tampoco se ha dado cumplimiento a este compromiso.

Por lo anterior, les recordamos que los documentos requeridos son contractuales y hace parte de las obligaciones y los compromisos adquiridos para la ejecución al contrato.

Por otra parte, se les recuerda que en los Estudios Previos, capitulo 3.1: Obligaciones generales, punto 4. Dice: "Acatar las instrucciones que para el desarrollo del contrato le imparta el IDRD por conducto del Supervisor o interventor según sea el caso". En el Anexo técnico, capitulo 4.1: Obligaciones del contratista: punto 3: "Cumplir con los ofrecimientos hechos en la propuesta y atender los requerimientos del interventor y del supervisor del contrato". punto 26: "Dar respuesta a los requerimientos relacionados con la ejecución del contrato que por parte del interventor, IDRD o comunidad se originen dentro de los cinco (5) día hábiles siguiente al recibo de los mismos.

Por lo anterior, les reiteramos allegar de manera **inmediata** la documentación solicitada, para que puedan ser revisados, aprobados por esta interventoría y sean remitidos a la entidad IDRD.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

CONSORCIO ESPACIO
RECIBIDO PARA
APLICA SU ACE
29 NOV 18 HORA: 4:33
No. FOLIOS.

C.C: Ing. Iván Darío González Cuellar – Director Técnico de Parques IDRD
C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

Carrera 12G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-031

Bogotá D.C. 28 de Noviembre de 2018

No. 20182100371232 Código Web:I8AIU&
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ
IDRD
FECHA:29-11-2018 17:25:28 FOLIOS: 1
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PRESUNTO ATRASO EN INTERVENCION DEL APRQ
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Presunto atraso en intervención del parque Tingua Tibanica.

Respetados señores,

Teniendo en cuenta la aprobación del presupuesto, cronograma y flujos de inversión, dada mediante oficio VPP-IDRD-CEP-3450-017, radicado en sus oficinas el día 07 de noviembre/18, se evidencia un posible atraso en las actividades de inicio de acuerdo a la programación aprobada, dado que a la fecha no se cuenta con el cerramiento ni con la maquinaria requerida para las excavaciones ni con el suministro de materiales necesarios para las actividades, basados en que de acuerdo a su programación de obra iniciaban el día 21 de Noviembre/18, y a la fecha no han dado inicio, presentando un atraso en las actividades programadas a la fecha del 11.33%

Por lo anterior, se solicita iniciar la intervención del Parque Tingua Tibanica, de manera inmediata y presentar e implementar un plan de contingencia a más tardar el día Viernes 30 de Noviembre de 2018, con el fin de contrarrestar los atrasos relacionados.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
C.C: Ing. Iván Darío González Cuellar – Director Técnico de Parques IDRD
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACIÓN
FECHA: 29/11/18 HORA: 4:30
FIRMA: [illegible] No. FOLIOS.

Carrera 12ª Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
426 **BOGOTÁ**

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-032

Bogotá D.C. 29 de Noviembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: ***Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.***

Asunto: Respuesta oficio CEP-3475-045-2018_Orden de giro N° 7

Respetados señores,

Con el presente hacemos la devolución de la ordenes de giro N° 7, una vez revisada y aprobada por la Interventoría.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (10) Folios

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 29/NOV/18 HORA: 4:30
FIRMA: [illegible] No. FOLIOS: ____

Carrera 12G N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-033

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: *Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Respuesta oficio CEP-3475-043-2018.

Respetados señores,

Teniendo en cuenta la propuesta realizada en el oficio del asunto de intervenir la cancha de Baloncesto del parque Naranjos, realizando intervención de la estructura, basados en la inspección visual donde se evidencian fisuras y desgaste por fatiga y el resultado obtenido en el CBR realizado, Su propuesta se trasladara al IDRD, ya que es necesaria la autorización de la entidad, debido a que la directriz dada en su momento fue renivelación de la carpeta asfáltica, tal como se contempló en el presupuesto.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 3 DIC 18 HORA: 4:21
FIRMA: [illegible] No FOLIOS: [illegible]

Carrera 12G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

927

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-034

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Respuesta oficio CEP-3475-044-2018: Aprobación de Presupuestos

Respetados señores,

Una vez revisados, la documentación radicada mediante el oficio del asunto, esta interventoría da aprobación a los presupuestos, cronogramas y flujos de inversión de los parques.

- Meissen.
- Candelaria La Nueva
- La Estancia.
- Arbolizadora Alta.
- La Joya
- Chuniza Famaco

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 3/Dic/18 HORA: 4:21
FIRMA: [illegible] No. FOLIOS: ____

Carrera 12G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-035

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

***REFERENCIA:** Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Respuesta oficio CEP-3475-049-2018: Aprobación de Cambio de Residente de Obra.

Respetados señores,

Una vez revisada la documentación remitida mediante el oficio del asunto, damos aprobación a la hoja de vida del Ing. Nelson Fajardo, quien ocupara el cargo de Residente de Obra, para el contrato 3475 de 2018, en reemplazo del Ingeniero José Huber Fajardo.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA REVISIÓN
NO IMPLICA SU ACEPTACIÓN
FECHA: 3/12/18 HORA 4:21
FIRMA: [illegible] No FOLIOS

Carrera 12G N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

428

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-036

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Solicitud de APU de Actividades no Previstas.

Respetados señores,

Por medio de la presente, les solicitamos presentar para revisión por parte de esta interventoría, los Análisis de precios unitarios de las actividades no previstas identificadas en cada uno de los parques a intervenir, en un término no mayor a cuatro (4) días hábiles al recibo de la presente.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 3/12/18 HORA: 4:21
FIRMA: [illegible] No. FOLIOS:

Carrera 12G N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-037

Bogotá D.C. 04 de Diciembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Reiteración de Solicitud de Ensayos de materiales a utilizar en obra.

Respetados señores,

Nuevamente solicitamos allegar a esta interventoría en un término de Dos (2) días hábiles al recibo de la presente, la caracterización de los materiales a utilizar en la ejecución del contrato, tanto de los materiales granulares (Base, Subbase, rajón, recebo tipo afirmado) como de los prefabricados, y en caso de realizar el concreto en obra, se solicita entregar el diseño de mezcla a implementar en esta actividad. Además, reiteramos la solicitud de allegar la calibración de los equipos del laboratorio que se utilicen, como también la calibración de los equipos de topografía.

Se les recuerda que esta solicitud se realizó mediante oficio VPP-IDRD-CEP-3450-025, radicado en sus oficinas el día 21 de noviembre/18, con el fin de evitar requerimientos posteriores.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 05/12/18 HORA: 4:39
FIRMA: No. FOLIOS:

Carrera 12G N° 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

429

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-CEP-3450-038

Bogotá D.C. 05 de Diciembre de 2018

Señores
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Atte. LUIS EDUARDO BERMUDEZ CARDENAS
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: *Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Respuesta oficio CEP-3475-050-2018: Ensayos de materiales a utilizar en obra.

Respetados señores,

Una vez revisada la documentación remitida en el oficio del asunto, les solicitamos actualizar los ensayos de los siguientes materiales dado por los proveedores, toda vez que se encuentran con fechas realizadas en el año 2017.

PROVEEDOR	MATERIAL	FECHA DE ENSAYO
FANNY I TEQUIA Y CIA S.A.S	Subbase granular	20-ABRIL-2017
FANNY I TEQUIA Y CIA S.A.S	Base granular	20-ABRIL-2017

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoria

CONSORCIO ESPACIO PUBLIC..
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA SU ACEPTACION
FECHA: 05/12/18 HORA: 4:39
FIRMA: No. FOLIOS:

Carrera 12ª Nº 19-11 sur, primer piso Barrio C. Jardín
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

CONTRATO INTERVENTORIA No: 3450

OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	ÁREA	FECHA RECIBIDA	ENTIDAD REMITENTE
CEP-3475-025-18	Inf. social N° 01	técnica	09/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-026-18	Programación Plan inversión Anticipo	técnica	09/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-027-18	Inf. Técnico N° 01	técnica	09/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-029-18	Acta de R. parcial de obra N° 01	técnica	15/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-030-18	Presupuestos actualizados	técnica	17/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-030-18	Rta. Of. VPP-016_Obs inf. técnico y de calidad	técnica	17/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-033-18	Acta de inicio de parques	técnica	20/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-036-18	Ordenes de giro del 1 al 6	técnica	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-037-18	Rta. Of. VPP-024_resultado de laboratorio CBR Parques	técnica	20/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-038-18	Solicitud Adición Cto. 3475-18	técnica	19/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-039-18	Rta. Of. VPP-024_Resultados de laboratorio CBR	técnica	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-040-18	Solicitud HV Director de obra y Residente	técnica	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-041-18	Actas de inicio corregidas Parques	técnica	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-043-18	Atención Of. VPP-027_Resultados CBR	técnica	27/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-044-18	Atención Of. VPP-026_Cronogramas y F. Inversión	técnica	28/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

CONTRATO INTERVENTORIA No: 3450	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. CULTURA RECREACION Y DEPORTE Instituto Distrital de Recreación y Deporte
OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	ÁREA	FECHA RECIBIDA	ENTIDAD REMITENTE
CEP-3475-045-18	Orden de giro N° 7	técnica	28/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-046-18	Rta. Of. VPP-016_Observaciones SSSalud Ocupacional	técnica	29/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-048-18	Rta. Of. VPP-030_Presunto incumplimiento en entrega de doc. Inf. SST	técnica	30/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-048-18	Rta. Of. VPP-031_Presunto atraso en intervención p. Tingua Tibanica.	técnica	30/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-049-18	Rta. Of. VPP-029_Solicitud de cambio HV. Director de obra y residente de obra.	técnica	30/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-050-18	Rta. Of. VPP-025_Solicitud de Ensayos de materiales a utilizar en obra	técnica	04/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-9475-051-18	Solicitud cierre temp. P. naranjos	técnica	05/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-052-18	Resultados laboratorio CBR el recreo. P. bonito Dindalito	técnica	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-054-18	Inf. Ambiental N° 02	técnica	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-055-18	Orden de giro N° 8 y 9 (Devuelta firmada)	técnica	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-056-18	Rta of. VPP-037_Reiteración Solicitud Ensayos de materiales a utilizar....	técnica	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-057-18	Rta. of. VPP-038_Ensayos de materiales a utilizar en obra.	técnica	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-058-18	Presupuesto P. Cayetano cañizares	técnica	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-25-2018

Bogotá, D.C. 08 de Noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G N° 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados por el IDRD Y El DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: Informe Social Mensual N°1

Respetado señor:

Por medio de la presente remito los siguientes documentos para verificación aprobación y firma:

- Informe Social Mensual N°1 (10 -31 octubre de 2018).

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)

Anexos: (64) Folios

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

09 NOV 2018

Recibió: *Hora:* 8:49
Anexos: 64 FOLIOS
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSORCIO E[illegible] PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-026-2018

Bogotá, D.C. 08 de Noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El Idrd Y El Dadep Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: Remisión de reprogramación plan de inversión del anticipo

Respetado señor:

adjunto remito original y copia del plan de inversión del anticipo para que por favor sea devuelto debidamente firmado.

- Reprogramación plan de inversión del anticipo de acuerdo al valor ingresado a la fiducia.
- Soporte de pago que realizo la entidad IDRD al fideicomiso.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
Anexos (3) Folios

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

09 NOV 2018

Recibió: _____ *Hora:* 8:47
Anexos: 3 folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-027-2018

Bogotá, D.C. 08 de Noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El Idrd Y El Dadep Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: entrega informe técnico mensual Nº1

Respetado señor:

Adjuntamos para su revisión y aprobación el informe técnico mensual Nº1 correspondiente al periodo 10 de octubre al 31 de octubre de 2018

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
Anexos (20) Folios

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

09 NOV 2018

Recibió: _____ Hora: 8:48
Anexos: 20 Folios.
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-029-2018

Bogotá, D.C. 15 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El Idrd Y El Dadep Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: entrega acta de Recibo Parcial Nº 1 del periodo 10 de octubre al 31 de octubre de 2018

Respetado señor:

Adjuntamos para su revisión, aprobación, suscripción y devolución, el Acta de Recibo Parcial Nº1 del periodo 10 de octubre al 31 de octubre de 2018:

-Acta de recibo parcial Nº1 (2 folios)
-Cuadro resumen de parques (1 folios)
-Cuadro de cantidades consolidado (5 folios)
-Cuadro de cantidades del parque Timiza Sector Villa del Rio (1 folio)
-Cuadro de cantidades del parque Los Naranjos (1 folio)
-Cuadro de cantidades del parque La Palestina (1 folio)
-Memorias de cálculo de los anteriores parques (5 folios)

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
Anexos: (16) Folios

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

15 NOV 2018
Recibió: Angie Castro *Hora:* 11:08am
Anexos: 16 Folios
Recibido para estúdio
No Implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-030-2018

Bogotá, D.C. 16 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: entrega de presupuesto actualizado parque San Ignacio.

Respetado señor:

Realizamos entrega de presupuesto actualizado parque San Ignacio de acuerdo a compromisos establecidos en el comité de obra del día jueves 08 de noviembre de 2018.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)

Anexos: un (1) folio.

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

17 NOV 2018
Recibió: hora. 9:25 Am
Anexos: 1 Folio.
Recibido para estudio
No implica Aceptación

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-030-2018

Bogotá, D.C. 16 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZCEP-3475-03-2018 VLADIMI
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y El DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: Respuesta comunicado VPP-IDRD-CEP-3450-016

Respetado señor:

Dando alcance al oficio del asunto, hacemos entrega en medio digital el Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo con la corrección de las observaciones mencionadas mediante comunicado VPP-IDRD-CEP-3450-012.

Es preciso aclarar que, por el número de personal operativo, no se ha realizado la votación para la conformación del COPASST y el Comité de Convivencia laboral.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
c.c. IDRD
Anexos: 1 Cd

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

17 NOV 2018
Recibió: [illegible] Hora: 9:25 AM
Anexos: 1 CD
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-033-2018

Bogotá, D.C. 16 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: entrega de actas de inicio de parques (Los Naranjos, La Palestina, Tingua Tibanica y el Recreo), acta de inspección preliminar parque el Recreo.

Respetado señor:

Realizamos entrega de los siguientes documentos:

- Acta de inicio de parque Los Naranjos y Palestina.
- Acta de inicio de parque Tingua Tibanica.
- Acta de inicio de parque el Recreo
- Acta de inspección preliminar parque el Recreo.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)

Anexos: diez (10) folios.

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

20 NOV 2018

Recibió: Daniel.G *Hora:* 10:30
Anexos: 10 Folios
Recibido para estúdio
No Implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-036-2018

Bogotá, D.C. 21 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: entrega ordenes de giro Nº1,2,3,4,5,6 fiducia

Respetado señor:
Realizamos entrega de los siguientes documentos:

- Orden de giro Nº 1 anticipo GRB. Por mano de obra (con sus respectivos documentos)
- Orden de giro Nº 2 anticipo GRB. Por transporte (con sus respectivos documentos)
- Orden de giro Nº 3 anticipo KREATO. Por compra de prefabricados (con sus respectivos documentos)
- Orden de giro Nº 4 anticipo TEQUIA. Por compra de agregados (con sus respectivos documentos)
- Orden de giro Nº 5 anticipo AJCM. Por suministro e instalación de asfalto (con sus respectivos documentos)
- Orden de giro Nº 6 anticipo LOGISTICA. Por suministro e instalación de piso caucho (con sus respectivos documentos)
- Relación cantidades de material por parque.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
Anexos: diez (60) folios

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

21 NOV 2018

Recibió: DADEP Hora: 1:32
Anexos: 60 Folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-037-2018

Bogotá, D.C. 19 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Czontrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: Rta. Comunicado VVP-IDRD-CEP-3450-024- Entrega de resultados de laboratorio CBR parques Timiza sector Villa del Rio y Naranjos y diseño de mezcla asfáltica rodadura B1350.

Respetado señor:

Atendiendo el comunicado del asunto, y una vez realizado el respectivo análisis a los resultados de CBR a los materiales que caracterizan la subrasante de las zonas a intervenir a los parques de Timiza sector Villa del Rio y Los Naranjos, nos permitimos realizar la propuesta de las estructuras, basados en las especificaciones del IDRD en el capítulo 4. Estructuras de Pisos, Tabla No. 4.3 Espesores de la estructura del pavimento recomendados para canchas deportivas en asfalto, ciclorutas en asfalto y pisos con adoquines, losetas o de concreto con tráfico vehicular liviano. (ver anexo).

De igual manera remitimos el diseño Marshall de mezcla asfáltica IDRD rodadura B-1350.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

20 NOV 2018
Recibió: Daniel. G Hora: 10:30
Anexos: 53 Folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Anexos: Cuadro análisis de resultados CBR en parque Timiza y Naranjos - un (1) folio.
Resultados de laboratorio de CBR en parque Timiza y Naranjos – treinta (30) folios
Diseño de mezcla rodadura 1350- (22) folios

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-038-2018

Bogotá, D.C. 19 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: solicitud de ADICIÓN al contrato IDRD 3475/2018 cuyo objeto se define en la referencia.

Respetado señor:

El **CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO** ejecutor del contrato No. 3475 de 2018 cuyo objeto es el de: *"Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques.*"; en consideración a que el contrato de la referencia inició el pasado 10 de octubre de 2018, y que de la priorización de la intervención de los parques emitido por el IDRD se han realizado recorridos a las localidades de Kennedy, Bosa, Ciudad Bolívar y Usme, como producto de estos se han presentado a la interventoría los presupuestos pormenorizados y detallados de cada uno de los catorce parques,: Timiza sector Villa del Rio, Palestina, Los Naranjos, Tingua Tibanica, El Recreo, Dindalito Bella Vista, Patio Bonito, San Ignacio, Meissen, La Estancia, Candelaria La Nueva, Arborizadora Alta, La Joya y Famaco, arrojando un valor a ejecutar de $ 1´915.732.417 (mil novecientos quince millones setecientos treinta y dos mil cuatro cuatrocientos diez y siete pesos),

por lo anterior el Consorcio solicita a su interventoría estudiar la posibilidad de adicionar el contrato para poder abarcar el alcance del contrato de grupo 2 el cual cuenta con 14 localidades de las cuales solo se han visitado y priorizado 4 localidades, como se mencionó anteriormente.

Esta ADICIÓN se debe dar con suministro de elementos, insumos, personal, y maquinaria necesarios; teniendo en cuenta que el contrato se encuentra vigente, y es la oportunidad de continuar haciendo el mantenimiento de las superficies y pisos duros de la infraestructura física de los parques y ampliar la cobertura de intervención en parques zonales, metropolitanos y regional administrados por el **Instituto Distrital de Recreación y Deportes**, en las localidades de Kennedy, Bosa, Ciudad Bolivar, Sumapaz, Usme, San Cristóbal, Santa Fe, Candelaria, Chapinero, Rafael Uribe, Tunjuelito, Antonio Nariño, Mártires y Puente Aranda; donde se requiere el mantenimiento de canchas de baloncesto

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

y zona de juegos infantiles del parque Timiza, reconstrucción de zona de juegos y reconstrucción de senderos en el parque Meissen, mantenimiento de canchas en asfalto y senderos peatonales de los parques Naranjos, El Recreo y Patio Bonito, mantenimiento de zonas duras en los parques Pavco Autopista Sur, Cayetano Cañizares, San Ignacio, Etc., aumentando el mantenimiento de los pisos duros de los parques, como senderos peatonales, ciclorrutas, circuitos de trote, campos deportivos en asfalto o concreto, plazoletas, alamedas y pisos de juegos infantiles.

Esta ADICIÓN se requiere con el ánimo de dar continuidad a los procesos que se adelantan en los parques zonales, metropolitanos y regional administrados por el IDRD, del proyecto: *"SOSTENIBILIDAD Y MEJORAMIENTO DE PARQUES, ESPACIOS DE VIDA".*

Por lo anterior, se evidencia la necesidad de adicionar el contrato de obra IDRD No. 3475 de 2018 por un valor de $1´300.000.000,00 (mil trescientos millones de pesos).

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
Representante Legal (S)

Anexos: N/A

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

19 NOV 2018

Recibio: Daniel.G *Hora.* 7:30
Anexos: ———
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-039-2018

Bogotá, D.C. 20 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: Rta. Comunicado VVP-IDRD-CEP-3450-024- Entrega de resultados de laboratorio CBR parques La Palestina y Tingua Tibanica.

Respetado señor:

Atendiendo a su comunicado del asunto, y una vez realizado el respectivo análisis a los resultados de CBR a los materiales que caracterizan la subrasante de las zonas a intervenir a los parques de La Palestina y Tingua Tibanica, nos permitimos realizar la propuesta de las estructuras, basados en las especificaciones del IDRD en el capítulo 4. Estructuras de Pisos, Tabla No. 4.3 Espesores de la estructura del pavimento recomendados para canchas deportivas en asfalto, ciclorutas en asfalto y pisos con adoquines, losetas o de concreto con tráfico vehicular liviano. (ver anexo).

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)

VLADIMIR POLO PAZ
NIT 73.153.848-0

21 NOV 2018

Recibió: Daniela Hora: 1:22
Anexos: 25 Folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Anexos: Cuadro análisis de resultados CBR en parque Palestina – Tingua Tibanica - un (1) folio.
Resultados de laboratorio de CBR en los parques La Palestina y Tingua Tibanica – veinticuatro (24) folios

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-041-2018

Bogotá, D.C. 21 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: entrega de actas de inicio corregidas de parques (Los Naranjos, La Palestina, Tingua Tibanica).

Respetado señor:

Realizamos entrega de las siguientes actas de inicio corregidas de acuerdo a lo dialogado con la Ingeniera Fanny Teheran.

- Acta de inicio de parque los Naranjos
- Acta de inicio de parque la Palestina.
- Acta de inicio de parque Tingua Tibanica.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)

Anexos: tres (3) folios.

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

21 NOV 2018

Recibió: Daniel.G Hora: 1:30
Anexos: 3 folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-043-2018

Bogotá, D.C. 26 de noviembre de 2018

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

27 NOV 2018
Recibió: Hora: 9:31
Anexos: 2 folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Czontrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: atención comunicado *VPP-IDRD-3450-027 – Resultados CBR*

Respetado señor:

Atendiendo el comunicado del asunto, así como al compromiso establecido en el comité del pasado 22 de noviembre/2018, adjuntamos (en dos folios) las propuestas de intervención avaladas por nuestra especialista en geotecnia Ing Ana Isabel Hende.

En relación con la intervención de la cancha de baloncesto, hemos realizado el análisis de resultados del CBR Inalterado, el cual arrojó un resultado del 2% por debajo del 3%, es decir, clasificado como un suelo Tipo 1, según especificaciones del IDRD. Adicionalmente, en su análisis granulométrico la muestra arroja un resultado desfavorable al tratarse de un suelo con alto contenido de finos (99.4%).

En inspección visual el pavimento existente evidencia fisuras y desgaste por fatiga, esto soporta los resultados obtenidos en laboratorio de las muestras tomadas.

Con lo anterior, se concluye que la cancha de baloncesto del Parque Los Naranjos requiere una intervención a nivel estructural, y no meramente un mantenimiento.

Ahora bien, si se insiste en la intervención a nivel de mantenimiento con renivelacion de la carpeta asfáltica; como contratistas ejecutores manifestamos nuestro interés de acometer las actividades bajo las instrucciones impartidas por el IDRD y/o la interventoría. Sin embargo, y dada nuestra obligación contractual a continuación presentamos la propuesta de intervención para la cancha de baloncesto del Parque Los Naranjos, basados en los resultados de CBR y soportados en las especificaciones del IDRD en el *capítulo 4. Estructuras de Pisos, Tabla No. 4.3 Espesores de la estructura del pavimento*

recomendados para canchas deportivas en asfalto, ciclorutas en asfalto y pisos con adoquines, losetas o de concreto con tráfico vehicular liviano, así:

ANÁLISIS DE RESULTADOS DE DETERMINACIÓN PARQUE LOS NARANJOS

					ESTRUCTURA A INSTALAR DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES IDRD - TABLA 4.3 (Espesores de la estructura del pavimento recomendados para canchas deportivas en asfalto, ciclorutas en asfalto y pisos con adoquines, losetas o de concreto con tráfico vehicular liviano)			
PARQUE	**SECTOR**	**APIQUE No.**	**PROFUNDIDAD (m)**	**CBR % - LABORATORIO**	**TIPO DE SUELO**	**CBR**	**Subbase SBG-1**	**Base BG-1 o BG-2**
NARANJOS	CANCHA DE BALONCESTO	3	0.58 - 0.73	2,0	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20

Lo anterior para su conocimiento, revisión y comentarios.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)

ANA ISABEL HENDE C.
Esp Geotécnico

Anexos: cuadro análisis de resultados CBR, dos (2) folios

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-044-2018

Bogotá, D.C. 27 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: atención comunicado *VPP-IDRD-CEP-3450-026- Entrega de cronogramas y flujos de inversión.*

Respetados señores:

Atendiendo el comunicado del asunto, así como al compromiso establecido en el comité del pasado 22 de noviembre/2018, adjuntamos los cronogramas y flujos de inversión solicitados de los parques:

- Meissen
- Candelaria la nueva
- La estancia
- Arborizadora alta
- La joya
- Chuniza famaco

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
Folios (12)

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

28 NOV 2018

Recibió: *Hora:* 8:55
Anexos: 12 FOLIOS
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-045-2018

Bogotá, D.C. 28 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: radicado orden de giro Nº7 SYNTEX COLOMBIA S.A

Respetados señores:

Adjuntamos la documentación requerida para el radicado de la orden de giro Nº7, con el fin de realizar la compra del geotextil.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
Folios ( )

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

28 NOV 2018
Recibió: Angie Castro Hora: 3:56pm
Anexos: 10 Folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia
439

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-046-2018

Bogotá, D.C. 28 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: respuesta radicado VPP-IDRD-CEP-3450-016

Respetados señores:

Adjuntamos el sistema de seguridad y salud ocupacional, con las observaciones hechas por ustedes en el comunicado mencionado anteriormente.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
Folios ( )

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

29 NOV 2018

Recibió: Daniel.G *Hora:* 3:30
Anexos: 1 Tomo
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-047-2018

Bogotá, D.C. 30 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: respuesta radicado Nº VPP-IDRD-CEP-3450-031

Respetados señores:

Dando respuesta a su comunicado Nº. VPP-IDRD-CEP-3450-031, presentamos el plan de contingencia sòlicitado para dar de manera inmediarta inico a las actividades del parque Tingua Tibanicá, con el fin de contrarestar los atrasos relacionados.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

30 NOV 2018

Recibió: _____ *Hora:* 10:50
Anexos: 1 folio
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
Un plan de contingencia.
Folios (1)

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-048-2018

Bogotá, D.C. 30 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: respuesta radicado Nº VPP-IDRD-CEP-3450-030

Respetados señores:

Dando respuesta a su comunicado Nº. VPP-IDRD-CEP-3450-030, presentamos informe SST Nº1 con las correciones requeridas por ustedes, de igual manera aclaramos que el sistema de seguridad y salud ocupacional en el trabajo fue radicado en sus oficinas el dia 29 de noviembre de 2018.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
Un informe SST

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

30 NOV 2018

Recibió: *Hora:* 10:56
Anexos: 1 TOMO
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-049-2018

Bogotá, D.C. 30 de noviembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: respuesta radicado Nº VPP-IDRD-CEP-3450-029

Respetados señores:

Dando respuesta a su comunicado Nº. VPP-IDRD-CEP-3450-029, nos permitimos solicitar la probación de la hoja de vida del residente Ing. Nelson Fajardo, puesto que la certificación adjuntanda para el cumplimiento de su experiencia es muy clara y especifica "Construccion y mantenimiento de pavimientos, construcción y adecaucion y manteniemiento de áreas de espacio publico: suminostro e instalación de mobiliaro urbano" agradecemos se tenga en cuanta la solicitad.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

30 NOV 2018
Recibió: 1 *Hora:* 10:55
Anexos: 6 FOLIOS
Recibido para estúdio
No Implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSORCIO E[illegible]CIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-050-2018

Bogotá, D.C. 03 de diciembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: respuesta radicado Nº VPP-IDRD-CEP-3450-025

Respetados señores:

Dando respuesta a su comunicado Nº. VPP-IDRD-CEP-3450-025, adjuntamos los ensayos de los materiales utilizados en obra de los granulares y prefabricados.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
Folios (17)

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

40 DIC 2018
Recibió: Angie Castro Hora: 9:49am
Anexos: 42 Folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-051-2018

Bogotá, D.C. 04 de diciembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: solicitud cierre temporal Parque los Naranjos (Cod. 07-035)

Respetados señores:

De acuerdo a la reunión del dia 30 noviembre de 2018 realizada en el Parque los Naranjos (Cod. 07-035) se solicita que se autorice el cierre temporal del parque por seguridad de la comunidad, dado que se ha evidenciado que no respetan la señalización y cerramientos de obra existentes. Se anexa acta de reunión.

Lo anterior para su revisión y aprobación.

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0
05 DIC 2018
Recibió: Angie Castro Hora: 3:17pm
Anexos: 9 Folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
Folios (10)

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

AA2

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-052-2018

Bogotá, D.C. 5 de diciembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Czontrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: remisión de resultados de laboratorio CBR parques El Recreo, Patio Bonito y Dindalilto Bella Vista

Respetado señor:

Una vez realizado el respectivo análisis a los resultados de CBR a los materiales que caracterizan la subrasante de las zonas a intervenir a los parques de El Recreo, Patio Bonito y Dindalilto Bella Vista, nos permitimos realizar la propuesta de las estructuras, basados en las especificaciones del IDRD en el capítulo 4. Estructuras de Pisos, Tabla No. 4.3 Espesores de la estructura del pavimento recomendados para canchas deportivas en asfalto, ciclorutas en asfalto y pisos con adoquines, losetas o de concreto con tráfico vehicular liviano. (ver anexo).

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación.

Cordialmente;

GERMAN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)
folios (96)

Recibí:
7/Dic./2018
8:30 Am.

Anexos: Cuadro análisis de resultados CBR - un (1) folio.
Resultados de laboratorio de CBR de los parques enunciados ( ) folios

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSO IO E AC BLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-054-2018

Bogotá, D.C. 6 de diciembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: Radicado Informe 2- Ambiental

Estimados Señores :

Por medio de la presente hacemos entrega del informe mensual ambiental Nº 2 V.0 del periodo 1 al 30 de noviembre de 2018 de acuerdo a los términos establecidos, tanto física como digitalmente.

Agradeciendo su atención

Atentamente;

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
C.C. 19.342.296 de Bogotá DC
Representante legal (s)

Recibí
7/Dic/2018
8:30 AM.

Anexos: Informe (22 folios) y 1 CD

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSO IO E ACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-055-2018

Bogotá, D.C. 6 de diciembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: radicado orden de giro Nº8 y Nº9

Estimados Señores :

Por medio de la presente hacemos entrega de la orden de giro Nº8 para la compañía LOGISTICA Y DISTRIBUCIONES ONLINE SAS, por el monto de $158.459.506.00 por concepto de anticipo del 50% del valor total del contrato para la instalación del piso caucho, orden de giro que remplaza la Nº6 que fue anulada, puesto que el giro fue rechazado pues la cuenta superaba el número de dígitos, de igual manera adjuntamos la orden de giro Nº9 para la compañía KREATO SAS, por el monto de $19.035.024 con la documentación correspondiente.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación

Agradecemos su atención.

Recibí
7/Dic/2018
8:00 Am.

Atentamente; *se dan/uio al contratista
folios (18) con anexos

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
C.C. 19.342.296 de Bogotá DC
Representante legal (s)

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-056-2018

Bogotá, D.C. 6 de diciembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: respuesta radicado Nº VPP-IDRD-CEP-3450-037

Estimados Señores :

Por medio de la presente damos respuesta a su comunicado Nº VPP-IDRD-CEP-3450-037 y adjuntamos la calibración de los equipos de laboratorio que se han empleado en obra, junto con la calibración de los equipos de topografía, de igual manera reiteramos que la solicitud de los certificados de calidad de los materiales granulares, prefabricados y mezcla asfáltica ya fueron atendidos y entregados por el contratista con el radicado Nº CEP-3475-50-2018, en sus instalaciones.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación

Agradecemos su atención.

Atentamente;

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
C.C. 19.342.296 de Bogotá DC
Representante legal (s)
Folios (40

Recibí
8:30 AM.
7/Dic/18.

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-057-2018

Bogotá, D.C. 6 de diciembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: respuesta radicado Nº VPP-IDRD-CEP-3450-038

Estimados Señores :

Por medio de la presente damos respuesta a su comunicado Nº VPP-IDRD-CEP-3450-038, aclarando que la documentación remitida por la compañía FANNY I TEQUIA Y CIA SAS de sus ensayos de granulometría para sub-base granular y base granular del año 2017, corresponde a la veta de extracción de material actual, por lo cual el representante legal de la compañía no ha considerado necesario la elaboración de nuevos ensayos, por tanto, el CONSORCIO ESPACIO PÙBLICO, realizo la toma de muestras y emitió los ensayos actualizados de la cantera CUEVA DEL ZORRO con el fin de garantizar la calidad de los materiales, ensayos que fueron adjuntados con el radicado Nº CEP-3475-50-2018.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación

Agradecemos su atención.

Recibí:
7/Dic/2018
8:30 Am.

Atentamente;

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
C.C. 19.342.296 de Bogotá DC
Representante legal (s)

copia

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-058-2018

Bogotá, D.C. 6 de diciembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G Nº 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: Radicado presupuesto parque Cayetano cañizares

Estimados Señores :

Por medio de la presente hacemos entrega del presupuesto san Cayetano cañizares, para la rehabilitación de los 4 sumideros localizados en la zona de la cancha, adjuntamos la cotización de las rejillas fundidas en hierro, puesto que consideramos que por costos es necesario la elaboración del NP para la rejilla fundida en hierro, puesto que la rejilla en concreto incluida en el presupuesto no cumple con las condiciones para la instalación del sumidero y requeriría la elaboración de todos los marcos existentes y la modificación de esta pues su medidas no corresponden a las requeridas.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación

Agradecemos su atención.

Atentamente;

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
C.C. 19.342.296 de Bogotá DC
Representante legal (s)

Recibí:
7/ Dic /2018
8:00 AM
Anexos 5 folios

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

CEP-3475-058-2018

Bogotá, D.C. 6 de diciembre de 2018

Señores:
VLADIMIR POLO PAZ
Carrera 12 G N° 19-11 sur, primer piso Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 7559357
Ciudad

REF: Contrato No. 3475 de 2018 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación Y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos Y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por El IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Asunto: Radicado presupuesto parque Cayetano cañizares (Primero de Mayo).

Estimados Señores :

Por medio de la presente hacemos entrega del presupuesto san Cayetano cañizares, para la rehabilitación de los 4 sumideros localizados en la zona de la cancha, adjuntamos la cotización de las rejillas fundidas en hierro, puesto que consideramos que por costos es necesario la elaboración del NP para la rejilla fundida en hierro, puesto que la rejilla en concreto incluida en el presupuesto no cumple con las condiciones para la instalación del sumidero y requeriría la elaboración de todos los marcos existentes y la modificación de esta pues su medidas no corresponden a las requeridas.

Lo anterior para su conocimiento, revisión y aprobación

Agradecemos su atención.

Atentamente;

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
C.C. 19.342.296 de Bogotá DC
Representante legal (s)

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73.153.848-0

07 DIC 2018

Recibió: [illegible] Hora: 4.24
Anexos: 5 Folios
Recibido para estúdio
No implica Aceptación

Calle 124 No. 15-29 Of 409, Teléfono: (1) 213 90 43 Celular: 310 234 81 66
grbingenieros@hotmail.com- pisosparques2018@gmail.com
Bogotá D.C- Colombia

CONTRATO INTERVENTORIA No: 2986						
OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.					
CONSECUTIVO N°	**ASUNTO DEL DOCUMENTO**	**ÁREA**	**FECHA ENVIADA**	**RECIBIDO POR:**	**Y RECIBIDO**	**FECHA DE ENTREGA Y RADICADO**
VPP-IDRD-3450-017	Remisión de HV. contadora para el cto. 3475	técnica	13/11/2018	IDRD		13-11-2018-20182100351062
VPP-IDRD-3450-018	Presupuestos, Progr y F. de Inversión de parques a Intervenir	técnica	14/11/2018	IDRD		14-11-2018-20182100352502
VPP-IDRD-3450-019	Alcance of. VPP-016_Actualización de cronog. y f. inversión. Grupo 2	técnica	14/11/2018	IDRD		14-11-2018-20182100352512
VPP-IDRD-3450-020	Remisión HV. Ing. Calidad Cto. 3450-2018	técnica	15/11/2018	IDRD		15-11-2018-20182100354202
VPP-IDRD-3450-021	Acta N° 01 de pago mensual N° 01	técnica	16/11/2018	IDRD		16-11-2018-20182100355862
VPP-IDRD-3450-022	Remisión Inf. mensual de Interventoría N° 01 G. 1	técnica	16/11/2018	IDRD		16-11-2018-20182100355852
VPP-IDRD-3450-023	Remisión Inf. mensual de Interventoría N° 01 G. 2	técnica	16/11/2018	IDRD		16-11-2018-20182100355842
VPP-IDRD-3450-024	Programación PAC Dic-2018	técnica	19/11/2018	IDRD		19-11-2018-20182100357562
VPP-IDRD-3450-025	Programación PAC Ene-2019	técnica	19/11/2018	IDRD		19-11-2018-20182100357552
VPP-IDRD-3450-026	Remisión Inf. mensual de obra N° 1 C.10	técnica	20/11/2018	IDRD		20-11-2018-20182100359152
VPP-IDRD-3450-027	Remisión Inf. mensual de obra N° 1 CEP	técnica	20/11/2018	IDRD		20-11-2018-20182100359142
VPP-IDRD-3450-028	Aval de interventoría, Solicitud inicio del trámite de adición del cto 3475 CEP	técnica	21/11/2018	IDRD		21-11-2018-20182100360632
VPP-IDRD-3450-029	Remisión Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo SST	técnica	29/11/2018	IDRD		29-11-2018-20182100371192
VPP-IDRD-3450-030	Propuesta de Intervención de Cancha en Parque Naranjos	técnica	03/12/2018	IDRD		03-12-2018-20182100374342
VPP-IDRD-3450-031	Aprobación Cambio de Residente de Obra cto 3475	técnica	03/12/2018	IDRD		03-12-2018-20182100374352
VPP-IDRD-3450-032	Presupuesto, Programación y Flujo de Inversión parque Villa Luz	técnica	03/12/2018	IDRD		03-12-2018-20182100374362
VPP-IDRD-3450-033	Presupuestos, programación, F de inversión, aprobados G. 2 Cto 3475	técnica	03/12/2018	IDRD		03-12-2018-20182100374422

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-017

Bogotá D.C. 13 de noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Remisión de hoja de vida de la contadora para el contrato de OBRA IDRD 3475-2018.

Respetado Señores,

Por medio de la presente se da aprobación a la hoja de vida de la contadora **Nelly Forero Gamba** del Contrato de obra 3475 de 2018.

Se anexa los siguientes documentos del profesional:

-Equipo de trabajo Formato 13A
-Cedula de Ciudadanía
-Diploma de título profesional
-Tarjeta Profesional
-Certificación laboral

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (5) Folios
Elaboró: Angie Castro-Coordinadora de Proyectos

No. 20182100351062 Código Web: bf4-Vs
FECHA:13-11-2018 17:03:42 FOLIOS: 6
IDRD RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
SUNTO: REMISION DE HOJA DE VIDA DE LA CONTADORA
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660.5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

447

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-018

Bogotá D.C. 13 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: *Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Presupuestos, Programación y Flujo de Inversión de parques a Intervenir

Respetado Señores,

Por medio de la presente remitimos para su conocimiento y trámites pertinentes revisados y aprobados por Interventoría presupuestos, programaciones y flujo de inversión de los siguientes parques:

- Parque La Florida
- Parque La Serena

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (6) Folios
Elaboró: María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
No. 20182100352502 Código Web:L#@hW0
FECHA:14-11-2018 16:09:49 FOLIOS: 7
RADICADOR: YULY PAOLA MONSALVE HERRERA
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PRESUPUESTO,PROGRAMACION Y FLUJO
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-019

Bogotá D.C. 14 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Alcance oficio VPP-IDRD-3450-016 Con radicado No.20182100344992, Actualización de cronogramas y flujos de inversión. Grupo 2: Contrato 3475 de 2018

Estimados señores:

Dando alcance al oficio VPP-IDRD-3450-016 Con radicado No.20182100344992, nos permitimos remitir el presupuesto, flujos de inversión y cronograma de Obra del parque Los Naranjos, y la actualización de los cronogramas y flujos de inversión de los siguientes parques del Grupo N° 2, contrato 3475 de 2018, los cuales fueron revisados y aprobados por esta interventoria

- Naranjos
- Timiza Villa del Rio.
- Palestina.
- Tingua Tibanica

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: Nueve (9) Folios
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoria

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
No. 20182100352512 Código Web:2?lcyc
FECHA:14-11-2018 16:11:10 FOLIOS: 10
RADICADOR: YULY PAOLA MONSALVE HERRERA
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: ALCANCE OFICIO VPP-IDRD-3450-016
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-020

Bogotá D.C. 15 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Remisión de hojas de vida Ingeniero de Calidad Contrato de interventoría IDRD 3450-2018.

Respetados Señores,

Por medio de la presente se remite la hoja de Vida de la ingeniera Johanna Marcela Ricaurte Rodríguez para el cargo de Ingeniero de Calidad para el contrato de interventoría IDRD 3450 de 2018, para revisión y aprobación por parte de la entidad.

De la profesional se anexa:

- Formato anexo 13 de profesionales
- Diploma de título profesional Especialista en gestión integrada QHSE
- Acta de Grado
- Diploma Ingeniero Ambiental
- Certificaciones laborales

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

No. 20182100354202 Código Web:Id?CU2
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
FECHA:15-11-2018 16:45:37 FOLIOS: 7
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DRD DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
MITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
UNTO: REMISION DE HOJAS DE VIDA INGENIERO DE C
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 860 5400

C.C: Oficina
Anexos: (6) Folios
Elaboró: Angie Castro (Coordinadora de proyectos)

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-021

Bogotá D.C. 16 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

***REFERENCIA:** Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Acta N° 01 de pago mensual N° 01

Respetado Señores,

Por medio de la presente se remite el acta N° 01 de pago mensual N° 01, periodo comprendido entre el 10 de octubre al 09 de noviembre de 2018, dentro del contrato de la referencia en el cual se anexan los siguientes documentos:

- ✓ Acta de recibo parcial N° 01
- ✓ Factura N° 328
- ✓ Certificación bancaria
- ✓ Certificación de parafiscales
- ✓ Pago de seguridad Social

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

No. 20182100355862 Código Web:**Uua62-**
FECHA:16-11-2018 16:38:05 FOLIOS: 9
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: ACTA N 1 DE PAGO MENSUAL N 1
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

C.C: Oficina
Anexos: (8) Folios

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

449

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-022

Bogotá D.C. 16 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: *Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Remisión Informe mensual de Interventoría N° 01 Grupo 1.

Respetado Arquitecto,

Atentamente me permito remitir el informe mensual N° 01 de Interventoría técnico, ambiental, social y SST del grupo N° 1, correspondiente al periodo comprendido entre el 10 de octubre al 09 de noviembre de 2018 con sus respectivos anexos.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (193) Folios en total + (1) CD

- Informe Ejecutivo y Técnico G. 1 (127) Folios
- Informe Ambiental y SST G. 1 (51) Folios
- Informe Social G. 1 y 2 (15) Folios

No. 20182100355852 Código Web:laal83
FECHA:16-11-2018 16:36:48 FOLIOS: 194
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
IDRD
MITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
UNTO: REMISION INFORME MENSUAL DE INTERVENTORI
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-023

Bogotá D.C. 16 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: ***Contrato N° 3450-2018.*** *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO I y 2.*

Asunto: Remisión Informe mensual de Interventoría N° 01 Grupo 2.

Respetado Arquitecto,

Atentamente me permito remitir el informe mensual N° 01 de Interventoría técnico, ambiental, social y SST del grupo N° 2, correspondiente al periodo comprendido entre el 10 de octubre al 09 de noviembre de 2018 con sus respectivos anexos.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (225) Folios en total

- Informe Ejecutivo y Técnico G. 2 (161) Folios
- Informe Ambiental y SST G. 2 (64) Folios

No. 20182100355842 Código Web: EAq58&&
FECHA:16-11-2018 16:35:07 FOLIOS: 226
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: REMISON INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

ASO

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-024

Bogotá D.C. 19 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Programación PAC mes de Diciembre de 2018

Respetado Señores,

Por medio de la presente se remite la programación del PAC de los contratista Consorcio Diez contrato 3456 de 2018, consorcio Espacio Público contrato 3475 de 2018 e Interventoría contrato 3450 de 2018 para programar facturación al 15 de Diciembre de 2018 con el fin de ser tenida en cuenta.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (3) Folios
Elaboró: Angie Castro (Coordinadora de proyectos)

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
No. 20182100357562 Código Web:)85!Pc
FECHA:19-11-2018 16:25:33 FOLIOS: 4
RADICADOR: LAURA DANIELA MARTIN RAMIREZ
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PRGRAMACION PAC MES DE DICIEMBRE 2018
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-025

Bogotá D.C. 19 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

***REFERENCIA:** Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Programación PAC mes de Enero de 2019

Respetado Señores,

Por medio de la presente se remite la programación del PAC de los contratista Consorcio Diez contrato 3456 de 2018, consorcio Espacio Público contrato 3475 de 2018 e Interventoría contrato 3450 de 2018 para programar facturación al 15 de Enero de 2019 con el fin de ser tenida en cuenta.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
No. 20182100357552 Código Web:0#E9tS
FECHA:19-11-2018 16:24:03 FOLIOS: 4
RADICADOR: LAURA DANIELA MARTIN RAMIREZ
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PROGRAMACION PAC MES DE ENERO 2019
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

C.C: Oficina
Anexos: (3) Folios
Elaboró: Angie Castro (Coordinadora de proyectos)

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

ASI

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-026

Bogotá D.C. 20 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO I y 2.

Asunto: Informe mensual N° 1 del contratista Cto. 3456-2018

Respetado Señores,

Por medio de la presente remitimos para su conocimiento y trámites pertinentes revisado y aprobado por Interventoría el informe mensual de obra N° 1 del periodo comprendido entre el 10 y el 31 de Octubre de 2018.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (390) Folios en total + (1) CD

- Informe Técnico (77) Folios + (1) CD
- Informe calidad (88) Folios
- Informe SST (129) Folios
- Informe Ambiental (59) Folios
- Informe Social . (38) Folios

Elaboró: María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

20-11 -18 5:05
Paola mansalve
20182100359152
Hora 11:34 pm

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-027

Bogotá D.C. 20 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

***REFERENCIA:** Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Informe mensual N° 1 del contratista Cto. 3475-2018

Respetado Señores,

Por medio de la presente remitimos para su conocimiento y trámites pertinentes revisado y aprobado por Interventoría el informe mensual de obra N° 1 del periodo comprendido entre el 10 y el 31 de Octubre de 2018.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (140) Folios en total

- Informe Técnico (68) Folios
- Informe Ambiental (8) Folios
- Informe Social (64) Folios

Paola Monsalve
20182100359142
Hora: 17:33 pm

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

452

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-028

Bogotá D.C. 21 de Noviembre de 2018

No. 20182100360632 Código Web:
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
FECHA:21-11-2018 16:27:27 FOLIOS: 4
RADICADOR: LAURA DANIELA MARTIN RAMIREZ
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: AVAL DE INTERVENTORIA
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDR
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Aval de la interventoría de la Solicitud de inicio del trámite de adición del contrato 3475 de 2018 CONSORCIO ESPACIO PUBLICO.

Respetado Señores,
Luego de la realización de los recorridos por las localidades del Distrito Capital, evidenciándose la necesidad de ampliar la cobertura en el mantenimiento de los parques del Sistema Distrital de parques, se hace conveniente adicionar el contrato 3475 de 2018 del CONSORCIO ESPACIO PUBLICO, con NIT 900.191.916-4, para atender una mayor cantidad de parques necesarios en el desarrollo del proyecto "sostenibilidad y mejoramiento de parques, espacios de vida" surgiendo la necesidad de adicionar el valor del contrato de obra del asunto, cuya interventoría es ejercida por esta delegada, en virtud de las mayores cantidades de obra requeridas para garantizar el cumplimiento a cabalidad del objeto contractual, de acuerdo con la solicitud del contratista CONSORCIO ESPACIO PUBLICO, presentada mediante oficio CEP-3475-038-2018 del 19 de Noviembre de 2018.

Se requiere iniciar el trámite para la adición al contrato No. 3475 de 2018, con suministro de elementos, insumos, personal, y maquinaria necesarios, teniendo en cuenta que el contrato se encuentra vigente, y es la oportunidad de continuar haciendo el mantenimiento de las superficies, pisos duros de los parques de la infraestructura física y ampliar la cobertura de intervención en parques zonales, metropolitanos y regional administrados por el IDRD, de las localidades (Kennedy, Bosa, Ciudad Bolivar, Sumapaz, Usme, San Cristóbal, Santa Fe, Candelaria, Chapinero, Rafael Uribe, Tunjuelito, Antonio Nariño, Mártires y Puente Aranda), donde se requiere:

- El mantenimiento de canchas de baloncesto y zona de juegos infantiles del parque Timiza,

- Reconstrucción de Zona de juegos y reconstrucción de senderos en el parque Meissen,

- Mantenimiento de canchas en asfalto y senderos peatonales de los parques Naranjos, El recreo y Patio Bonito,

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

- Mantenimiento de zonas duras en los parques Pavco autopista Sur, Cayetano Cañizares, San Ignacio, Etc.,

aumentando el mantenimiento de los pisos duros de los parques, como senderos peatonales, ciclorrutas, circuitos de trote, tratamiento de fisuras, limpieza de malezas, tabletas, campos deportivos en asfalto o concreto, plazoletas, alamedas, pisos de juegos infantiles, reparación de bordillos, cañuelas, andenes, cunetas y cárcamos de desagüe, zonas en arena, en un mayor número de parques con el ánimo de dar continuidad a los procesos que se adelantan en los parques zonales, metropolitanos y regional administrados por el IDRD, del proyecto "sostenibilidad y mejoramiento de parques, espacios de vida".

Por lo anterior, se evidencia la necesidad de adicionar el contrato de obra 3475 de 2018 por un valor de $1.300.000.000,00 MIL TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS, tal como consta en la solicitud del contratista CONSORCIO ESPACIO PUBLICO, presentada mediante oficio CEP-3475-038-2018 del 19 de Noviembre de 2018.

Ahora, la adición del contrato de obra se prevé para ejecutar las actividades respectivas dentro del plazo inicialmente previsto en el contrato de obra, siendo justo, pertinente y necesario hacer la salvedad de que, en caso de que por causas exógenas al contrato o ajenas al contratista o a la interventoría o a la entidad no se ejecuten a cabalidad dentro del plazo contractual inicial previsto de 7 meses todas las actividades programadas y surja la necesidad de prorrogar el contrato de obra No 3475 de 2018, la entidad contratante deberá adicionar y prorrogar el contrato de interventoría No. 3450 de 2018, dentro de los parámetros legales y contractuales, de manera tal que se garantice el cumplimiento, vigilancia y control del objeto del contrato de obra, reconociendo y pagando el valor respectivo a esta delegada.

Así entonces, procede la interventoría con la presente una vez revisada la solicitud de adición del contratista de obra, a solicitar a la entidad IDRD el trámite para la adición del contrato de obra 3475 de 2018.

Se adjunta copia de la solicitud del contratista CONSORCIO ESPACIO PUBLICO, presentada mediante oficio CEP-3475-038-2018 del 19 de Noviembre de 2018..

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: (2) Folios

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

453

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-029

Bogotá D.C. 29 de noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Remisión Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo SST.

Respetado Señores,

Por medio de la presente se anexa la información revisada y aprobada por la interventoría del Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo SGSST que será implementado en contrato 3475 de 2018 firmado entre el Consorcio Espacio Público y el IDRD.

Teniendo en cuenta lo anterior se anexa la siguiente información:

- Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo SST

Gracias por su atención. Cualquier duda y/o inquietud comuníquese con nosotros.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: SGSST (196) folios
Un (1) CD
Elaboró: Yesica Quineme

No. 20182100371192 Código Web:F4pNF&
FECHA:29-11-2018 17:18:44 FOLIOS: 197
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: REMISION SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-030

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

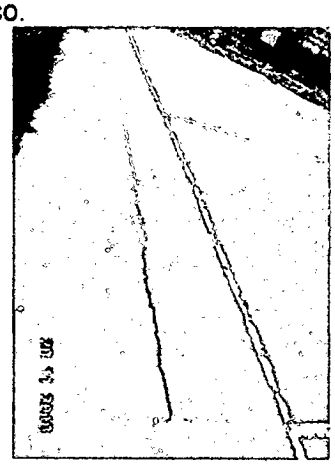
REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. *INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Propuesta de Intervención de Cancha en Parque Naranjos

Estimados señores:

Teniendo en cuenta la propuesta de intervención de la estructura de la cancha de baloncesto en el Parque Naranjos, realizada por el contratista mediante oficio (CEP-3475-043-2018), de implementar una estructura para suelo blando, basados en el resultado obtenido del CBR (tomado por el contratista de manera unilateral) y en la inspección visual donde se evidencian fisuras, grietas y desgaste por fatiga, como se observa en el registro fotográfico.





En vista de que la propuesta presentada por el contratista no corresponde con la instrucción inicialmente dada de renivelar toda la cancha de baloncesto, se adjunta copia del oficio (CEP-3475-043-2018) y sus anexos, con el fin de que la entidad tenga conocimiento del mismo para la toma de decisiones en el próximo comité que se realizara el día 6 de Diciembre/18

En caso de continuar con la intervención de la estructura, esta interventoría recomienda la demolición de la carpeta asfáltica con el fin de verificar el estado de la estructura existente, y en campo decidir si se coloca una estructura de 20 o 25 cm de base granular o la propuesta por el contratista de obra.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: Nueve (8) Folios
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

No. 20182100374342 Código Web:Amt11#
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
FECHA:03-12-2018 15:27:03 FOLIOS: 9
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PROPUESTA DE INTERVENCION DE CANCHA PARQ
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

ASA

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

VPP-IDRD-3450-031

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato Nº 3450-2017. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Aprobación de Cambio de Residente de Obra contrato 3475 de 2018.

Respetado Señores,

Por medio de la presente nos permitimos aprobar la hoja de vida del Ing. Nelson Fajardo Contreras, Ingeniero Civil, quien ocupara el cargo de Residente de Obra, para el contrato 3475 de 2018, reemplazando al Ingeniero José Huber Fajardo, quien fue aprobado mediante oficio VPP-IDRD-3450-004 con radicado 20182100314272 del 10 de octubre/18.

Se anexa:

- Formato anexo 13 de profesionales
- Copia de Cedula
- Diploma de título profesional
- Copia de la tarjeta o matrícula profesional vigente.
- Copnia
- Certificación laboral

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: Seis(6) Folios
Elaboró: Fanny Teherán- Residente Técnico

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
No. 20182100374352 Código Web:uNh)2K
FECHA:03-12-2018 15:28:37 FOLIOS: 7
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
SUNTO: APROBACION DE CAMBIO DE RESIDENTE DE OBR
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-032

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

***REFERENCIA:** Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Presupuesto, Programación y Flujo de Inversión parque Villa Luz

Respetado Señores,

Por medio de la presente remitimos para su conocimiento y trámites pertinentes revisados y aprobados por Interventoría Presupuesto, programación y Flujo de Inversión del parque Villa Luz actualizado de acuerdo a la nueva fecha de inicio.

De acuerdo a la visita inicial en el presupuesto se incluyó estructura nueva para un sector de la cancha de Voleibol donde presenta fisura y realizar renivelación en el área restante. Se deja constancia que al realizar la intervención de ésta manera es posible que a futuro en el asfalto terminado se refleje el corte que se realiza para retirar la carpeta asfáltica donde se va a intervenir la estructura.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

CALOAEDVOR BOGOTÁ D.C.
IDRD
No. 20182100374362 Código Web:@XV4eC
FECHA:03-12-2018 15:30:15 FOLIOS: 4
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PRESUSPUESTO PROGRAMACION Y FLUJO DE INV
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

C.C: Oficina
Anexos: (3) Folios
Elaboró: María Lucia Escobar – Residente de Interventoría

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

ASS

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-033

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

***REFERENCIA:** Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Radicación de presupuestos, programación, flujos de inversión, aprobados Grupo 2: Contrato 3475 de 2018

Estimados señores:

Nos permitimos remitir los presupuestos, flujos de inversión y cronograma de Obra, revisados y aprobados por esta interventoría de los siguientes parques del Grupo N° 2, contrato 3475 de 2018:

- Meissen.
- Candelaria La Nueva
- La Estancia.
- Arbolizadora Alta.
- La Joya
- Chuniza Famaco

No. 20182100374422 Código Web:tIL9IX
CALDAMAYOR FECHA:03-12-2018 15:39:08 FOLIOS: 20
IDRD RADICADOR: Wendy Paola Cortes
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
SUNTO: RADICACION DE PRESUPUESTOS, PROGRAMACION
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: Dieciocho (19) Folios
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

ANEXO TÉCNICO N°10
Informe de Calidad

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE- IDRD

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

CONTRATO N° 3450 DE 2018: OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

INFORME DE CALIDAD N° 2

GRUPO 2

PERIODO DEL 10 DE NOVIEMBRE/2018 AL 09 DE DICIEMBRE/2018

Versión: 1

Bogotá, DICIEMBRE - 2018

Tabla de contenido

INTRODUCCION **3**

1. MATERIAL UTILIZADO **4**

1.1. PARQUES INTERVENIDOS **4**

1.1.1. Parque Timiza: 4
1.1.2. Parque Naranjos. 7
1.1.3. Parque Palestina. 9
1.1.4. Parque Tingua Tibanica. 12
1.1.5. Parque El Recreo. 13
1.1.6. Parque Patio Bonito. 14
1.1.7. Parque Bellavista Dindalito. 14
1.2. EQUIPOS DE LABORATORIO. 15
1.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 15
ANEXOS

ASB

INTRODUCCION

En este informe se relacionan los controles de calidad realizados en cada uno de los parques intervenidos, teniendo en cuenta las actividades ejecutadas por el contratista CONSORCIO ESPACIO PUBLICO, que han sido avaladas por esta interventoría, en el periodo comprendido del 10 de Noviembre/18 al 09 de Diciembre de 2018.

1. MATERIAL UTILIZADO

1.1. PARQUES INTERVENIDOS

1.1.1. Parque Timiza:

Actividades ejecutadas

- Instalacion de PMT
- Cerramiento
- Instalacion de valla informativa
- Demolicion de Bordillo
- Demolicion de Asfalto
- Excavacion mecánica.
- Demolición de carcamo
- Retiro de fallo presentado en la cancha de baloncesto
- Relleno con rajon
- Relleno con recebo tipo afirmado
- Relleno con material del sitio
- Instalación de geotextil
- Relleno con material de subbase granular
- Instalación de bordillo

TOMA DE CBR:

Se tomaron CBR en el parque Timiza Villa del Rio, en la zona de gimnasio y en la zona de la cancha, en la que se obtuvieron los siguientes resultados:

ANALISIS DE RESULTADOS DE DETERMINACIÓN DE CBR EN PARQUE TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO Y NARANJOS

					ESTRUCTURA A INSTALAR DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES IDRD - TABLA 4.3			
PARQUE	SECTOR	APIQUE No.	PROFUNDIDAD (m)	CBR % - LABORATORIO	TIPO DE SUELO	CBR	Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
TIMIZA	AREA GIMNASIO	1	0.40 - 0.60	1,2	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20
TIMIZA	AREA CANCHA	2	0.38 - 0.58	3,1	SUELO 2	De 3 a 5	20	15
NARANJOS	AREA CANCHA	3	0.58 - 0.73	2,0	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20
NARANJOS	AREA SENDERO PEATONAL	4	0.33 - 0.53	0,3	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20



Teniendo en cuenta los resultados obtenidos en el CBR, se aprueba la propuesta de intervenir la zona de gimnasio con estructura para piso blando, y en la cancha se intervendrá con una estructura para piso medio.

RETIRO DE FALLO: Al realizar la excavación de la estructura a implementar en la cancha de baloncesto, se compacto la subrasante y se identifico un fallo en esta, la cual fue necesario retirar, y se realizo una estabilización con rajon y sello.



GEOTEXTIL T2100:
De acuerdo a lo expresado en el control de calidad, se debe pedir la certificacion de calidad del proveedor; y realizar la inspeccion visual, del material que el rollo se encuentre en buenas condiciones y al extenderlo se revisan los traslapos y que se encuentren en buen estado.

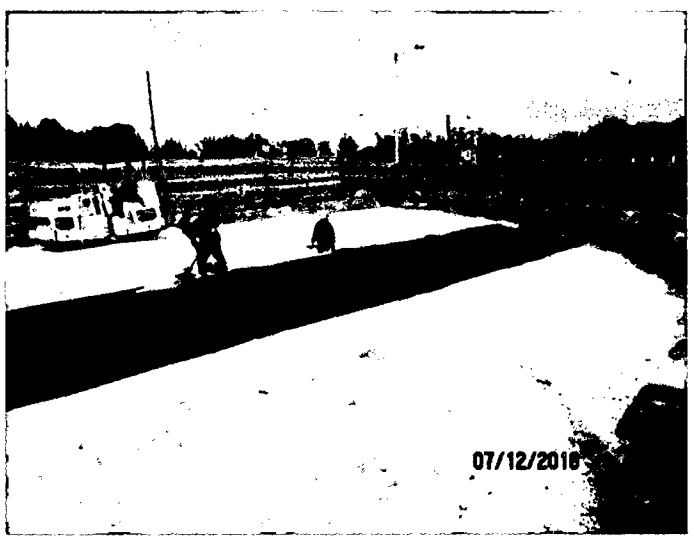


Foto: Parque Timiza – Instalacion de Geotextil

NO CONFORMIDADES: En la ejecución de los trabajos en el parque naranjos, se presentaron las siguientes inconformidades:

1. Se le solicito al contratista ciudar las zonas duras existentes para evitar el deterioro de losetas y adoquin por el paso de los equipos para el ingreso a la obra. Por lo que el contratista realizo el retiro del adoquin, y cubrió con material de excavación la zona de la loseta para evitar que se parta y deteriore por el paso de la maquinaria, además realizo la protección de los arboles.
2. En el comité realizado el dia 7 de Diciembre/18 en las instalaciones del IDRD, se le solicito al contratista llevar el vibrocompactador para compactar la subrasante y materiales al sitio. El contratista el mismo dia, subsano la observación realizada.

1.1.2. Parque Naranjos.

Actividades Ejecutadas:

- Instalacion de PMT
- Cerramiento
- Instalacion de valla informativa
- Demolicion de Asfalto en senderos
- Desmonte de adoquin para reinstalar.
- Renivelacion de cancha de baloncesto con rodadura asfáltica.
- Excavacion mecánica para retiro de fallo presentado en la subrasante.
- Mejoramiento de la subrasante con instalación de rajon, y material del sitio (Demolicion de concreto)
- Relleno de la estructura con material granular.
- Instalación de bordillos prefabricados.

TOMA DE CBR:

Se tomaron CBR en el parque Naranjos, en la zona de senderos en asfalto y en la cancha, en la que se obtuvieron los siguientes resultados:

ANALISIS DE RESULTADOS DE DETERMINACIÓN DE CBR EN PARQUE TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO Y NARANJOS

					ESTRUCTURA A INSTALAR DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES IDRD - TABLA 4.3			
PARQUE	SECTOR	APIQUE No.	PROFUNDIDAD (m)	CBR % - LABORATORIO	TIPO DE SUELO	CBR	Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
TIMIZA	AREA GIMNASIO	1	0.40 - 0.60	1,2	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20
TIMIZA	AREA CANCHA	2	0.38 - 0.58	3,1	SUELO 2	De 3 a 5	20	15
NARANJOS	AREA CANCHA	3	0.58 - 0.73	2,0	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20
NARANJOS	AREA SENDERO PEATONAL	4	0.33 - 0.53	0,3	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20

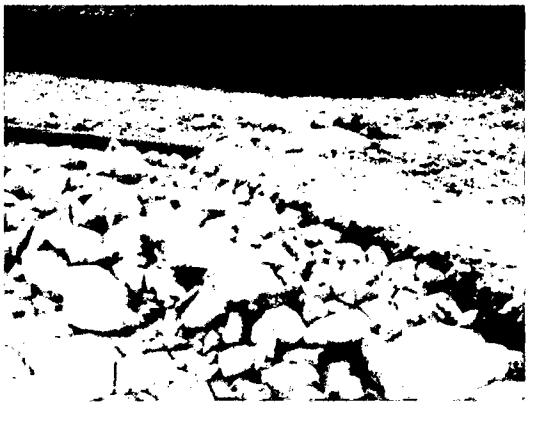






RETIRO DE FALLO: Al realizar la excavación de la estructura a implementar en los senderos peatonales, se compacto la subrasante y se identifico un fallo en esta, la cual fue necesario retirar, y se realizo una estabilización con rajon y sello.







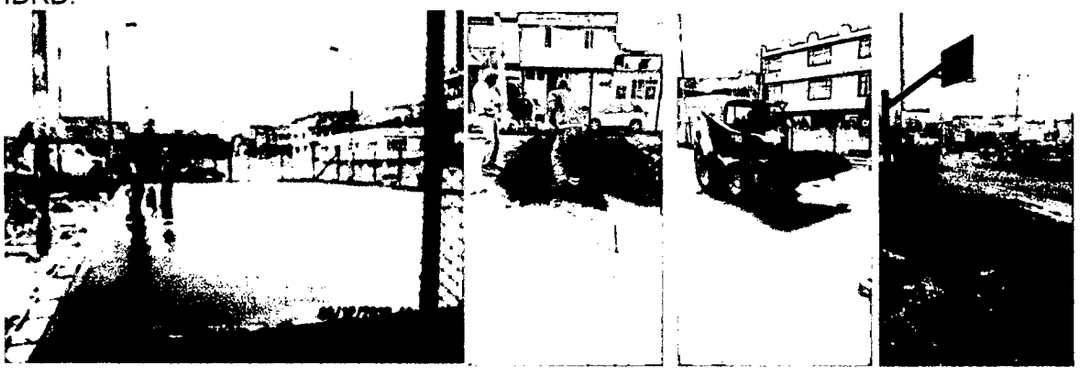
GEOTEXTIL T2100:

De acuerdo a lo expresado en el control de calidad, se debe pedir la certificacion de calidad del proveedor; y realizar la inspeccion visual, del material que el rollo se encuentre en buenas condiciones y al extenderlo se revisan los traslapos y que se encuentre en buen estado.



RODADURA ASFALTICA 1350:

Se realizo la renivelacion de la cancha de baloncesto, de acuerdo a las indicaciones dadas por el IDRD.



NO CONFORMIDADES: En la ejecución de los trabajos en el parque naranjos, se presentaron las siguientes inconformidades:

1. En el comité realizado el dia 7 de Diciembre/18 en las instalaciones del IDRD, se le solicito al contratista llevar el vibrocompactador para compactar la zona de fallo y llevar los materiales necesarios al sitio. El contratista el mismo dia, subsano la observación realizada.

1.1.3. Parque Palestina.

Actividades Ejecutadas:

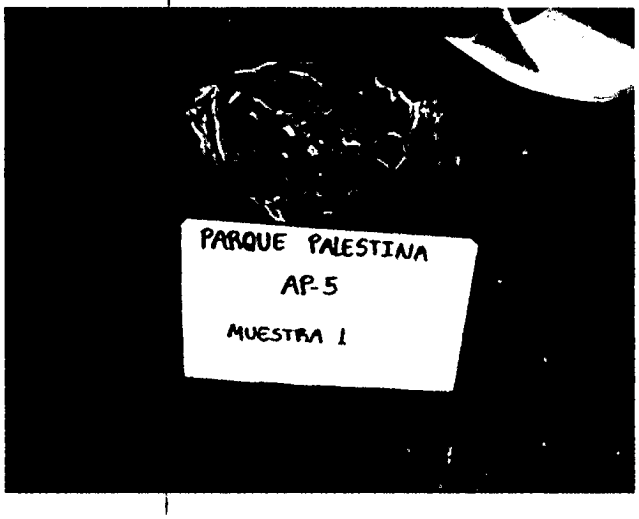
Actividades ejecutadas

- Instalacion de PMT
- Cerramiento
- Instalacion de valla informativa
- Demolicion de Asfalto de la cancha
- Excavacion mecánica .
- Relleno de la estructura con material granular.
- Instalación de bordillos prefabricados.

TOMA DE CBR:

Se tomaron CBR en el parque Palestina, en la zona de la cancha de microfutbol, en la que se obtuvieron los siguientes resultados:

					ESTRUCTURA A INSTALAR DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES IDRD - TABLA 4.3			
PARQUE	SECTOR	APIQUE No.	PROFUNDIDAD (m)	CBR % - LABORATORIO	TIPO DE SUELO	CBR	Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
LA PALESTINA	CANCHA DE MICROFUTBOL	5	0,60 - 0,80	1,9	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20





GEOTEXTIL T2100:

De acuerdo a lo expresado en el control de calidad, se debe pedir la certificacion de calidad del proveedor; y realizar la inspeccion visual, del material que el rollo se encuentre en buenas condiciones y al extenderlo se revisan los traslapos y que se encuentre en buen estado.



INSTALACION DE SUBBASE: Teniendo en cuenta la estructura a implementar en suelo blando, se instalaron 20 cm de espesor de la capa de subbse granular, se realizo la extendida, humectación y compactación del material y se tomaron densidades, las cuales cumplieron.

FECHA DE ENSAYO	PARQUE	MATERIAL	ENSAYO REALIZADO	RESULTADO	CRITERIO DE ACEPTACION	CUMPLE
10/12/18	PALESTINA	SBG	DENSIDAD	94.3%	95%	SI
				98,5%		
				98.1%		



En el punto donde dio 94.3%,se solicito realizar mayor compactación, lo cual, asi se realizo, además, se realizo el promedio de las densidades obtenidas, las cuales cumplen.

BORDILLOS: De acuerdo a lo expresado en el control de calidad, se debe pedir la certificacion de calidad del proveedor; solicitar la REMISION DEL MATERIAL,CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR y realizar la inspeccion visual que se encuentre en buen estado.






NO CONFORMIDADES: En la ejecución de los trabajos en el parque naranjos, se presentaron las siguientes inconformidades:

1. En el comité realizado el dia 7 de Diciembre/18 en las instalaciones del IDRD, se le solicito al contratista llevar el carrotanque para la humectación del material de subbase y poder alcanzar la compactación requerida. El contratista el mismo dia, subsano la observación realizada.

1.1.4. Parque Tingua Tibanica.

Actividades Ejecutadas:

- Instalacion de PMT
- Cerramiento
- Instalacion de valla informativa
- Excavacion mecánica .
- Relleno de la estructura con material granular.
- Instalación de bordillos prefabricados.

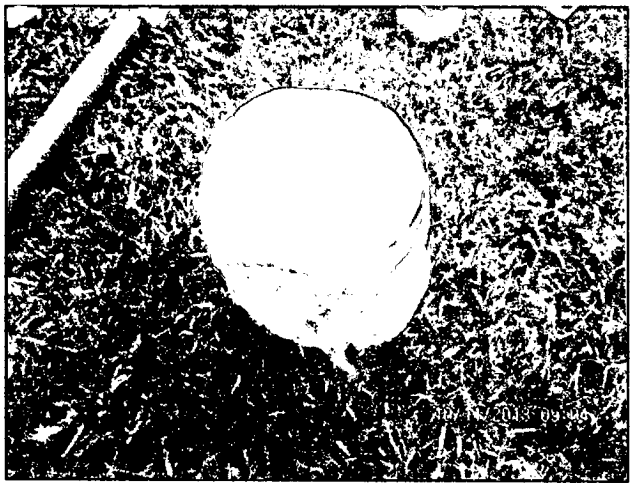
TOMA DE CBR:

Se tomaron CBR en el parque Tingua Tibanica, en la zona de los senderos a intervenir, en la que se obtuvieron los siguientes resultados:

					ESTRUCTURA A INSTALAR DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES IDRD - TABLA 4.2			
PARQUE	SECTOR	APIQUE No.	PROFUNDIDAD (m)	CBR % - LABORATORIO	TIPO DE SUELO	CBR	Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
TINGUA TIBANICA	ZONA DE GIMNASIO	6	0,42 - 0,62	1,9	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	15
TINGUA TIBANICA	ZONA CANCHA SINTÉTICA	7	0,50 - 0,70	7,9	SUELO 3	MAYOR QUE 5		25









NO CONFORMIDADES: En la ejecución de los trabajos en el parque Tingua Tibanica, se presentaron las siguientes inconformidades:

1. Se le solicito al contratista ciudar las zonas verdes existentes. El contratista atendio la observación y realizo la protección de los arboles.
2. En el comité realizado el dia 7 de Diciembre/18 en las instalaciones del IDRD, se le solicito al contratista llevar el vibrocompactador para compactar la subrasante y materiales al sitio. El contratista el mismo dia, subsano la observación realizada.

1.1.5. Parque El Recreo.

Actividades Ejecutadas:

- Instalacion de PMT
- Cerramiento

- Instalacion de valla informativa
- Demolición de carcamo
- Retiro de adoquin de concreto

TOMA DE CBR:

Se tomaron CBR en el parque El Recreo, en la zona de gimnasio y en la zona de la cancha, en la que se obtuvieron los siguientes resultados:

					ESTRUCTURA A INSTALAR DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES IDRD - TABLA 4.3			
PARQUE	SECTOR	APIQUE No.	PROFUNDIDAD (m)	CBR % - LABORATORIO	TIPO DE SUELO	CBR	Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
EL RECREO	CANCHA DE MICROFUTBOL	8	0,80 - 1,0	0,9	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20
EL RECREO	CANCHA DE BASQUETBOL	9	0,5 - 0,7	1,4	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20
					ESTRUCTURA A INSTALAR DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES IDRD - TABLA 4.2			
PARQUE	SECTOR	APIQUE No.	PROFUNDIDAD (m)	CBR % - LABORATORIO	TIPO DE SUELO	CBR	Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
EL RECREO	RUTA DE LA VIDA	10	0,45 - 0,65	1,9	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	15

NO CONFORMIDADES: A la fecha no se han presentado inconformidades.

1.1.6. Parque Patio Bonito.

No se han iniciado actividades.

TOMA DE CBR:

Se tomaron CBR en el parque Patio Bonito, en la zona de Las canchas de baloncesto en la que se obtuvieron los siguientes resultados:

					ESTRUCTURA A INSTALAR DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES IDRD - TABLA 4.3			
PARQUE	SECTOR	APIQUE No.	PROFUNDIDAD (m)	CBR % - LABORATORIO	TIPO DE SUELO	CBR	Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
PATIO BONITO	CANCHA DE BASQUETBOL	12	1,4 -1,5	RELLENO HETEROGENEO GRIS OSCURO (NO SE PUDO SACAR MUESTRA PARA C.B.R), se adjuntan resultados de laboratorio				

1.1.7. Parque Bellavista Dindalito.

No se han iniciado actividades

TOMA DE CBR:

Se tomaron CBR en el parque Bellavista Dindalito, en la zona de Las canchas de baloncesto en la que se obtuvieron los siguientes resultados:

					ESTRUCTURA A INSTALAR DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES IDRD - TABLA 4.3			
PARQUE	SECTOR	APIQUE No.	PROFUNDIDAD (m)	CBR % - LABORATORIO	TIPO DE SUELO	CBR	Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
DINDALITO BELLA VISTA	CANCHA DE BASQUETBOL	11	0,87 - 1,07	1,3	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20

1.2. EQUIPOS DE LABORATORIO.

Se adjuntan las calibraciones de los equipos de los laboratorios:

- INGEYMA: Laboratorio Usado por la Interventoria.
- DAPCIL S.A.S: Laboratorio usado por el contratista.

1.3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En este periodo, el contratista ha realizado las excavaciones, retiros de fallos y rellenos de las estructuras a implementar en cada una de las intervenciones de los parques, además, realizo las actividades de instalación de bordillos prefabricados, e instalacion de Geotextil T2100.

De acuerdo a las certificaciones entregadas, el contratista se encuentra cumpliendo con los controles de calidad realizados a los materiales.

El contratista atendio las no conformidades presentadas en este periodo.

Los proveedores de materiales se encuentran cumpliendo con la documentación ambiental y se encuentran inscritos en el listado de proveedores del IDU.

LISTADO DE ANEXOS

1. RESULTADOS DE LOS CBR
2. DENSIDADES
3. CARACTERIZACION DE MATERIALES
4. DISEÑO MARSHALL
5. CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE LOS PREFABRICADOS
6. CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE LOS GEOTEXTILES
7. CERTIFICACIONES DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO

ANÁLISIS DE RESULTADOS DE DETERMINACIÓN DE CBR EN LOS PARQUES EL RECREO - PATIO BONITO - DINDALITO BELLA VISTA

					ESTRUCTURA A INSTALAR DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES IDRD - TABLA 4.3			
PARQUE	SECTOR	APIQUE No.	PROFUNDIDAD (m)	CBR % - LABORATORIO	TIPO DE SUELO	CBR	Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
EL RECREO	CANCHA DE MICROFUTBOL	8	0,80 - 1,0	0,9	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20
EL RECREO	CANCHA DE BASQUETBOL	9	0,5 - 0,7	1,4	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20
DINDALITO BELLA VISTA	CANCHA DE BASQUETBOL	11	0,87 - 1,07	1,3	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	20
PATIO BONITO	CANCHA DE BASQUETBOL	12	1,4 -1,5	RELLENO HETEROGENEO GRIS OSCURO (NO SE PUDO SACAR MUESTRA PARA C.B.R), se adjuntan resultados de laboratorio				

					ESTRUCTURA A INSTALAR DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES IDRD - TABLA 4.2			
PARQUE	SECTOR	APIQUE No.	PROFUNDIDAD (m)	CBR % - LABORATORIO	TIPO DE SUELO	CBR	Subbase SBG-1	Base BG-1 o BG-2
EL RECREO	RUTA DE LA VIDA	10	0,45 - 0,65	1,9	SUELO 1	MENOR QUE 3	20	15

ING. ANA ISABEL HENDE C. - ESP GEOTÉCNICO
T.P. 25202-094564 CND

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	TABLA DE RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO: FO - RE - 04 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA
UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO

FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
O. T. : 574

PERFORACIÓN		PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	CLASIFICACIÓN		ÍNDICES DE CONSISTENCIA					GRANULOMETRIA			CBR Inalterado [%]		γ_T (Ton/m^3)
No.	M #	(m)		AASHTO	USCS	Wn %	LL %	LP %	IP %	IL %	Gravas	Arenas	Finos	Sin inmersion	Con Inmersion	
AP - 1	1	0.00 - 0.20	ARENA ARCILLOSA AMARILLA	A-2-6 (0)	SC	14.3	24	12	12	0.2	25.5%	40.4%	34.1%			
AP - 1	2	0.40 - 0.60	ARCILLA LIMOSA CONTAMINADA POR ESCOMBROS	A-4 (3)	CL-ML	15.4	22	16	6	-0.1	0.3%	4.8%	94.9%	1.7	1.2	1.676
AP - 2	1	0.07 - 0.27	ARENA ARCILLOSA AMARILLA	A-6 (3)	SC	16.9	29	15	14	0.1	13.5%	41.5%	45.0%			
AP - 2	2	0.38 - 0.58	ARENA ARCILLOSA CAFÉ CLARO CON VETAS GRISES	A-6 (5)	SC	19.3	31	13	18	0.4	16.8%	33.7%	49.6%	5.6	3.1	1.940
AP - 2	3	1.10 - 1.30	ARCILLA LIMOSA GRIS OSCURO	A-7-6 (21)	CL	32.4	43	24	19	0.5	0.0%	2.8%	97.2%			

NOTA: LAS PROFUNDIDADES SOLO APLICA EN DONDE SE TOMO LA MUESTRA , EL ESPESOR DEL ESTRATO SE VE EN EL PERFIL
LOS PESOS UNITARIOS SON EN HUMEDO

DAPCIL S.A.S.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55. Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 10 78 Bogotá D.C – Colombia
E-mail – di @yahoo.com co

2

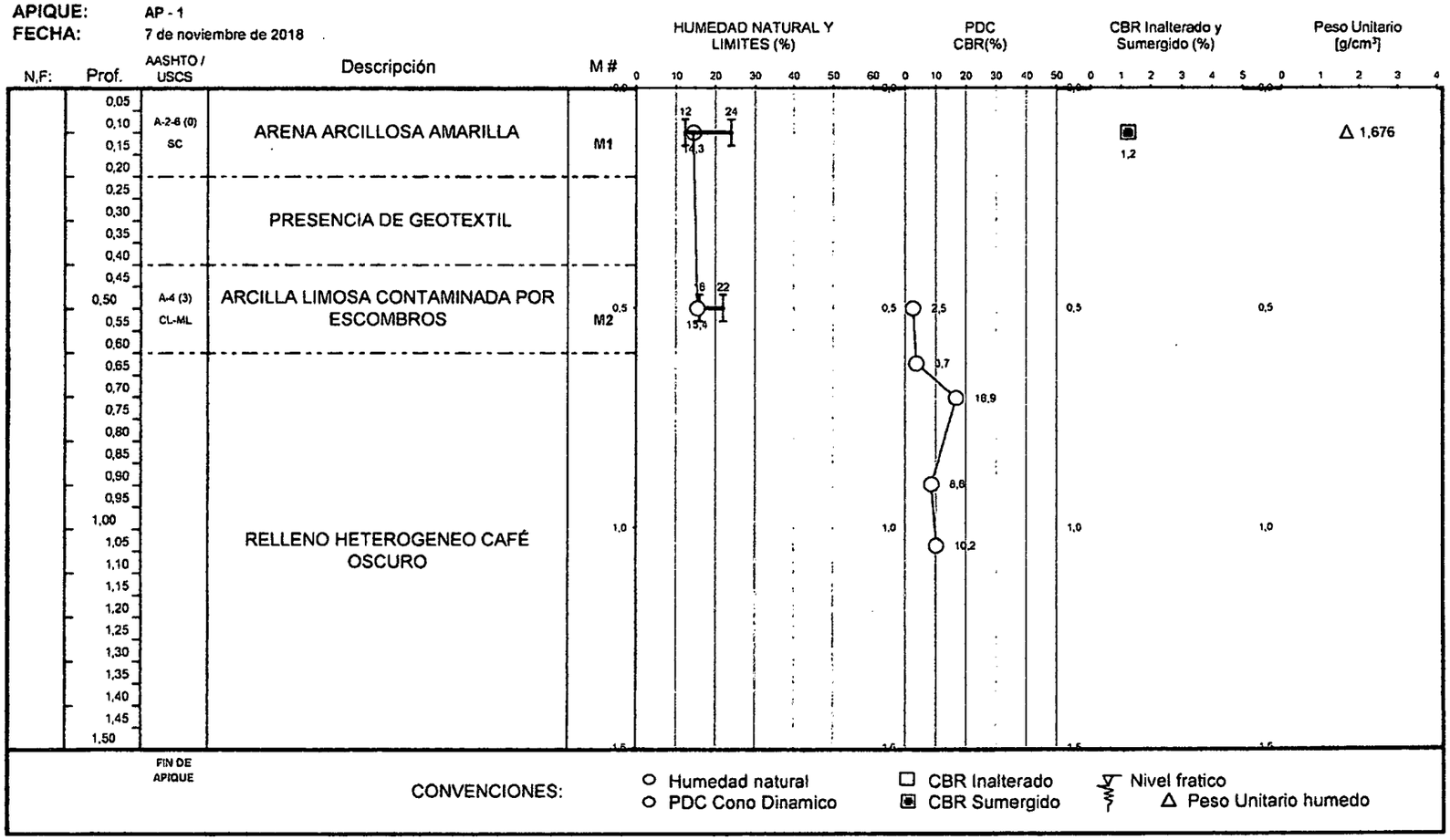
DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO
PERFIL ESTRATIGRAFICO

CÓDIGO: FO - RE - 05
VERSIÓN: 1
FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA ZONA DE GIMNASIO
UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C
APIQUE: AP - 1
FECHA: 7 de noviembre de 2018

LAT: 4 ° 36 ' 15,6 "
LONG: 74 ° 9 ' 34,8 "



DAPCIL S.A.S.

DAPCIL S.A.S. INGENIERÍA CONSULTORÍA SUELOS Y PAVIMENTOS	CBR DEL SUELO SOBRE MUESTRA INALTERADA NORMA I.N.V. E - 148	CÓDIGO: FO - RE - 03 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA ZONA DE GIMNASIO — NI: 888-18
UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C — FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
INTERVENTOR: — FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO — OT: 574
MATERIAL: ARCILLA LIMOSA CONTAMINADA POR ESCOMBROS

APIQUE No: AP - 1 MUESTRA No: 2 PROFUNDIDAD (m): 0,40 - 0,60

LECTURAS DE PENETRACIÓN Pulg.	mm.	CARGA ESTÁNDAR Lb.	No MOLDE SIN INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido	No MOLDE 0 DESPUÉS DE INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido
0,025	0,635		5,3	3,9		2,4	1,8	
0,050	1,270		12,2	9,0		7,2	5,3	
0,075	1,905		17,4	12,8		12,0	8,8	
0,100	2,540	3000	23,5	17,3	1,7	16,8	12,3	1,2
0,125	3,175		28,8	21,2		21,6	15,9	
0,150	3,810		33,7	24,8		26,4	19,4	
0,200	5,080	4500	42,9	31,5	2,1	31,2	22,9	1,5
0,300	7,620		57,8	42,5		36,0	26,5	
0,400	10,160		68,4	50,3		40,8	30,0	
0,500	12,700		75,7	55,6		45,6	33,5	

CONDICIONES DEL SUELO	
PESO MUESTRA HÚMEDA 3850 g	
Diámetro molde:	15,0 cm
Altura muestra:	13,0 cm
HUMEDAD NATURAL	
Wo MUESTRA + T:	80,4 g
Wf MUESTRA + T:	70,4 g
W Tara (T):	5,9 g
HUMEDAD % :	15,4
DENSIDAD HÚMEDAD	**1,676 g\cm³**
DENSIDAD SECA	**1,452 g\cm³**

Recta corregida molde No SIN I
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

Recta corregida molde No DES
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

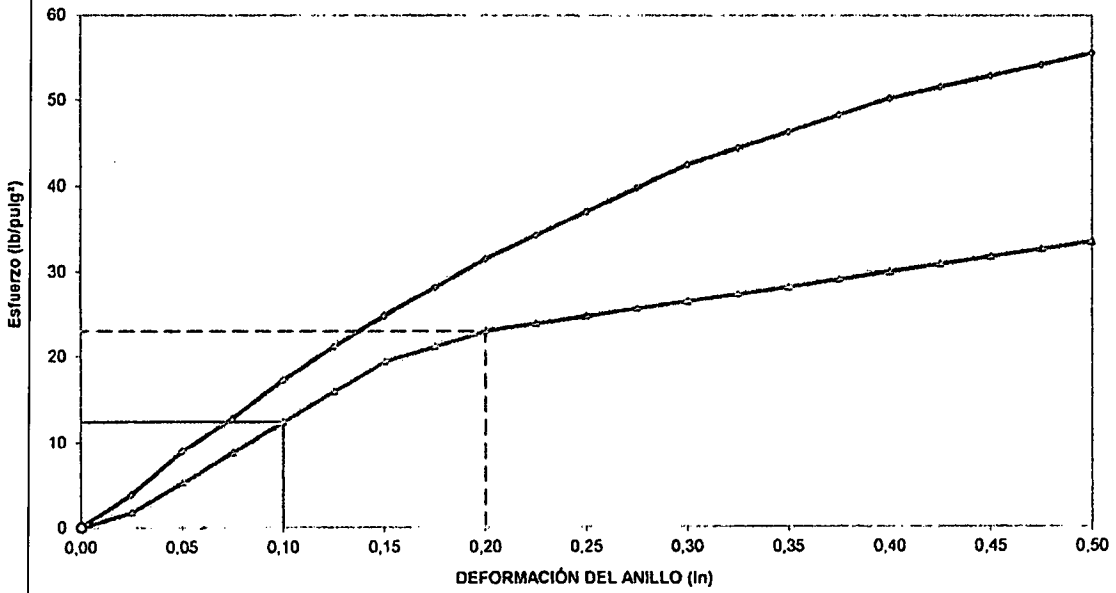
EXPANSIÓN

EXPANSIÓN		
	LECT. INICIAL DIAL	0,0
	LECTURA 1° DIA	2,0
	LECTURA 2° DIA	4,0
	LECTURA 3° DIA	6,0
	LECTURA 4° DIA	9,0
	EXP.TOTAL (mm)	0,229
	EXP.TOTAL %	0,176

HUMEDAD DE PENETRACIÓN

PESO SUELO HUMEDA + TARA	124,5
PESO SUELO SECO + TARA	111,2
PESO TARA	36,4
HUMEDAD	17,8

No ANILLO: N.A.
CONSTANTE: 1



ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO — REVISO:

DAPCIL S.A.S.

Calle 143 No 45 – 55 Teléfono (1) 259 59 75 – 310 806 10 72. Bogota D.C – Colombia
E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE - 02 VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA ZONA DE GIMNASIO

UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C

APIQUE: AP - 1

PENETRACIÓN A PARTIR DE : -0,40 m

NI: _____

OT: _____

FECHA: 7-nov.-2018

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	0,0	0	0
1	6,0	60	60
2	10,0	100	100
3	20,0	200	200
4	25,0	250	250
5	26,0	260	260
6	27,0	270	270
7	28,0	280	280
8	29,0	290	290
9	30,0	300	300
10	31,0	310	310
11	32,0	320	320
12	34,0	340	340
13	36,0	360	360
14	38,0	380	380
15	40,0	400	400
16	42,0	420	420
17	44,0	440	440
18	46,0	460	460
19	48,0	480	480
20	51,0	510	510
21	53,0	530	530
22	55,0	550	550
23	58,0	580	580
24	64,0	640	640
25	63,0	630	630
26	65,0	650	650

Curva PDC

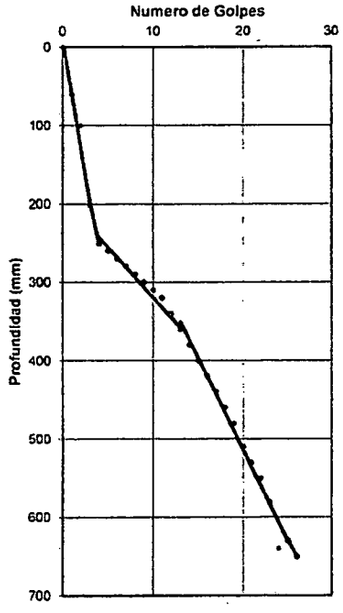
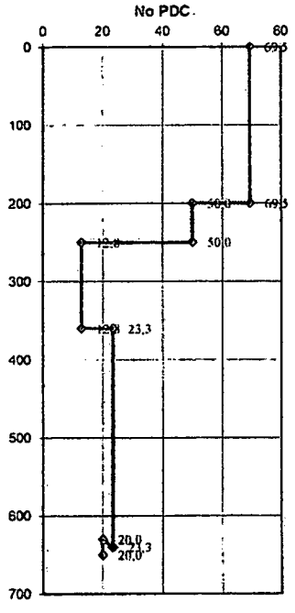
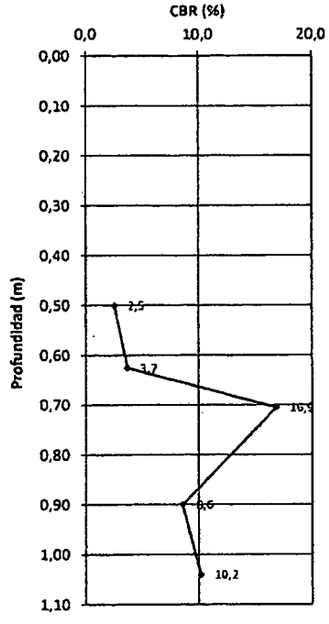


Diagrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	70	CBR =	2,5
200	70	CBR =	2,5
200	50	CBR =	3,7
250	50	CBR =	3,7
250	13	CBR =	16,9
360	13	CBR =	16,9
360	23	CBR =	8,6
640	23	CBR =	8,6
630	20	CBR =	10,2
650	20	CBR =	10,2

Prof (m)	CBR (%)
0,50	2,5
0,63	3,7
0,71	16,9
0,90	8,6
1,04	10,2

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1.12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

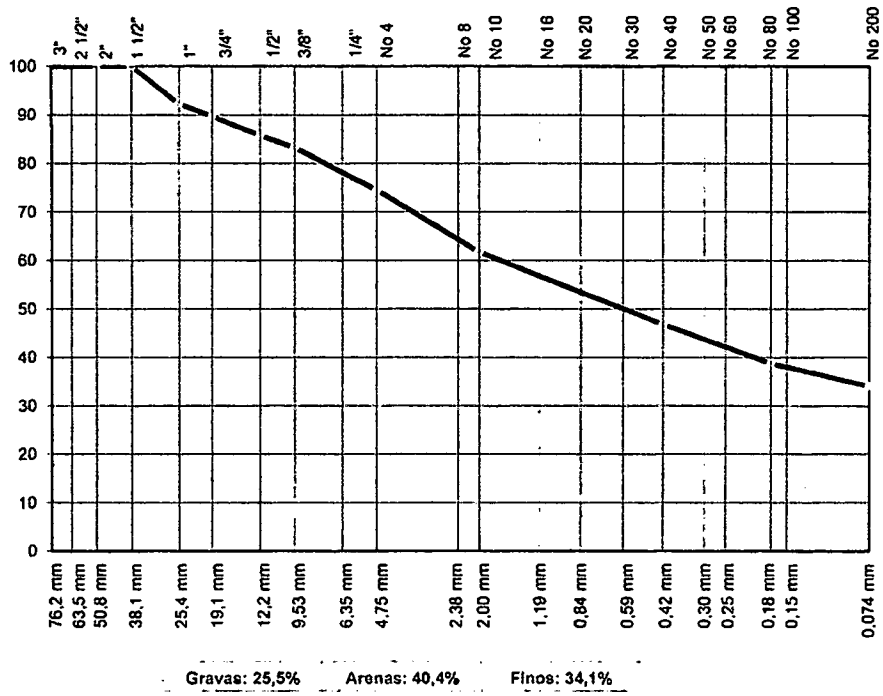
Calle 143 No 46 - 55 Telefono (1) 258 59 75 - 310 806 10 72 Bogota D.C - Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA ZONA DE GIMNASIO
UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARENA ARCILLOSA AMARILLA

NI: 851-18
FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 1 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0.00 - 0.20



Gravas: 25,5% Arenas: 40,4% Finos: 34,1%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 975,6

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"	75,1	7,7	92,3
3/4"	24,5	2,5	89,8
1/2"	39,0	4,0	85,8
3/8"	24,9	2,6	83,2
No 4	85,1	8,7	74,5
10	124,7	12,8	61,7
40	145,5	14,9	46,8
80	78,5	8,0	38,8
200	45,4	4,7	34,1
Fondo	332,9	34,1	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

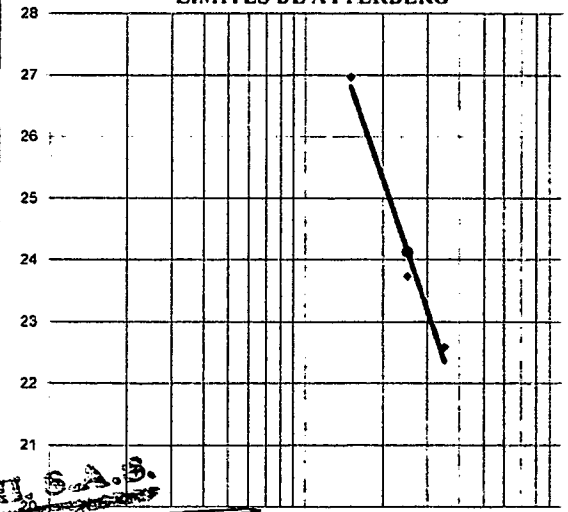
No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	9	12	20	
P1 (gr)	46,31	46,42	46,82	
P2 (gr)	40,96	40,80	40,49	
P3 (gr)	17,28	17,12	17,02	
% HUMEDAD	22,6	23,7	27,0	

LÍMITE PLÁSTICO

				w. Nral
No DE LATA	8	25		106
P1 (gr)	15,00	15,02		81,08
P2 (gr)	13,90	13,80		71,51
P3 (gr)	4,68	4,21		4,82
% HUMEDAD	11,9	12,7		14,3

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		24
LÍMITE PLÁSTICO:		12
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		12
HUMEDAD NATURAL:		14,3

LÍMITES DE ATTERBERG



EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0185-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-2-6 (0)**
U. S. C. S.: **SC**

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72 Bogota D C – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

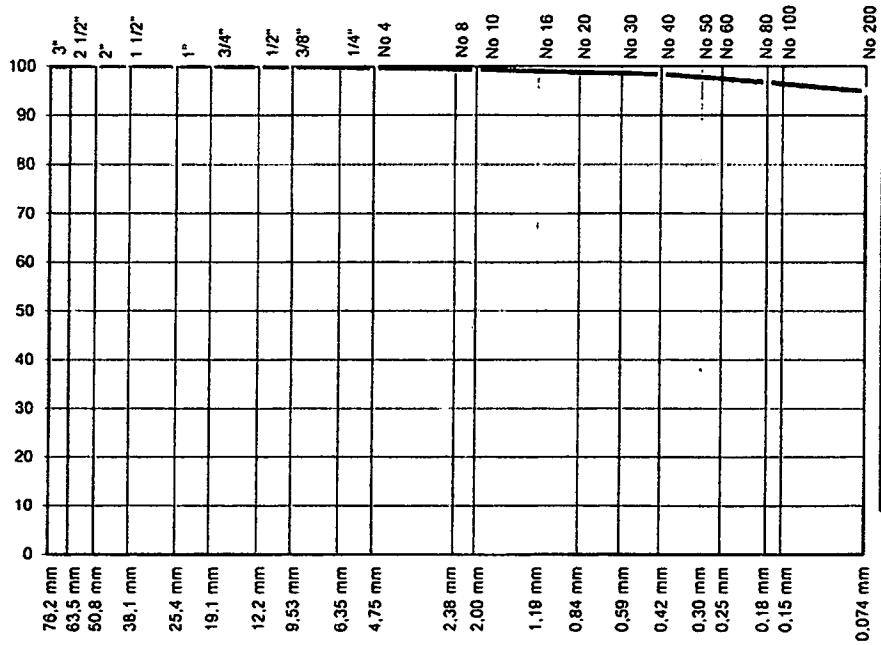
NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123

CÓDIGO:	FO - RE - 01
VERSIÓN:	5
FECHA:	15-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA ZONA DE GIMNASIO
UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARCILLA LIMOSA CONTAMINADA POR ESCOMBROS

NI: 852-18
FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 1 No MUESTRA: 2 PROFUNDIDAD (m): 0.40 - 0.60



Gravas: 0,3% | Arenas: 4,8% | Finos: 94,9%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 8573,8

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"	10,3	0,1	99,9
3/8"	3,9	0,0	99,8
No 4	13,6	0,2	99,7
10	28,5	0,3	99,3
40	84,6	1,0	98,4
80	142,1	1,7	96,7
200	154,3	1,8	94,9
Fondo	8136,5	94,9	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

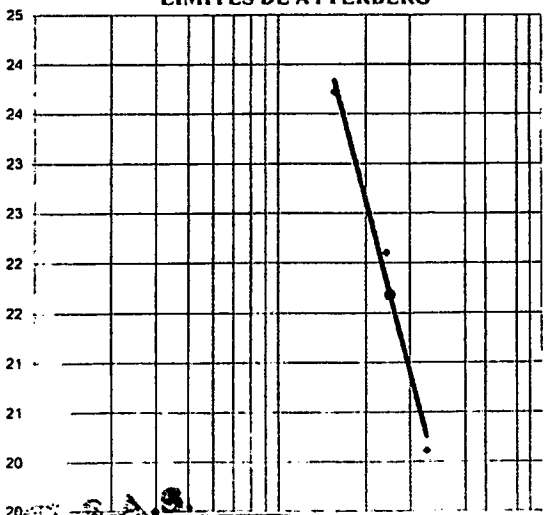
No GOLPES	35	24	15	
No DE LATA	60	75	105	
P1 (gr)	32,45	30,82	34,72	
P2 (gr)	28,04	26,13	29,02	
P3 (gr)	6,11	4,91	4,99	
% HUMEDAD	20,1	22,1	23,7	

LÍMITE PLÁSTICO

w. Nral

No DE LATA	90	95		51
P1 (gr)	17,06	20,42		80,36
P2 (gr)	15,35	18,62		70,43
P3 (gr)	4,70	7,16		5,91
% HUMEDAD	16,1	15,7		15,4

LÍMITES DE ATTERBERG



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		22
LÍMITE PLÁSTICO:		16
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		6
HUMEDAD NATURAL:		15,4
ÍNDICE DE LIQUIDEZ		-0,1

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. A-4 (3)
U. S. C. S.: CL-ML

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: JESSICA PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISÓ:

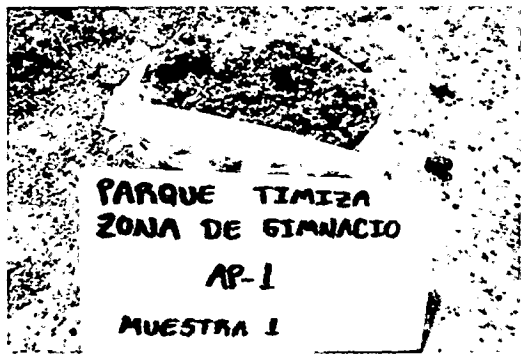
DAPCIL S.A.S.	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

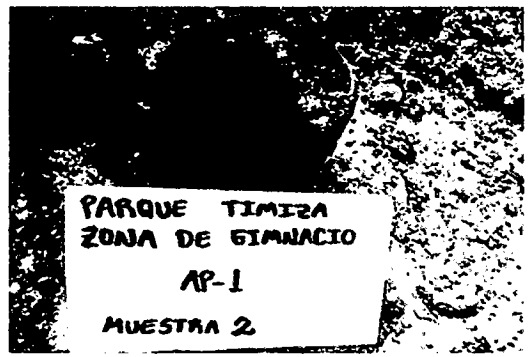
PROYECTO: PARQUE TIMIZA ZONA DE GIMNASIO
LOCALIZACIÓN: BARRIO TIMIZA LOCALIDAD DE KENEDY-BOGOTA D.C
FECHA: miércoles, 7 de Noviembre de 2018













Ejecucion trabajo de campo:

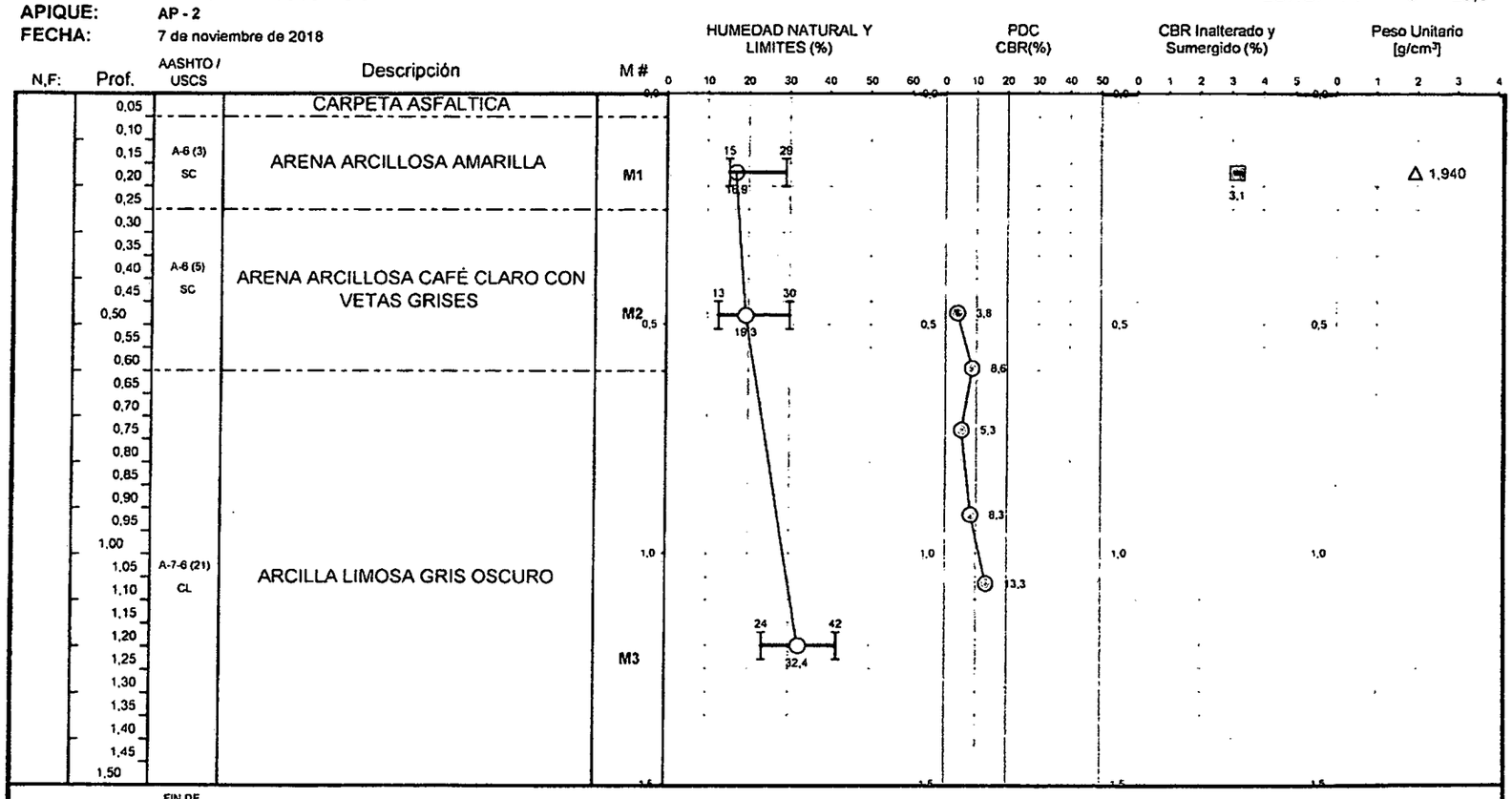
Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa [BS]

DAPCIL S.A.S.

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO PERFIL ESTRATIGRAFICO	CÓDIGO: FO - RE - 05 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA ZONA DE CANCHAS
UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C
APIQUE: AP - 2
FECHA: 7 de noviembre de 2018

LAT: 4 ° 36 ' 10,0 "
LONG: 74 ° 9 ' 28,3 "



CONVENCIONES:
- ○ Humedad natural
- ⊙ PDC Cono Dinamico
- ▣ CBR Inalterado
- ▣ CBR Sumergido
- Nivel fratico
- Δ Peso Unitario humedo

A13

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CBR DEL SUELO SOBRE MUESTRA INALTERADA NORMA I.N.V. E - 148	CÓDIGO: FO - RE - 03 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA ZONA DE CANCHAS — NI: 889-18
UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C — FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
INTERVENTOR: — FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO — OT: 574
MATERIAL: ARENA ARCILLOSA CAFÉ CLARO CON VETAS GRISES

APIQUE No: AP - 2 MUESTRA No: 2 PROFUNDIDAD (m): 0.38 - 0.58

LECTURAS DE PENETRACIÓN Pulg.	mm.	CARGA ESTÁNDAR Lb.	No MOLDE SIN INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido	No MOLDE 0 DESPUÉS DE INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido
0,025	0,635		15,6	11,5		12,8	9,4	
0,050	1,270		34,8	25,6		22,9	16,8	
0,075	1,905		55,3	40,6		33,8	24,8	
0,100	2,540	3000	76,3	56,1	5,6	42,8	31,5	3,1
0,125	3,175		95,0	69,8		52,3	38,4	
0,150	3,810		109,1	80,2		63,4	46,6	
0,200	5,080	4500	125,3	92,1	6,1	80,5	59,2	3,9
0,300	7,620		145,8	107,1		110,2	81,0	
0,400	10,160		155,4	114,2		139,5	102,5	
0,500	12,700		165,4	121,5		151,2	111,1	

CONDICIONES DEL SUELO	
PESO MUESTRA HÚMEDA 4456 g	
Diámetro molde:	15,0 cm
Altura muestra:	13,0 cm
HUMEDAD NATURAL	
Wo MUESTRA + T:	91,8 g
Wf MUESTRA + T:	77,7 g
W Tara (T):	4,8 g
HUMEDAD % :	19,3
DENSIDAD HÚMEDAD	**1,940 g\cm³**
DENSIDAD SECA	**1,626 g\cm³**

Recta corregida molde No SIN I
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

Recta corregida molde No DES
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

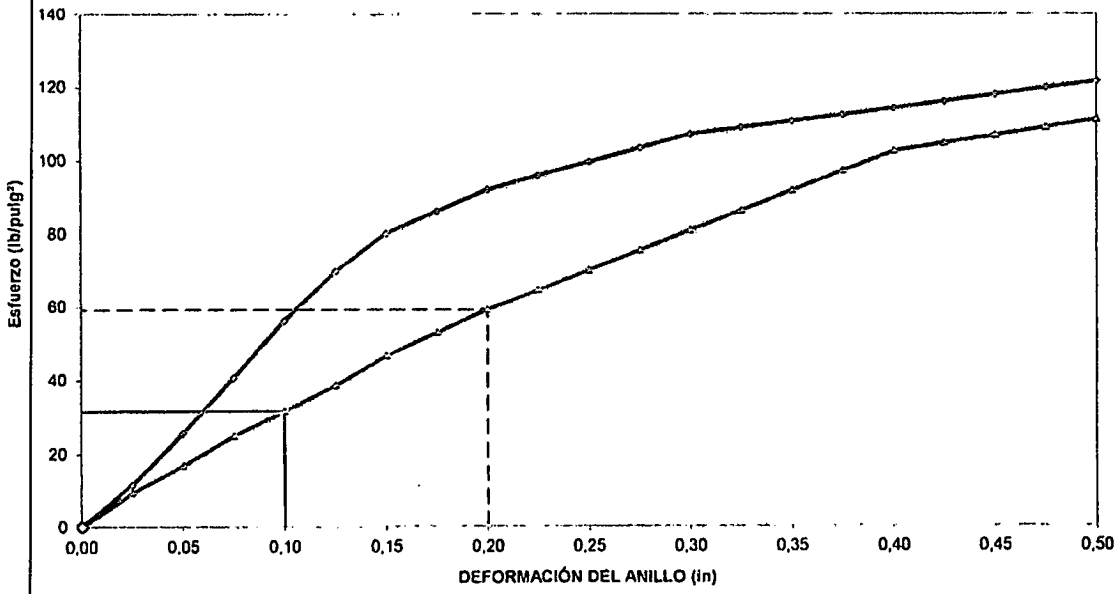
EXPANSIÓN

EXPANSIÓN	
LECT. INICIAL DIAL	
LECTURA 1° DIA	1,0
LECTURA 2° DIA	2,0
LECTURA 3° DIA	4,0
LECTURA 4° DIA	6,0
EXP.TOTAL (mm)	0,152
EXP.TOTAL %	0,117

HUMEDAD DE PENETRACIÓN

PESO SUELO HUMEDA + TARA	89,41
PESO SUELO SECO + TARA	74,41
PESO TARA	4,4
HUMEDAD	21,4

No ANILLO: N.A.
CONSTANTE: 1



DAPCIL S.A.S.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO — REVISO:

Calle 143 No 46 - 55 Teléfono (1) 259 59 75 - 310 806 10 72 Bogota D.C - Colombia
E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE - 02 VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA ZONA DE CANCHAS

UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C

APIQUE: 2

PENETRACIÓN A PARTIR DE : -0,40 m

NI:

OT:

FECHA: 7-nov.-2018

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	0,0	0	0
1	6,0	60	60
2	11,0	110	110
3	15,0	150	150
4	17,0	170	170
5	19,0	190	190
6	21,0	210	210
7	24,0	240	240
8	28,0	280	280
9	31,0	310	310
10	35,0	350	350
11	39,0	390	390
12	42,0	420	420
13	44,0	440	440
14	46,0	460	460
15	49,0	490	490
16	52,0	520	520
17	54,0	540	540
18	56,0	560	560
19	59,0	590	590
20	61,0	610	610
21	62,0	620	620
22	64,0	640	640
23	66,0	660	660
24	68,0	680	680
25	69,0	690	690
26	70,0	700	700
27	72,0	720	720

Curva PDC

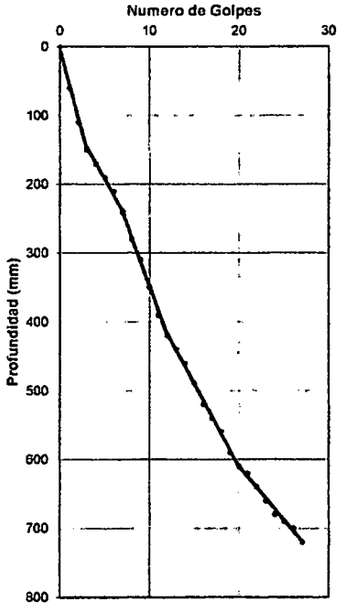
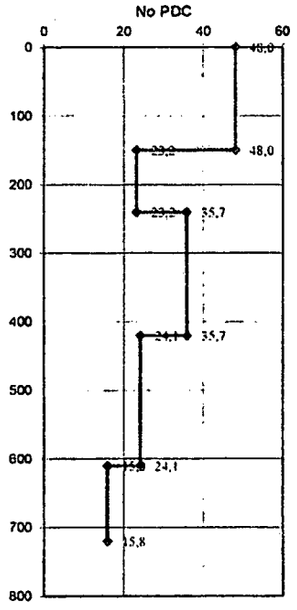
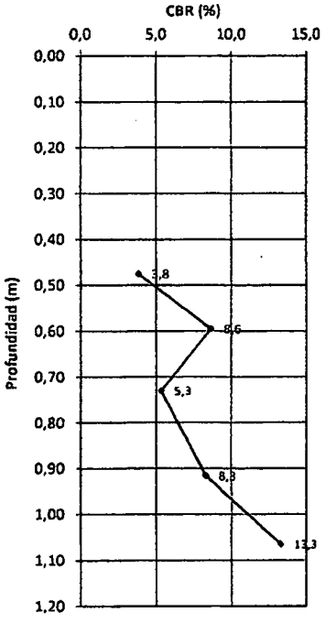


Diagrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	48	CBR =	3,8
150	48	CBR =	3,8
150	23	CBR =	8,6
240	23	CBR =	8,6
240	36	CBR =	5,3
420	36	CBR =	5,3
420	24	CBR =	8,3
610	24	CBR =	8,3
610	16	CBR =	13,3
720	16	CBR =	13,3

Prof (m)	CBR (%)
0,48	3,8
0,60	8,6
0,73	5,3
0,92	8,3
1,07	13,3

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1.12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ELABORÓ	REVISÓ
NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	

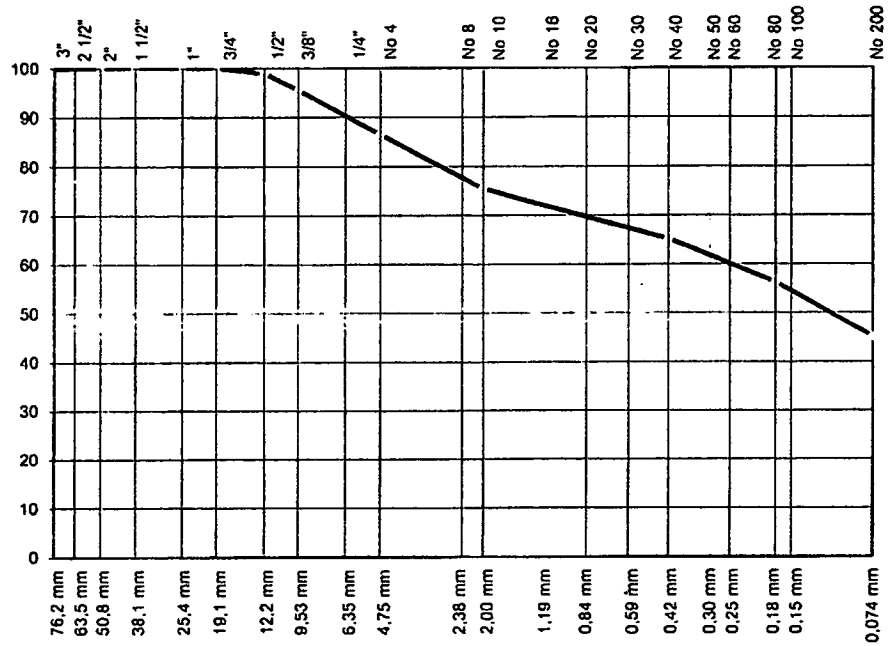
Calle 133 No 46 – 55 Teléfono (1) 260 59 75 - 310 806 10 72 Bogota D.C. - Colombia
E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA ZONA DE CANCHAS
UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARENA ARCILLOSA AMARILLA

NI: 853-18
FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
O. T.: 574

APIQUE No: 2 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0.07 - 0.27



Gravas: 13,5% | Arenas: 41,5% | Finos: 45,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :			900,4
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"	9,4	1,0	99,0
3/8"	30,4	3,4	95,6
No 4	81,6	9,1	86,5
10	99,9	11,1	75,4
40	92,5	10,3	65,1
80	80,2	8,9	56,2
200	100,8	11,2	45,0
Fondo	405,6	45,0	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

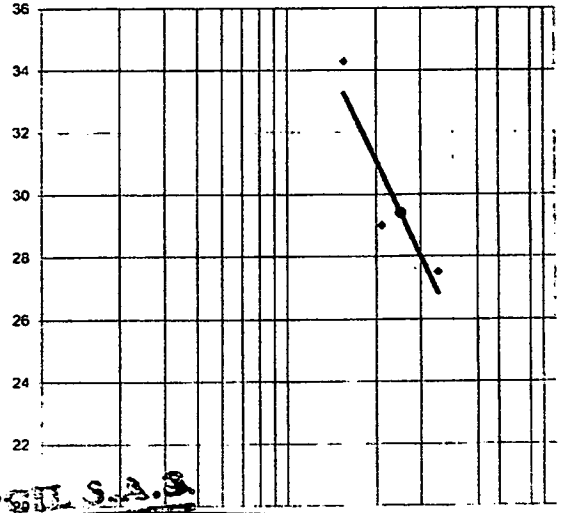
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	21	15	
No DE LATA	41	45	40	
P1 (gr)	39,05	39,28	39,49	
P2 (gr)	33,88	33,84	33,25	
P3 (gr)	15,09	15,08	15,05	
% HUMEDAD	27,5	29,0	34,3	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	128	6726		29
P1 (gr)	14,06	14,06		91,02
P2 (gr)	12,82	12,84		78,54
P3 (gr)	4,67	4,74		4,75
% HUMEDAD	15,2	15,1		16,9

LÍMITES DE ATTERBERG



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		29
LÍMITE PLÁSTICO:		15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		14
HUMEDAD NATURAL:		16,9

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. A-6 (3)
U. S. C. S.: SC

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISÓ:

DAPCIL S.A.S.

DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

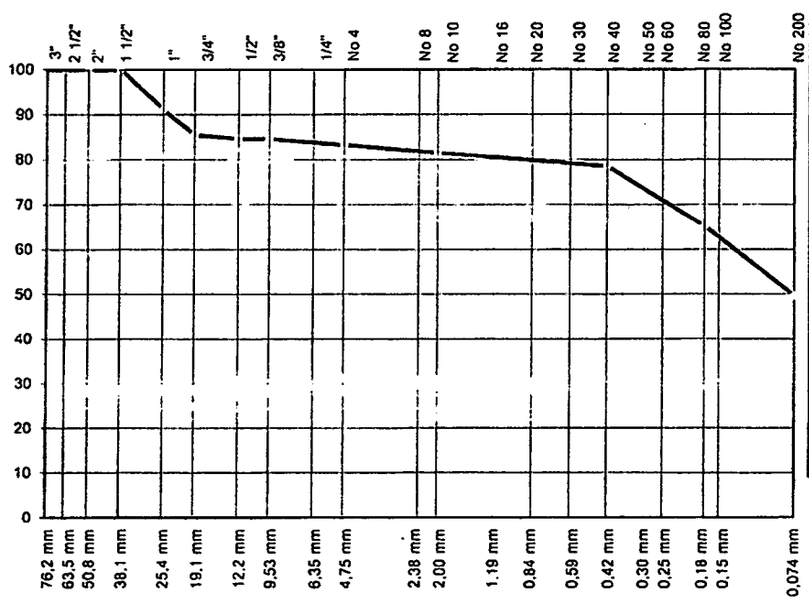
NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123

CÓDIGO:	FO - RE - 01
VERSIÓN:	5
FECHA:	15-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA ZONA DE CANCHAS
UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARENA ARCILLOSA CAFÉ CLARO CON VETAS GRISES

NI:	854-18
FECHA MUESTREO:	7-nov-2018
FECHA ENSAYO:	8-nov-2018
O. T. :	574

APIQUE No: 2 No MUESTRA: 2 PROFUNDIDAD (m): 0.38 - 0.58



Gravas: 16,8% | Arenas: 33,7% | Finos: 49,6%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 301,0

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"	26,9	8,9	91,1
3/4"	16,9	5,6	85,4
1/2"	2,6	0,9	84,6
3/8"	0,0	0,0	84,6
No 4	4,1	1,4	83,2
10	5,4	1,8	81,4
40	8,8	2,9	78,5
80	40,4	13,4	65,1
200	46,8	15,5	49,6
Fondo	149,2	49,6	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		31
LÍMITE PLÁSTICO:		13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		18
HUMEDAD NATURAL:		19,3

LIMITES DE ATTERBERG

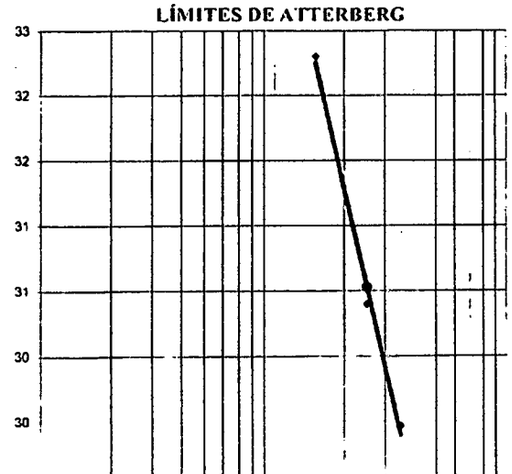
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	621	64	32	
P1 (gr)	33,32	32,37	31,72	
P2 (gr)	27,38	26,51	25,04	
P3 (gr)	7,22	7,21	4,36	
% HUMEDAD	29,5	30,4	32,3	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	106	14		110
P1 (gr)	20,73	16,99		91,76
P2 (gr)	18,92	15,64		77,67
P3 (gr)	4,82	4,73		4,76
% HUMEDAD	12,8	12,4		19,3

LÍMITES DE ATTERBERG



EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. A-6 (5)
U. S. C. S.: SC

ELABORÓ: [illegible] PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISÓ:

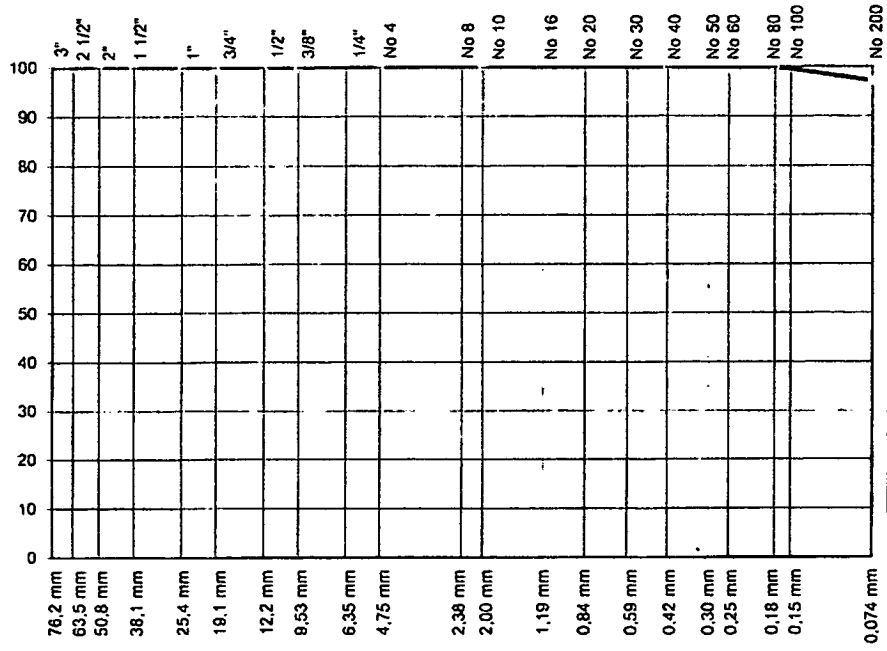
DAPCIL S.A.S.

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: PARQUE TIMIZA ZONA DE CANCHAS
UBICACIÓN: BARRIO TIMIZA BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARCILLA LIMOSA GRIS OSCURO

NI: 855-18
FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
O.T.: 574

APIQUE No: 2 No MUESTRA: 3 PROFUNDIDAD (m): 1.10 - 1.30



Gravas: 0,0% | Arenas: 2,8% | Finos: 97,2%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		56,6	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	1,6	2,8	97,2
Fondo	55,0	97,2	0,0

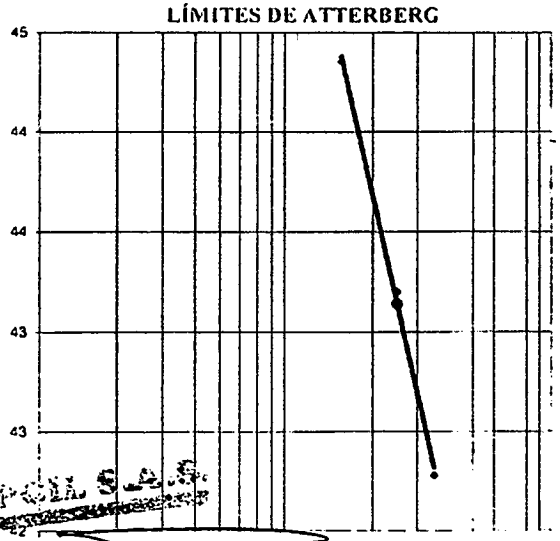
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	9	15	6	
P1 (gr)	41,67	42,02	42,35	
P2 (gr)	34,44	34,57	34,65	
P3 (gr)	17,34	17,33	17,29	
% HUMEDAD	42,3	43,2	44,4	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	107	94		621
P1 (gr)	11,78	11,76		82,16
P2 (gr)	10,40	10,36		63,81
P3 (gr)	4,51	4,47		7,20
% HUMEDAD	23,4	23,8		32,4



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		43
LÍMITE PLÁSTICO:		24
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		19
HUMEDAD NATURAL:		32,4
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,5

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-7-6 (21)**
U. S. C. S.: **CL**

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISÓ:

DAPCIL S.A.S.	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

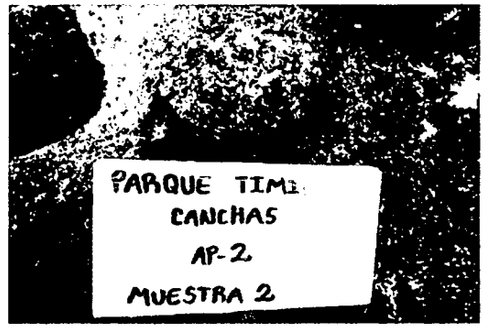
PROYECTO: PARQUE TIMIZA ZONA DE CANCHAS
LOCALIZACIÓN: BARRIO TIMIZA LOCALIDAD DE KENEDY-BOGOTA D.C
FECHA: miércoles, 7 de Noviembre de 2018

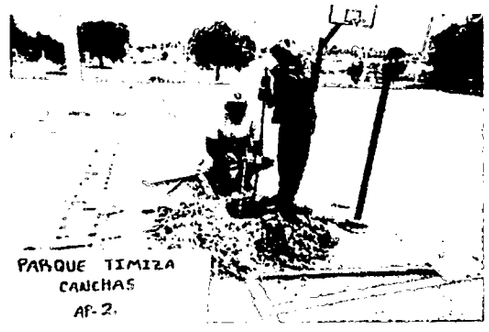












Ejecucion trabajo de campo:

Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa [BS]

DAPCIL S.A.S.

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	TABLA DE RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO: FO - RE - 04 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUES NARANJOS
UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO

FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
O. T. : 574

PERFORACIÓN		PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	CLASIFICACIÓN		ÍNDICES DE CONSISTENCIA					GRANULOMETRIA			CBR Inalterado [%]		γ T (Ton/m³)
No.	M #	(m)		AASHTO	USCS	Wn %	LL %	LP %	IP %	IL %	Gravas	Arenas	Finos	Sin inmersion	Con Inmersion	
AP - 3	1	0.15 - 0.35	ARENA ARCILLOSA AMARILLA	A-2-6 (0)	SC	15.8	30	17	13	-0.1	28.8%	41.7%	29.5%			
AP - 3	2	0.53 - 0.73	ARCILLA LIMOSA GRSI OSCURO CONTAMINADO POR ESCOMBROS	A-6 (17)	CL	21.8	31	13	18	0.5	0.0%	0.6%	99.4%	3.3	2.0	1.925
AP - 4	1	0.08 - 0.28	ARENA ARCILLOSA AMARILLA	A-6 (1)	SC	20.4	28	16	12	0.4	26.2%	32.0%	41.8%			
AP - 4	2	0.33 - 0.53	ARCILLA LIMOSA CAFÉ OSCURO	A-6 (21)	CL	28.1	37	15	22	0.6	0.0%	2.9%	97.1%	0.4	0.3	1.880
AP - 4	3	1.20 - 1.40	ARCILLA LIMOSA GRIS CON VETAS GRISES CLARAS	A-7-6 (20)	CL	32.4	42	22	20	0.5	0.0%	5.8%	94.2%			

NOTA: LAS PROFUNDIDADES SOLO APLICA EN DONDE SE TOMO LA MUESTRA , EL ESPESOR DEL ESTRATO SE VE EN EL PERFIL
LOS PESOS UNITARIOS SON EN HUMEDO

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55, Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72/ Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

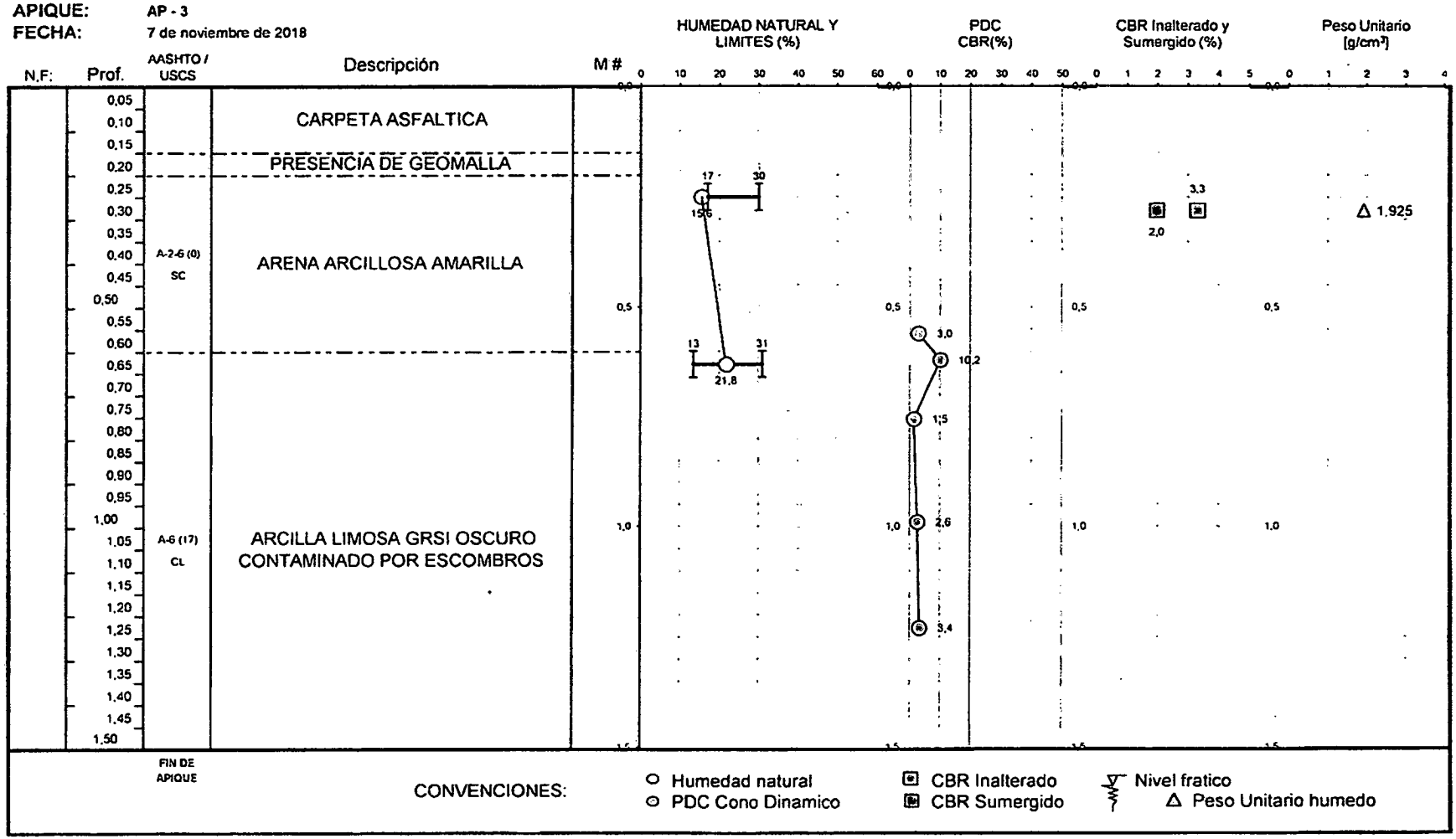
DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO
PERFIL ESTRATIGRAFICO

CÓDIGO: FO - RE - 05
VERSIÓN: 1
FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUES NARANJOS CANCHA BALOCESTO
UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C
APIQUE: AP - 3
FECHA: 7 de noviembre de 2018

LAT: 4 ° 36 ' 22,0 "
LONG: 74 ° 9 ' 31,9 "



17

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES	CBR DEL SUELO SOBRE MUESTRA INALTERADA NORMA I.N.V. E - 148	CÓDIGO: FO - RE - 03 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUES NARANJOS CANCHA BALONCESTO — NI: 890-18
UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C — FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
INTERVENTOR: — FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO — OT: 574
MATERIAL: ARCILLA LIMOSA GRSI OSCURO CONTAMINADO POR ESCOMBROS

APIQUE No: AP - 3 MUESTRA No: 2 PROFUNDIDAD (m): 0,53 - 0,73

LECTURAS DE PENETRACIÓN Pulg.	mm.	CARGA ESTÁNDAR Lb.	No MOLDE SIN INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido	No MOLDE 0 DESPUÉS DE INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido
0,025	0,635		8,9	6,5		3,4	2,5	
0,050	1,270		20,0	14,7		11,2	8,2	
0,075	1,905		33,6	24,7		19,0	14,0	
0,100	2,540	3000	45,0	33,1	3,3	26,8	19,7	2,0
0,125	3,175		52,5	38,6		34,6	25,4	
0,150	3,810		58,8	43,2		42,4	31,2	
0,200	5,080	4500	72,1	53,0	3,5	50,2	36,9	2,5
0,300	7,620		98,6	72,5		58,0	42,6	
0,400	10,160		116,6	85,7		65,8	48,4	
0,500	12,700		128,7	94,6		73,6	54,1	

CONDICIONES DEL SUELO

PESO MUESTRA HÚMEDA	4423 g
Diámetro molde:	15,0 cm
Altura muestra:	13,0 cm
HUMEDAD NATURAL	
Wo MUESTRA + T:	92,1 g
Wf MUESTRA + T:	76,4 g
W Tara (T):	4,6 g
HUMEDAD % :	21,8
DENSIDAD HÚMEDAD	**1,925 g\cm³**
DENSIDAD SECA	**1,580 g\cm³**

Recta corregida molde No SIN I
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

Recta corregida molde No DES
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

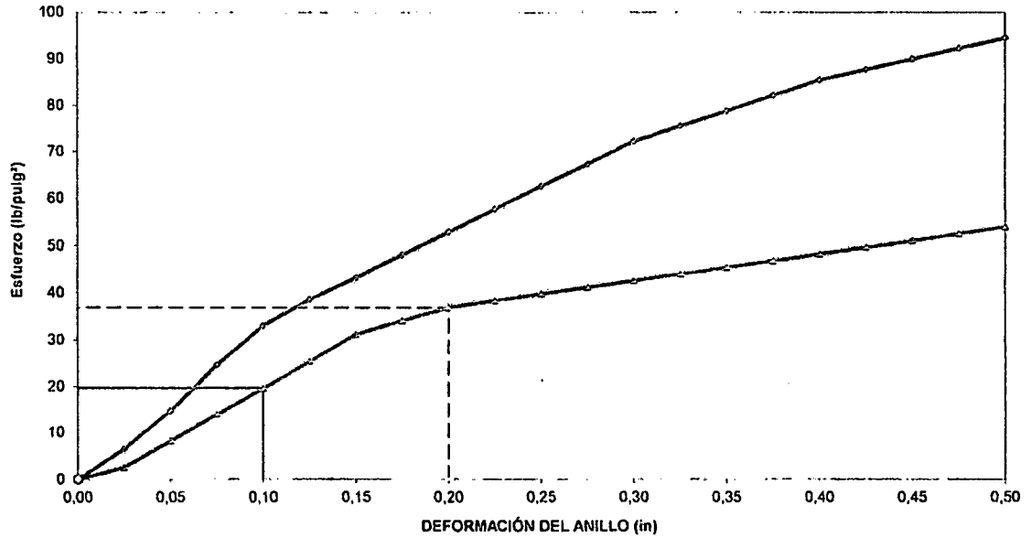
EXPANSIÓN

LECT. INICIAL DIAL	0,0
LECTURA 1° DIA	2,0
LECTURA 2° DIA	5,0
LECTURA 3° DIA	7,0
LECTURA 4° DIA	8,0
EXP.TOTAL (mm)	0,203
EXP.TOTAL %	0,156

HUMEDAD DE PENETRACIÓN

PESO SUELO HUMEDA + TARA	76,4
PESO SUELO SECO + TARA	62,8
PESO TARA	5,34
HUMEDAD	23,7

No ANILLO: N.A.
CONSTANTE: 1



ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO — REVISO:

DAPCIL S.A.S.

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72 Bogotá D.C – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.ar

478

DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE - 02 VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUES NARANJOS CANCHA BALOCESTO

UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C

APIQUE: 3

PENETRACIÓN A PARTIR DE : -0,53 m

NI:

OT:

FECHA: 7-nov.-2018

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	0,0	0	0
1	6,0	60	60
2	8,0	80	80
3	10,0	100	100
4	12,0	120	120
5	20,0	200	200
6	33,0	330	330
7	38,0	380	380
8	46,0	460	460
9	52,0	520	520
10	59,0	590	590
11	66,0	660	660
12	70,0	700	700
13	75,0	750	750
14	81,0	810	810

Curva PDC

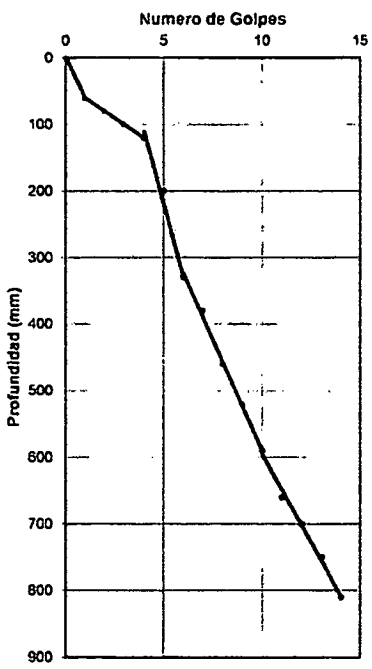
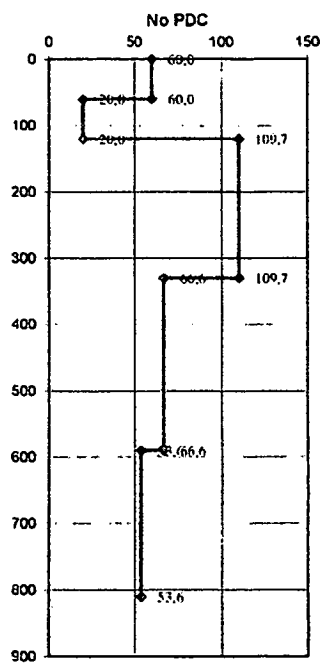
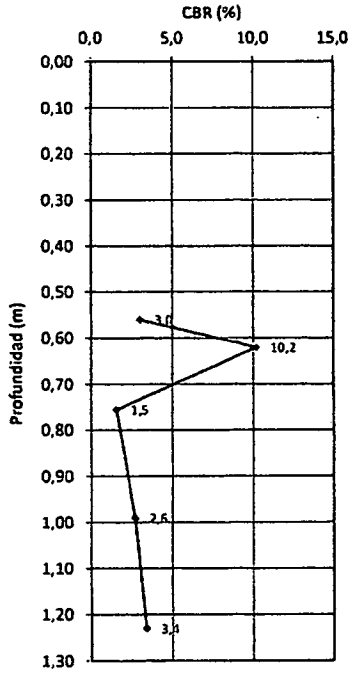


Diagrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	60	CBR =	3,0
60	60	CBR =	3,0
60	20	CBR =	10,2
120	20	CBR =	10,2
120	110	CBR =	1,5
330	110	CBR =	1,5
330	67	CBR =	2,6
590	67	CBR =	2,6
590	54	CBR =	3,4
810	54	CBR =	3,4

Prof (m)	CBR (%)
0,56	3,0
0,62	10,2
0,76	1,5
0,99	2,6
1,23	3,4

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1.12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO

REVISO:

DAPCIL S.A.S.

Calle 143 No 46 - 55 Telefono (1) 250 59 75 - 310 006 10 75 Bogota D.C - Colombia
E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

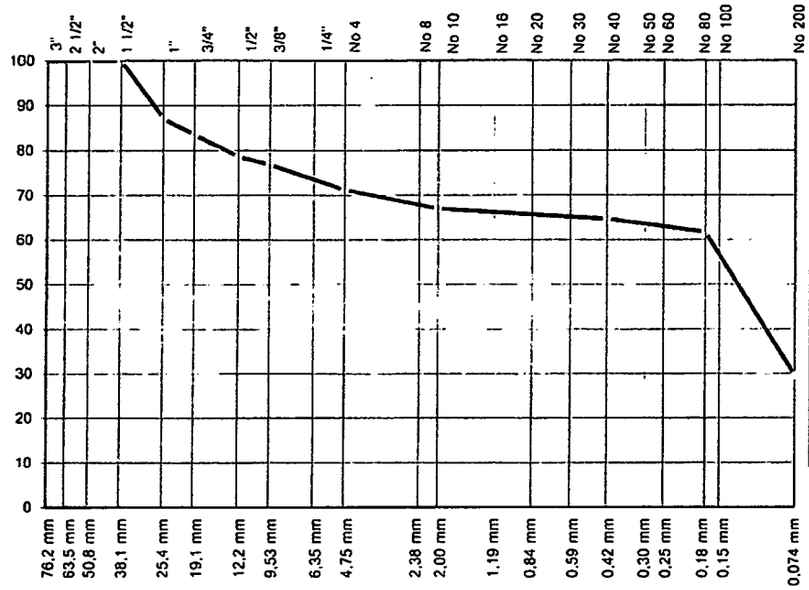
NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123

CÓDIGO:	FO - RE - 01
VERSIÓN:	5
FECHA:	15-ene.-2016

OBRA: PARQUES NARANJOS CANCHA BALOCESTO
UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARENA ARCILLOSA AMARILLA

NI: 856-18
FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 3 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0.15 - 0.35



Gravas: 28,8% | Arenas: 41,7% | Finos: 29,5%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 965,5

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"	125,0	12,9	87,1
3/4"	35,1	3,6	83,4
1/2"	46,3	4,8	78,6
3/8"	17,9	1,9	76,8
No 4	53,9	5,6	71,2
10	40,1	4,2	67,0
40	23,1	2,4	64,6
80	28,8	3,0	61,7
200	310,5	32,2	29,5
Fondo	284,8	29,5	0,0

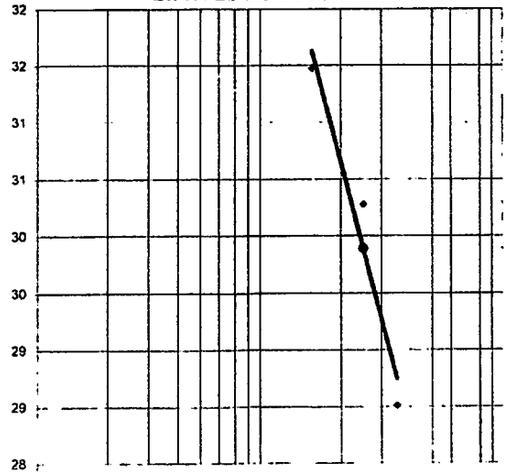
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	38	49	48	
P1 (gr)	44,01	44,21	44,32	
P2 (gr)	37,41	37,24	37,10	
P3 (gr)	14,26	14,22	14,16	
% HUMEDAD	28,5	30,3	31,5	

LÍMITE PLÁSTICO

				w. Nral
No DE LATA	43	338		14
P1 (gr)	16,48	16,51		80,89
P2 (gr)	14,94	14,95		70,64
P3 (gr)	5,91	5,82		4,73
% HUMEDAD	17,1	17,1		15,6



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		30
LÍMITE PLÁSTICO:		17
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		13
HUMEDAD NATURAL.		15,6

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No,0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. A-2-6 (0)
U. S. C. S.: SC

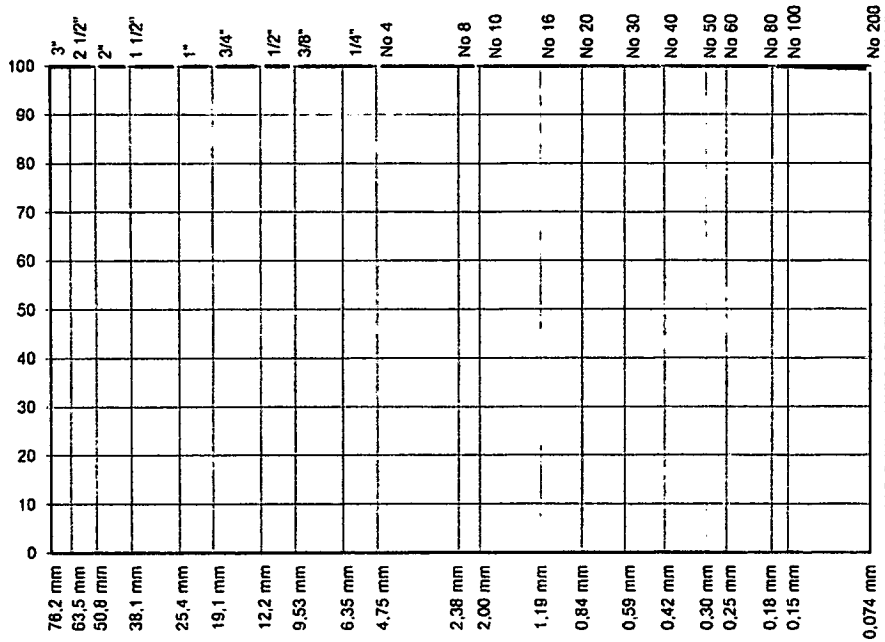
ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: PARQUES NARANJOS CANCHA BALOCESTO
UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARCILLA LIMOSA GRSI OSCURO CONTAMINADO POR ESCOMBROS

NI: 857-18
FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
O.T.: 574

APIQUE No: 3 No MUESTRA: 2 PROFUNDIDAD (m): 0.53 - 0.73



Gravas: 0,0% Arenas: 0,6% Finos: 99,4%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		430,2	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	2,4	0,6	99,4
Fondo	427,8	99,4	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

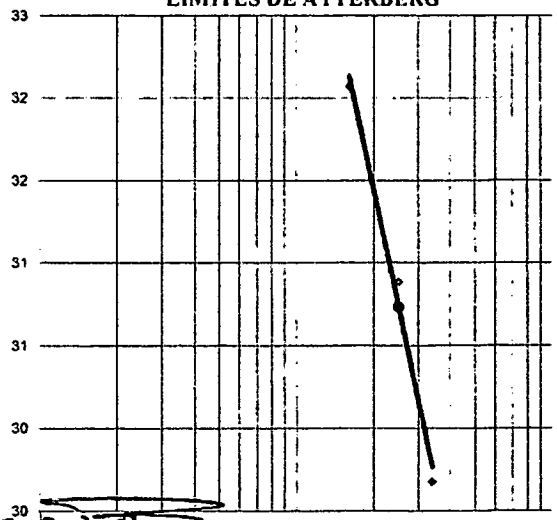
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	34	25	16	
No DE LATA	4	35	36	
P1 (gr)	38,72	33,70	39,72	
P2 (gr)	33,28	29,28	33,70	
P3 (gr)	14,95	14,97	14,93	
% HUMEDAD	29,7	30,9	32,1	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	29	203		91
P1 (gr)	16,23	13,95		92,08
P2 (gr)	14,82	12,81		76,40
P3 (gr)	4,34	4,33		4,61
% HUMEDAD	13,5	13,4		21,8

LÍMITES DE ATTERBERG



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		31
LÍMITE PLÁSTICO:		13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		18
HUMEDAD NATURAL:		21,8
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,5

CLASIFICACIÓN
A A S H T O (I.G. **A-6 (17)**
U. S. C. S.: **CL**

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

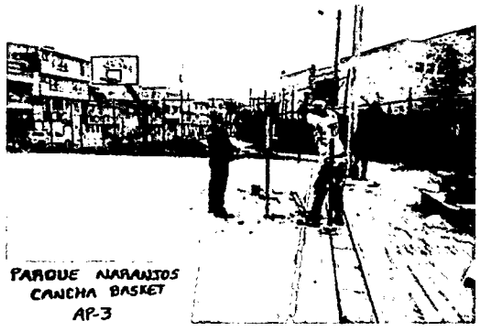
OBSERVACIONES:

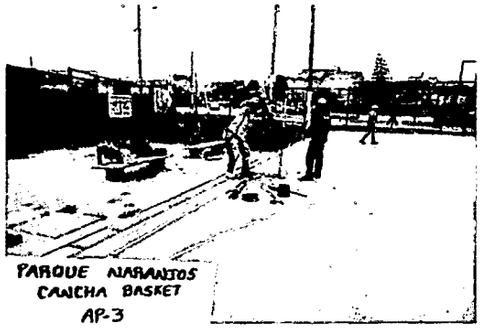
ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcils...@ahoo.com.co

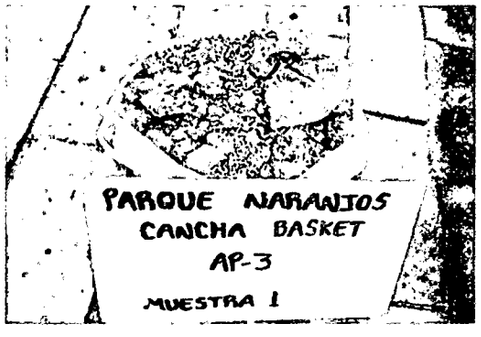
DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

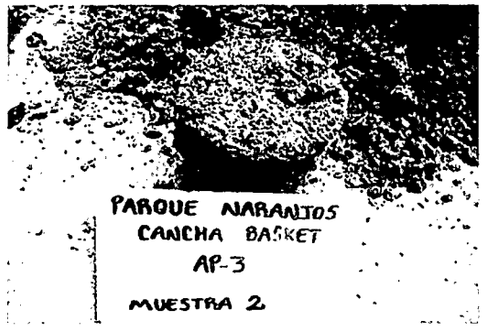
PROYECTO: PARQUE LOS NARANJOS CANCHA DE BALONCESTO
LOCALIZACIÓN: BARRIO LOS NARANJOS LOCALIDAD DE BOSA- BOGOTA D.C
FECHA: miércoles, 7 de Noviembre de 2018













Ejecucion trabajo de campo:

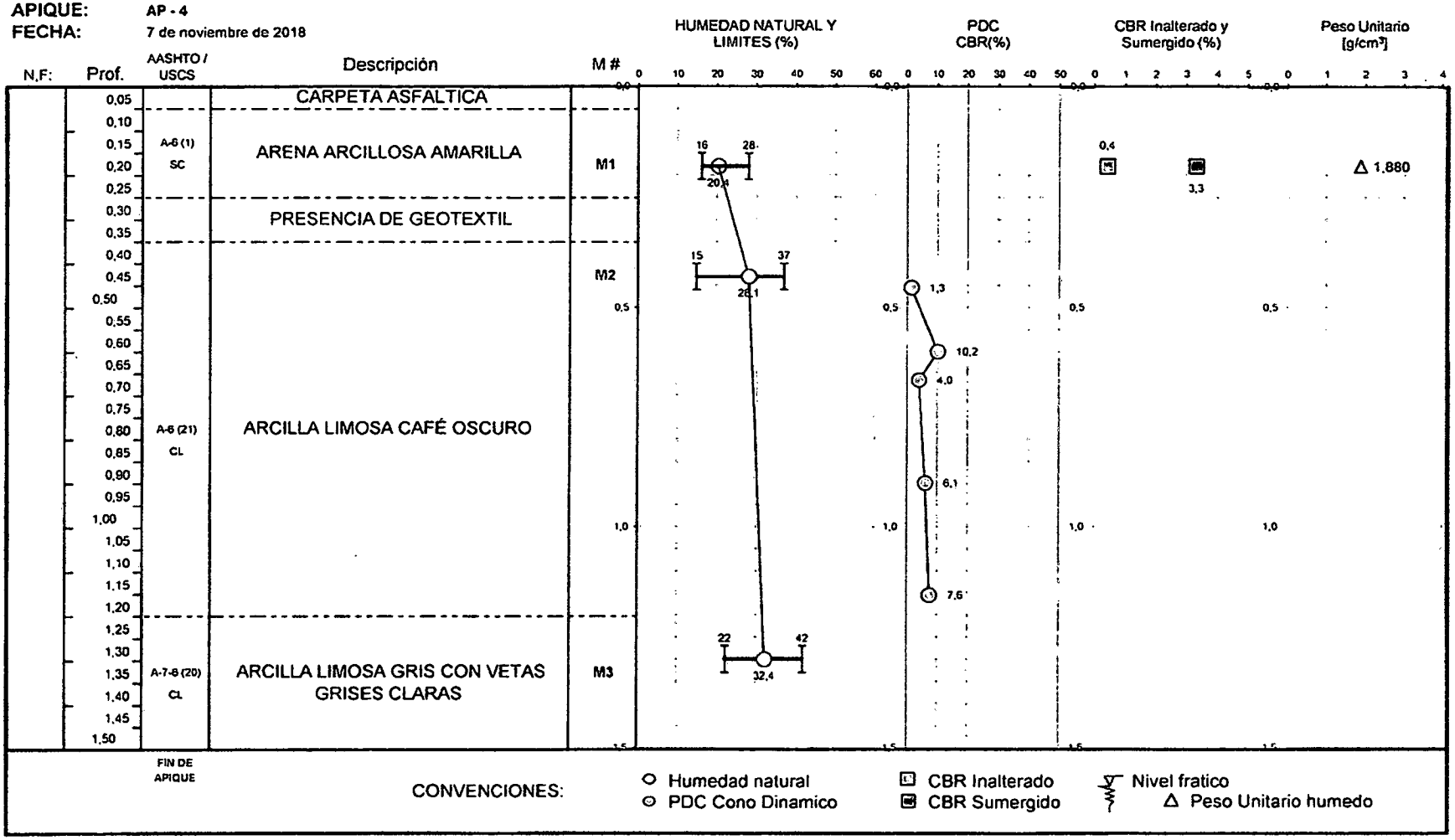
Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa (BS)

DAPCIL S.A.S.

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO PERFIL ESTRATIGRAFICO	CÓDIGO: FO - RE - 05 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE NARANJOS ACCESO PEATONAL
UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C
APIQUE: AP - 4
FECHA: 7 de noviembre de 2018

LAT: 4 ° 36 ' 24,1 "
LONG: 74 ° 9 ' 31,7 "



CONVENCIONES:
- Humedad natural
- PDC Cono Dinamico
- CBR Inalterado
- CBR Sumergido
- Nivel fratico
- Δ Peso Unitario humedo

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CBR DEL SUELO SOBRE MUESTRA INALTERADA NORMA I.N.V. E - 148	CÓDIGO: FO - RE - 03 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE NARANJOS ACCESO PEATONAL — NI: 891-18
UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C — FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
INTERVENTOR: — FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO — OT: 574
MATERIAL: ARCILLA LIMOSA CAFÉ OSCURO

APIQUE No: AP - 4 — MUESTRA No: 2 — PROFUNDIDAD (m): 0,33 - 0,53

LECTURAS DE PENETRACIÓN Pulg.	mm.	CARGA ESTÁNDAR Lb.	No MOLDE SIN INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido	No MOLDE 0 DESPUÉS DE INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido
0,025	0,635		2,1	1,5		0,5	0,4	
0,050	1,270		3,6	2,6		1,5	1,1	
0,075	1,905		4,7	3,5		3,2	2,4	
0,100	2,540	3000	5,8	4,3	0,4	4,5	3,3	0,3
0,125	3,175		7,2	5,3		5,4	4,0	
0,150	3,810		8,8	6,5		6,3	4,6	
0,200	5,080	4500	11,4	8,4	0,6	8,5	6,2	0,4
0,300	7,620		15,3	11,2		11,4	8,4	
0,400	10,160		17,9	13,2		14,2	10,4	
0,500	12,700		19,9	14,6		16,3	12,0	

CONDICIONES DEL SUELO

PESO MUESTRA HÚMEDA 4320 g
Diámetro molde: 15,0 cm
Altura muestra: 13,0 cm

HUMEDAD NATURAL

Wo MUESTRA + T: 108,5 g
Wf MUESTRA + T: 86,3 g
W Tara (T): 7,1 g
HUMEDAD % : 28,1

DENSIDAD HÚMEDAD 1,880 g\cm³
DENSIDAD SECA 1,468 g\cm³

Recta corregida molde No SIN I
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

Recta corregida molde No DES
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

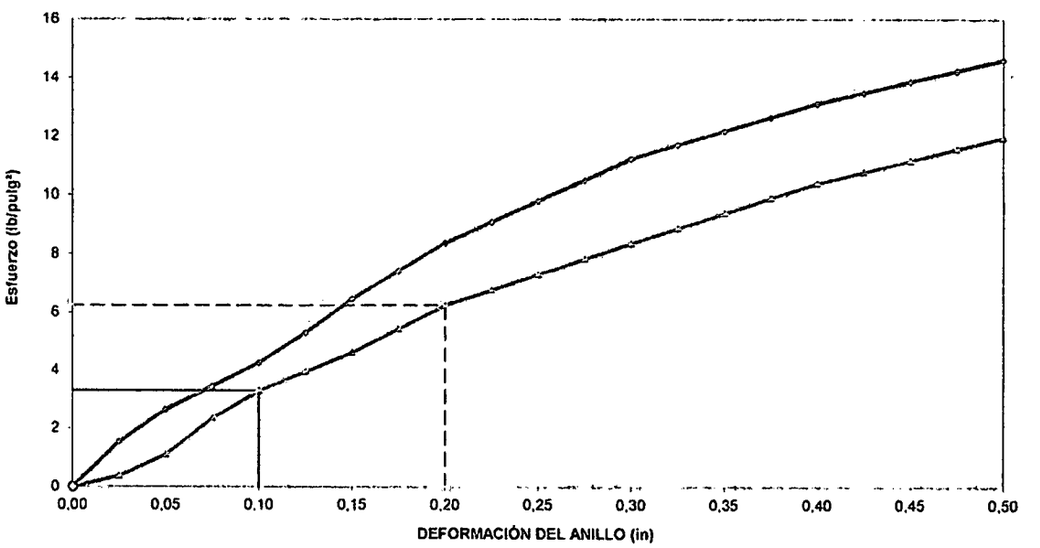
EXPANSIÓN

EXPANSIÓN		
	LECT. INICIAL DIAL	150,0
	LECTURA 1° DIA	153,0
	LECTURA 2° DIA	156,0
	LECTURA 3° DIA	159,0
	LECTURA 4° DIA	161,0
	EXP.TOTAL (mm)	0,279
	EXP.TOTAL %	0,215

HUMEDAD DE PENETRACIÓN

PESO SUELO HUMEDA + TARA	86,9
PESO SUELO SECO + TARA	66,5
PESO TARA	5,36
HUMEDAD	33,4

No ANILLO: N.A.
CONSTANTE: 1



DAPCIL S.A.S.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO — REVISO:

Calle 143 No 46 - 55 Teléfono (1) 258 59 75 - 310 865 10 72 Bogotá D.C - Colombia
E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE - 02 VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE NARANJOS ACCESO PEATONAL

UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C

APIQUE: 4

PENETRACIÓN A PARTIR DE : -0,33 m

NI: _____

OT: _____

FECHA: 7-nov.-2018

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	0,0	0	0
1	14,0	140	140
2	25,0	250	250
3	27,0	270	270
4	29,0	290	290
5	33,0	330	330
6	38,0	380	380
7	40,0	400	400
8	44,0	440	440
9	48,0	480	480
10	51,0	510	510
11	55,0	550	550
12	58,0	580	580
13	62,0	620	620
14	65,0	650	650
15	69,0	690	690
16	71,0	710	710
17	73,0	730	730
18	76,0	760	760
19	79,0	790	790
20	81,0	810	810
21	83,0	830	830
22	86,0	860	860
23	89,0	890	890

Curva PDC

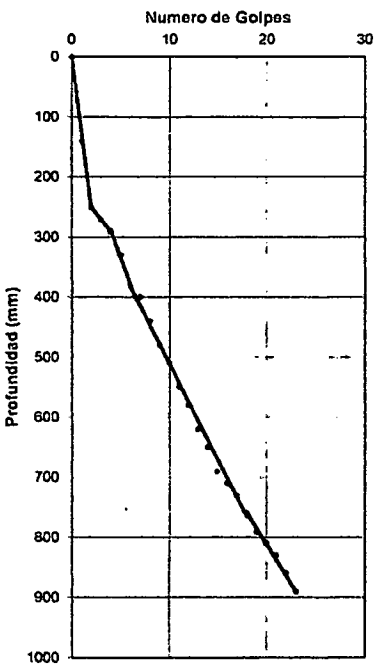
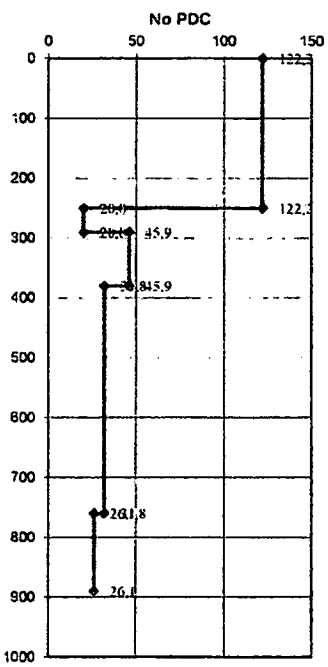
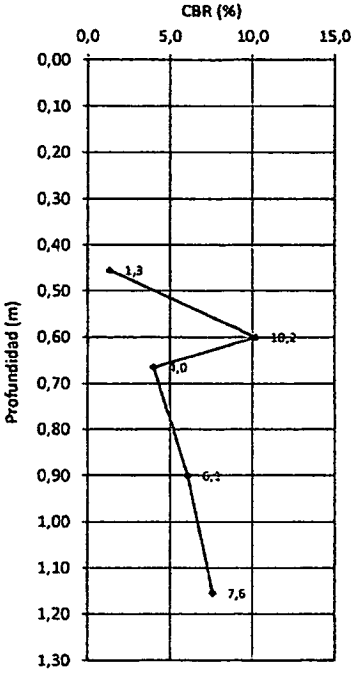


Diagrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	122	CBR =	1,3
250	122	CBR =	1,3
250	20	CBR =	10,2
290	20	CBR =	10,2
290	46	CBR =	4,0
380	46	CBR =	4,0
380	32	CBR =	6,1
760	32	CBR =	6,1
760	26	CBR =	7,6
890	26	CBR =	7,6

Prof (m)	CBR (%)
0,46	1,3
0,60	10,2
0,67	4,0
0,80	6,1
1,16	7,6

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1.12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO: _____

Calle 153 No 56 - 55 Telefono +(1) 258 59
E-mail - dapcils
0 806 1[illegible]72 Bogota D.C - Colombia
ico com co

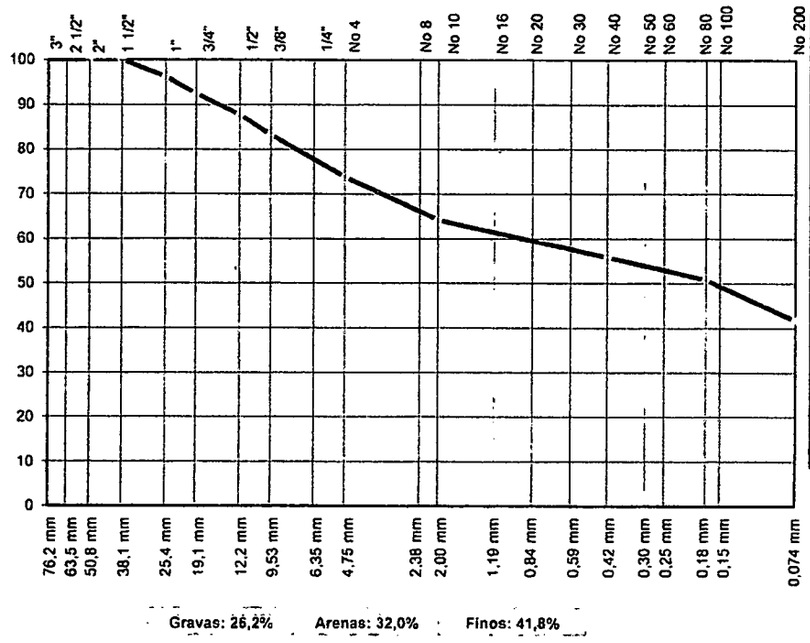
25

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: PARQUE NARANJOS ACCESO PEATONAL
UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARENA ARCILLOSA AMARILLA

NI: 858-1/8
FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 4 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0,08 - 0,28



Gravas: 26,2% Arenas: 32,0% Finos: 41,8%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		1138,6	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"	42,6	3,7	96,3
3/4"	43,0	3,8	92,5
1/2"	54,5	4,8	87,7
3/8"	50,9	4,5	83,2
No 4	107,6	9,5	73,8
10	109,2	9,6	64,2
40	95,2	8,4	55,8
80	56,9	5,0	50,8
200	103,3	9,1	41,8
Fondo	475,4	41,8	0,0

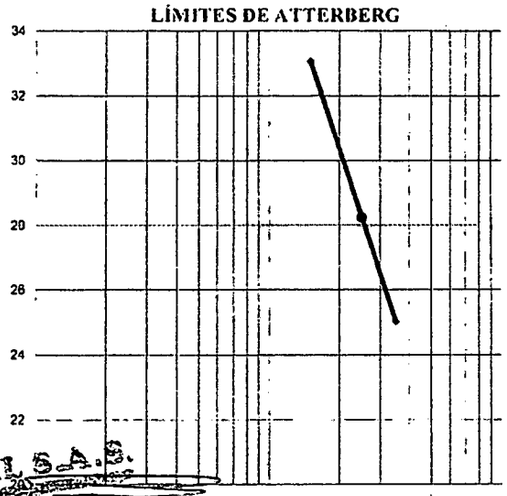
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	42	7	31	
P1 (gr)	40,28	40,76	41,21	
P2 (gr)	35,05	34,85	34,35	
P3 (gr)	14,16	13,93	13,60	
% HUMEDAD	25,0	28,3	33,1	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	228	222		32
P1 (gr)	11,61	11,58		99,51
P2 (gr)	10,70	10,65		83,41
P3 (gr)	4,77	4,80		4,34
% HUMEDAD	15,3	15,9		20,4



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		28
LÍMITE PLÁSTICO:		16
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		12
HUMEDAD NATURAL:		20,4

EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-6 (1)**
U. S. C. S.: **SC**

DAPCIL S.A.S.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO:

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogota D C – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo com co

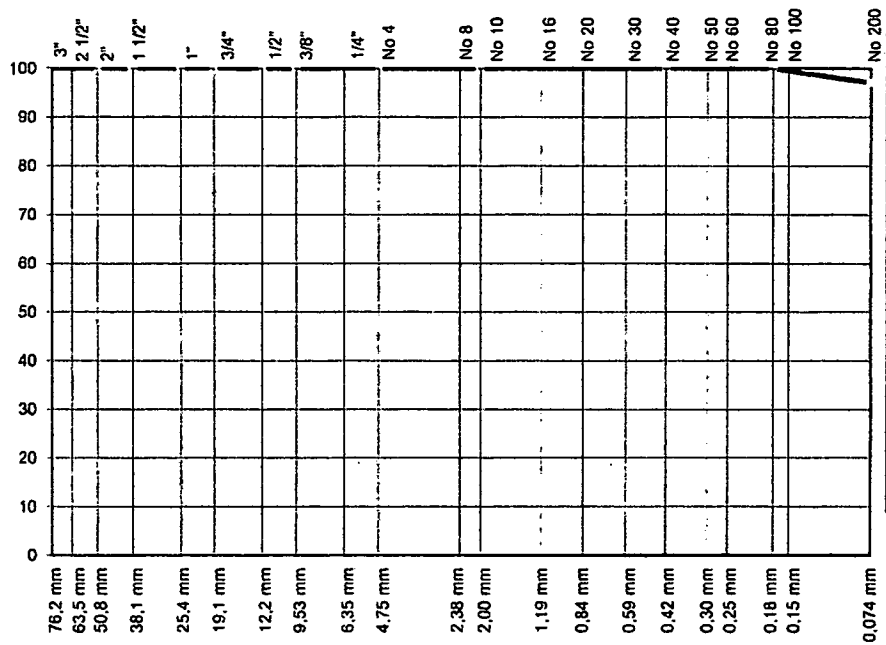
DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZAD

NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123

OBRA: PARQUE NARANJOS ACCESO PEATONAL
UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARCILLA LIMOSA CAFÉ OSCURO

APIQUE No: 4 No MUESTRA: 2



Gravas: 0,0% Arenas: 2,9% Finos: 97,1%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRIC

PESO INICIAL (g): 79,1

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	P
3"		0,0	1(
2"		0,0	1(
1 1/2"		0,0	1(
1"		0,0	1(
3/4"		0,0	1(
1/2"		0,0	1(
3/8"		0,0	1(
No 4		0,0	1(
10		0,0	1(
40		0,0	1(
80		0,0	1(
200	2,3	2,9	9
Fondo	76,8	97,1	(

	Especific.	Res
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLÁSTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		
HUMEDAD NATURAL:		2
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		

EQUIPO UTILIZADO. DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0185-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN
A A S H T O (I.G. A-6 (21
U. S. C. S.: CL

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

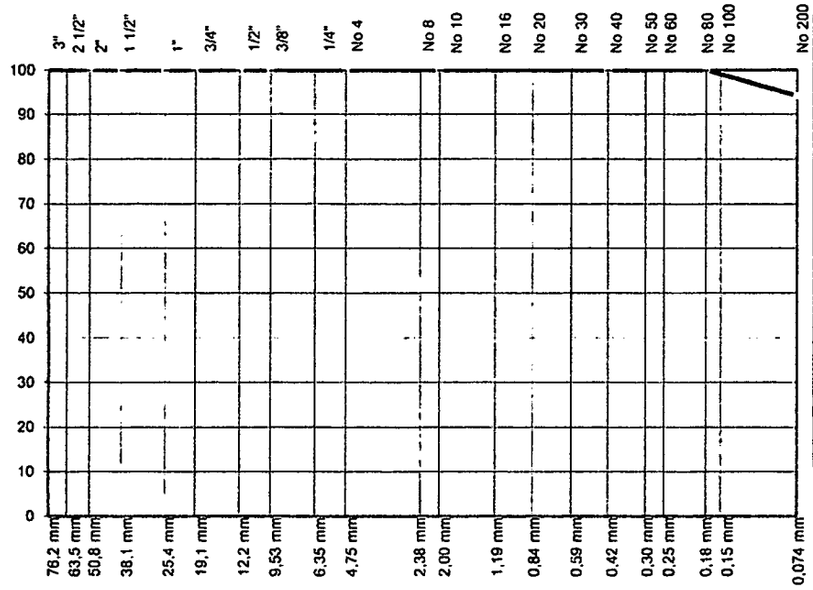
Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogotá D.C.
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES I ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: PARQUE NARANJOS ACCESO PEATONAL
UBICACIÓN: BARRIO NARANJOS BOGOTA D.C
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARCILLA LIMOSA GRIS CON VETAS GRISES CLARAS

NI: 860-18
FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 4 No MUESTRA: 3 PROFUNDIDAD (m): 1,20 - 1,40



Gravas: 0,0% Arenas: 5,8% Finos: 94,2%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 62,1

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	3,6	5,8	94,2
Fondo	58,5	94,2	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

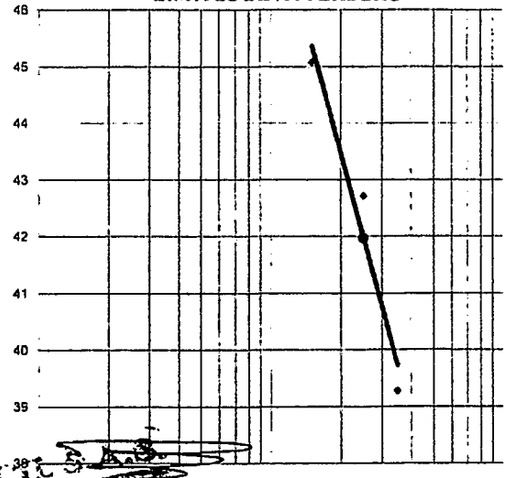
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	47	46	50	
P1 (gr)	37,94	38,48	38,84	
P2 (gr)	31,31	31,27	31,20	
P3 (gr)	14,43	14,39	14,25	
% HUMEDAD	39,3	42,7	45,1	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	82	5		64
P1 (gr)	12,50	12,49		89,44
P2 (gr)	11,12	11,05		69,33
P3 (gr)	4,90	4,62		7,19
% HUMEDAD	22,2	22,4		32,4

LÍMITES DE ATTERBERG



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		42
LÍMITE PLÁSTICO:		22
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		20
HUMEDAD NATURAL:		32,4
ÍNDICE DE LIQUIDEZ.		0,5

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No,0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-7-6 (20)**
U. S. C. S.: **CL**

ELABORO	REVISO
NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	

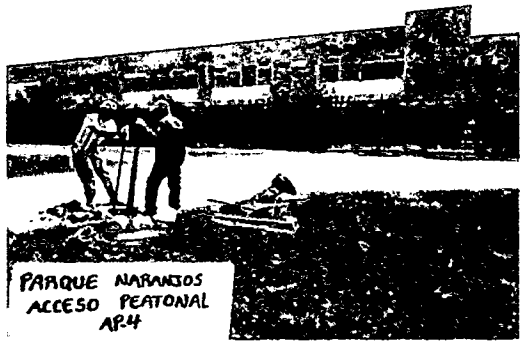
Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogota D C – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

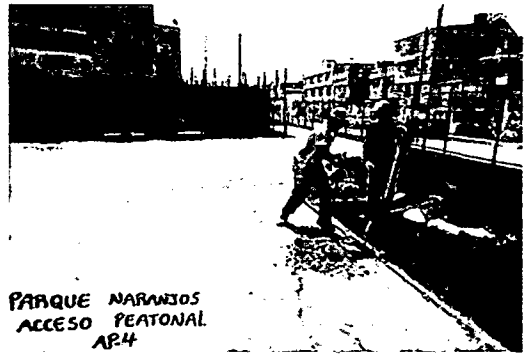
483

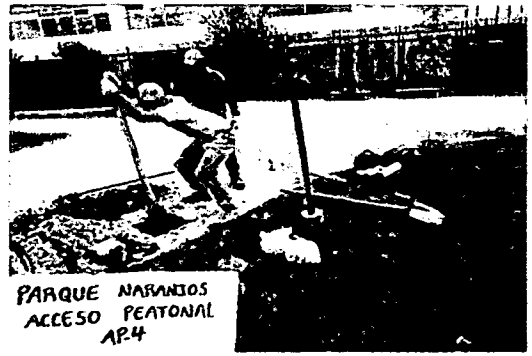
202

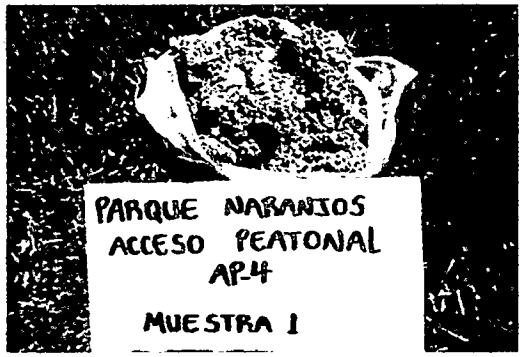
DAPCIL S.A.S.	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

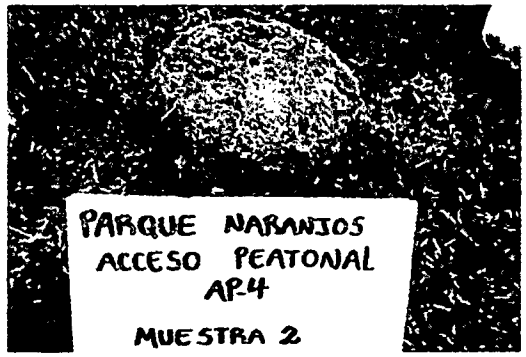
PROYECTO: PARQUE NARANJOS ACCESO PEATONAL
LOCALIZACIÓN: BARRIO LOS NARANJOS LOCALIDAD DE BOSA- BOGOTA D.C
FECHA: miércoles, 7 de Noviembre de 2018













Ejecucion trabajo de campo:

Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa [BS]

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	LOCALIZACION DE LAS PERFORACICONES	CÓDIGO: FO - RE - 07 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

PROYECTO: PARQUE TINGUA TIBANITA
LOCALIZACIÓ: BOSA CARBONEL
FECHA: sábado, 10 de Noviembre de 2018



DAPCII S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	TABLA DE RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO: FO - RE - 04 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL
UBICACIÓN: PARQUE PALESTINA BOSA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO

FECHA MUESTREO: 10-nov-2018
FECHA ENSAYO: 14-nov-2018
O. T. : 574

PERFORACIÓN		PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	CLASIFICACIÓN		ÍNDICES DE CONSISTENCIA					GRANULOMETRIA			CBR Inalterado [%]		γ_T (Ton/m^3)
No.	M #	(m)		AASHTO	USCS	Wn %	LL %	LP %	IP %	IL %	Gravas	Arenas	Finos	Sin inmersion	Con Inmersion	
AP - 5	1	0,08- 0,28	ARENA ARCILLOSA AMARILLA	A-2-6 (0)	SC	10,3	26	14	12	-0,3	34,1%	33,9%	32,0%			
AP - 5	2	0,60 - 0,80	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD CAFÉ OSCURO	A-7-6 (30)	CH	34,8	54	29	25	0,2	0,0%	1,9%	98,1%	2,2	1,9	1,881
AP - 5	3	1,05 - 1,25	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD HABANA CON VETAS CAFES Y OXIDACIONES	A-7-5 (50)	CH	34,6	73	31	42	0,1	0,0%	0,9%	99,1%			

NOTA: LAS PROFUNDIDADES SOLO APLICA EN DONDE SE TOMO LA MUESTRA . EL ESPESOR DEL ESTRATO SE VE EN EL PERFIL
LOS PESOS UNITARIOS SON EN HUMEDO

485

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO
REVISO:

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogota D C – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

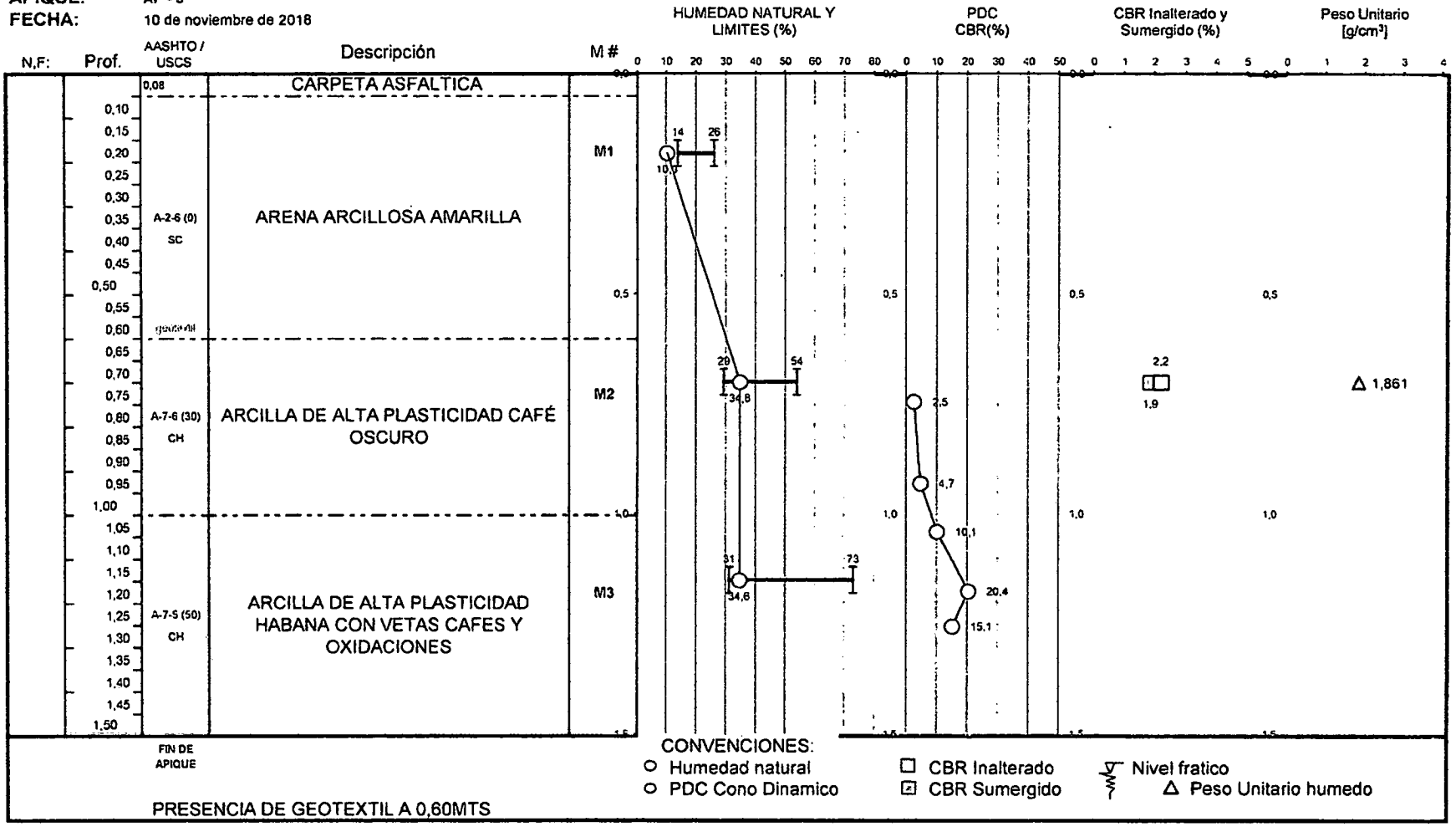
DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO PERFIL ESTRATIGRAFICO	CÓDIGO: FO - RE - 05 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL — LAT: 4 ° 36 ' 46,2 "

UBICACIÓN: PARQUE PALESTINA BOSA — LONG: 74 ° 11 ' 29,5 "

APIQUE: AP - 5

FECHA: 10 de noviembre de 2018



CONVENCIONES:

- ○ Humedad natural
- ○ PDC Cono Dinamico
- □ CBR Inalterado
- ⊡ CBR Sumergido
- Nivel fratico
- Δ Peso Unitario humedo

PRESENCIA DE GEOTEXTIL A 0,60MTS

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES	CBR DEL SUELO SOBRE MUESTRA INALTERADA NORMA I.N.V. E - 148	CÓDIGO: FO - RE - 03 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL
UBICACIÓN: PARQUE PALESTINA BOSA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
MATERIAL: ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD CAFÉ OSCURO

NI: 845-18
FECHA MUESTREO: 10-nov-2018
FECHA ENSAYO: 14-nov-2018
OT: 574

APIQUE No: AP - 5 MUESTRA No: 2 PROFUNDIDAD (m): 0,60 - 0,80

LECTURAS DE PENETRACIÓN Pulg.	mm.	CARGA ESTÁNDAR Lb.	No MOLDE SIN INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido	No MOLDE DESPUÉS DE INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido
0,025	0,635		9,2	6,8		5,8	4,3	
0,050	1,270		13,1	9,6		12,1	8,9	
0,075	1,905		20,7	15,2		17,9	13,2	
0,100	2,540	3000	30,5	22,4	2,2	25,3	18,6	1,9
0,125	3,175		41,2	30,3		31,9	23,4	
0,150	3,810		51,8	38,1		37,2	27,3	
0,200	5,080	4500	71,2	52,3	3,5	47,1	34,6	2,3
0,300	7,620		104,0	76,4		53,6	39,4	
0,400	10,160		120,6	88,6		53,9	39,6	
0,500	12,700		123,5	90,8		53,9	39,6	

CONDICIONES DEL SUELO	
PESO MUESTRA HÚMEDA	3782 g
Diámetro molde:	15,0 cm
Altura muestra:	11,5 cm
HUMEDAD NATURAL	
Wo MUESTRA + T:	72,1 g
Wf MUESTRA + T:	55,3 g
W Tara (T):	6,7 g
HUMEDAD % :	34,8
DENSIDAD HÚMEDAD	1,861 g\cm³
DENSIDAD SECA	1,381 g\cm³

Recta corregida molde No SIN I
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

Recta corregida molde No DES
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

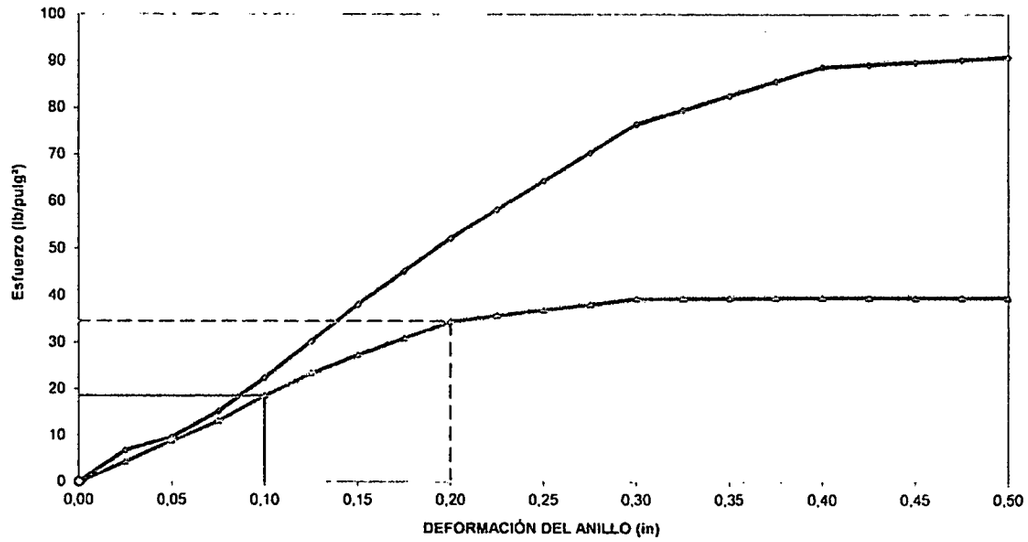
EXPANSIÓN

EXPANSIÓN	
LECT. INICIAL DIAL	0,0
LECTURA 1° DIA	17,0
LECTURA 2° DIA	20,0
LECTURA 3° DIA	22,0
LECTURA 4° DIA	25,0
EXP.TOTAL (mm)	0,635
EXP.TOTAL %	0,552

HUMEDAD DE PENETRACIÓN

PESO SUELO HUMEDA + TARA	117,9
PESO SUELO SECO + TARA	89,13
PESO TARA	8,62
HUMEDAD	35,7

No ANILLO: N.A.
CONSTANTE: 1



ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (+): 258 59 75 – 310 206 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE - 02 VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL

UBICACIÓN: PARQUE PALESTINA BOSA

APIQUE: AP-5

NI:

OT: 574

FECHA: 10-nov.-2018

PENETRACIÓN A PARTIR DE : -0,60 m

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	0,0	0	0
1	9,0	90	90
2	16,0	160	160
3	23,0	230	230
4	29,0	290	290
5	33,0	330	330
6	37,0	370	370
7	39,0	390	390
8	40,0	400	400
9	43,0	430	430
10	46,0	460	460
11	47,0	470	470
12	49,0	490	490
13	51,0	510	510
14	52,0	520	520
15	53,0	530	530
16	54,0	540	540
17	56,0	560	560
18	57,0	570	570
19	58,0	580	580
20	59,0	590	590
21	60,0	600	600
22	61,0	610	610
23	62,0	620	620
24	63,0	630	630
25	64,0	640	640
26	66,0	660	660
27	67,0	670	670

Curva PDC

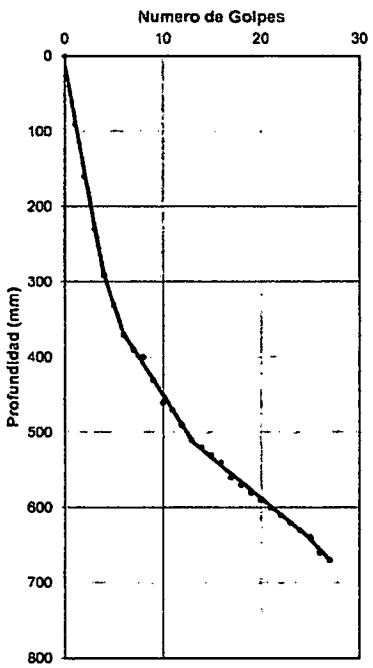
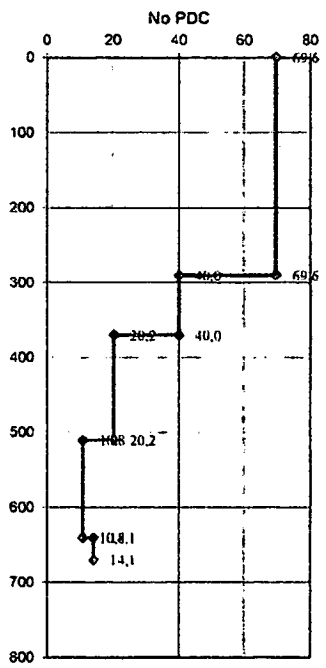
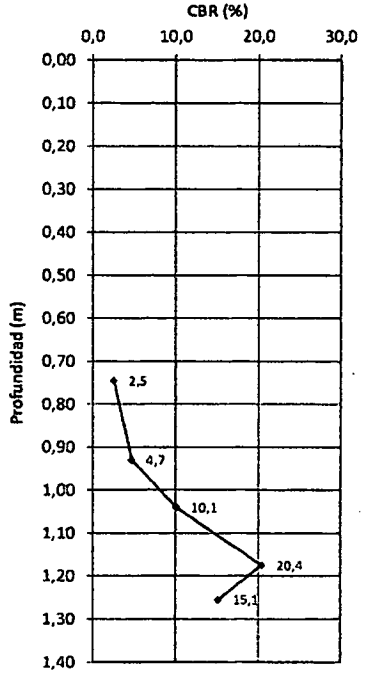


Diagrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	70	CBR =	2,5
290	70	CBR =	2,5
290	40	CBR =	4,7
370	40	CBR =	4,7
370	20	CBR =	10,1
510	20	CBR =	10,1
510	11	CBR =	20,4
640	11	CBR =	20,4
640	14	CBR =	15,1
670	14	CBR =	15,1

Prof (m)	CBR (%)
0,75	2,5
0,93	4,7
1,04	10,1
1,18	20,4
1,26	15,1

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1.12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO:

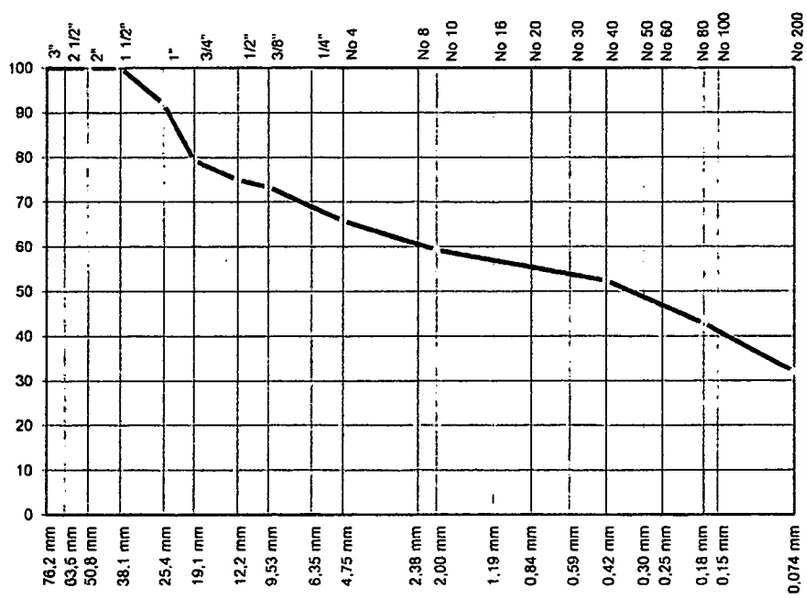
Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 [illegible] – 310 806 10 72 Bogota D.C. – Colombia
E-mail – dapcil[illegible]hoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL
UBICACIÓN: PARQUE PALESTINA BOSA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARENA ARCILLOSA AMARILLA

NI: 851-18
FECHA MUESTREO: 10-nov-2018
FECHA ENSAYO: 14-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 5 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0,08- 0,28



Gravas: 34,1% Arenas: 33,9% Finos: 32,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 795,1

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"	63,7	8,0	92,0
3/4"	101,1	12,7	79,3
1/2"	34,3	4,3	75,0
3/8"	12,8	1,6	73,3
No 4	59,5	7,5	65,9
10	53,0	6,7	59,2
40	54,3	6,8	52,4
80	76,1	9,6	42,8
200	86,1	10,8	32,0
Fondo	254,2	32,0	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

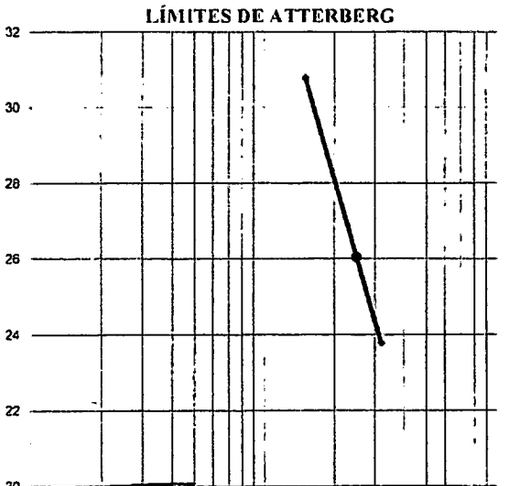
No GOLPES	32	25	15	
No DE LATA	10	17	29	
P1 (gr)	42,99	43,43	44,30	
P2 (gr)	37,56	37,49	37,40	
P3 (gr)	14,73	14,64	14,99	
% HUMEDAD	23,8	26,0	30,8	

LÍMITE PLÁSTICO

w. Nral

No DE LATA	43	338		630
P1 (gr)	13,25	13,27		101,37
P2 (gr)	12,34	12,33		92,45
P3 (gr)	5,91	5,50		6,12
% HUMEDAD	14,2	13,8		10,3

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		26
LÍMITE PLÁSTICO:		14
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		12
HUMEDAD NATURAL:		10,3



EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No,0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. A-2-6 (0)
U. S. C. S.: SC

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO:

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 806 10 32 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

484

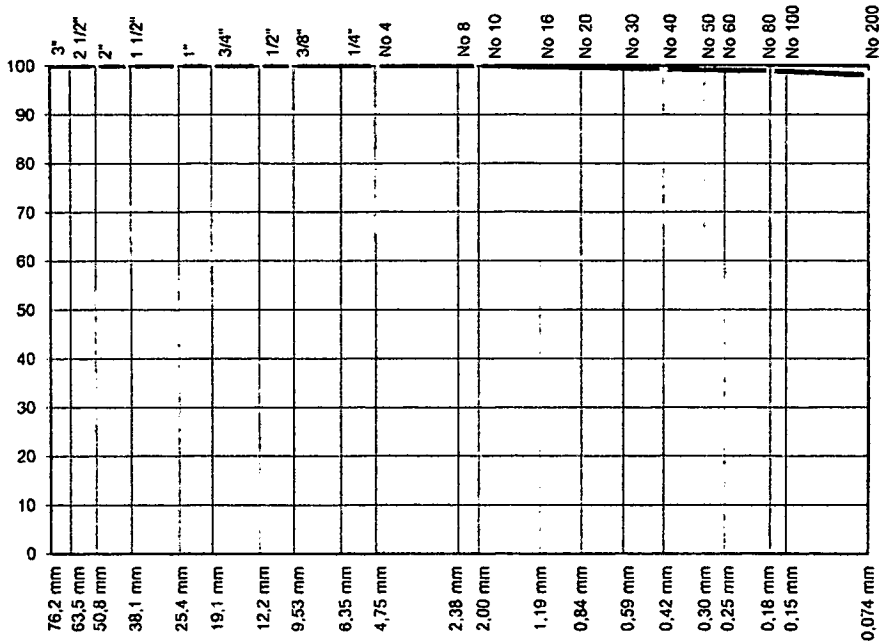
31

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL
UBICACIÓN: PARQUE PALESTINA BOSA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD CAFÉ OSCURO

NI: 852-18
FECHA MUESTREO: 10-nov-2018
FECHA ENSAYO: 14-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 5 No MUESTRA: 2 PROFUNDIDAD (m): 0,60 - 0,80



Gravas: 0,0% | Arenas: 1,9% | Finos: 98,1%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		48,6	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40	0,3	0,6	99,4
80	0,2	0,4	99,0
200	0,4	0,8	98,1
Fondo	47,7	98,1	0,0

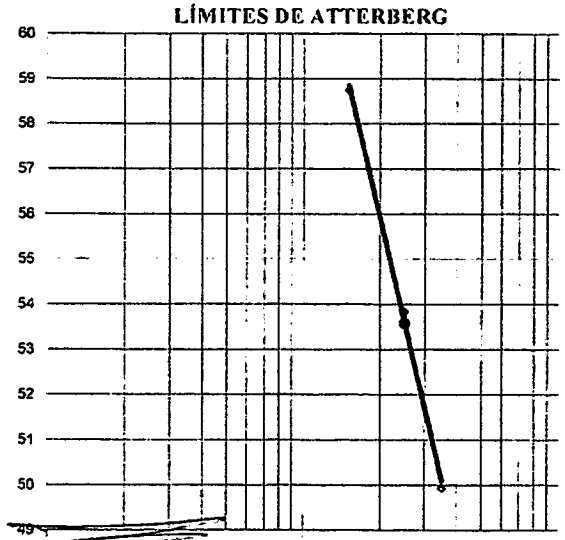
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	35	11	50	
P1 (gr)	39,64	40,25	40,48	
P2 (gr)	31,42	31,33	30,78	
P3 (gr)	14,96	14,76	14,27	
% HUMEDAD	49,9	53,8	58,8	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	94	107		510
P1 (gr)	13,43	13,45		72,14
P2 (gr)	11,40	11,42		55,25
P3 (gr)	4,47	4,51		6,70
% HUMEDAD	29,3	29,4		34,8



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		54
LÍMITE PLÁSTICO:		29
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		25
HUMEDAD NATURAL:		34,8
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,2

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-09-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. A-7-6 (30)
U. S. C. S.: CH

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO
REVISO:

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 806 18 72 Bogota D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

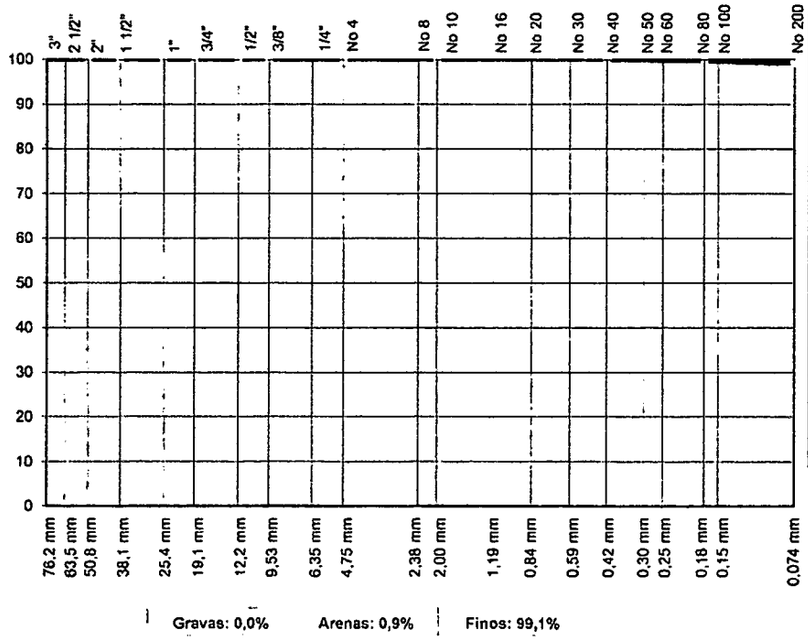
3E

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL
UBICACIÓN: PARQUE PALESTINA BOSA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD HABANA CON VETAS CAFES Y OXIDACIONES

NI: 853-18
FECHA MUESTREO: 10-nov-2018
FECHA ENSAYO: 14-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 5 No MUESTRA: 3 PROFUNDIDAD (m): 1,05 - 1,25



Gravas: 0,0% Arenas: 0,9% Finos: 99,1%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 57,4

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80	0,2	0,3	99,7
200	0,3	0,5	99,1
Fondo	56,9	99,1	0,0

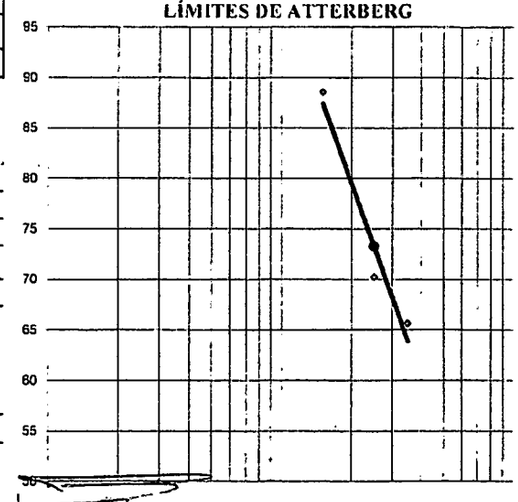
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	21	27	14	
P1 (gr)	44,97	45,18	45,96	
P2 (gr)	33,87	33,53	32,20	
P3 (gr)	16,97	16,95	16,67	
% HUMEDAD	65,7	70,3	88,6	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	128	384		7
P1 (gr)	11,47	11,46		84,33
P2 (gr)	9,85	9,86		64,46
P3 (gr)	4,68	4,70		6,99
% HUMEDAD	31,3	31,0		34,6



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		73
LÍMITE PLÁSTICO:		31
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		42
HUMEDAD NATURAL:		34,6
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,1

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No 0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G. **A-7-5 (50)**
U. S. C. S.: **CH**

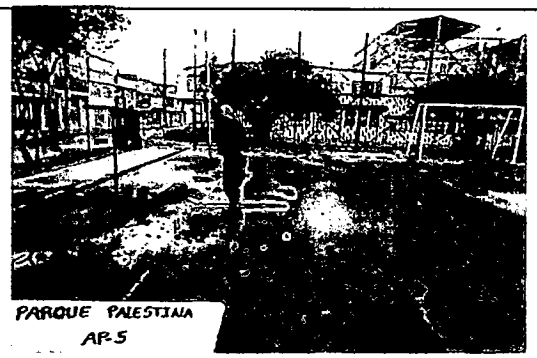
ELABORO	REVISO
NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72 Bogotá D.C. Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

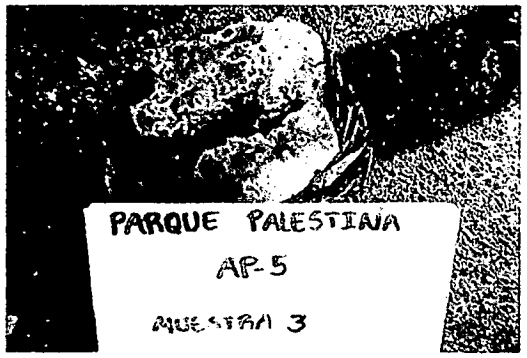
PROYECTO: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL
LOCALIZACIÓN: PARQUE PALESTINA BOSA
FECHA: sábado, 10 de Noviembre de 2018

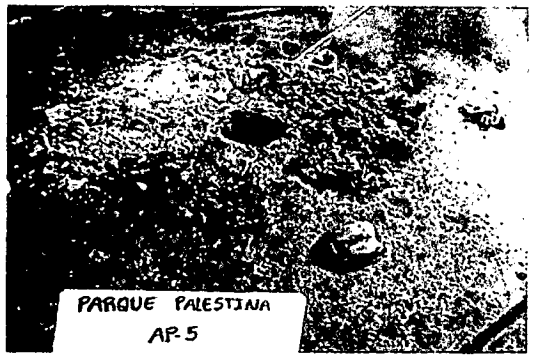












Ejecucion trabajo de campo:

Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa [BS]

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	LOCALIZACION DE LAS PERFORACICONES	CÓDIGO: FO - RE - 07 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

PROYECTO: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL
LOCALIZACIÓN: PARQUE PALESTINA BOSA
FECHA: sábado, 10 de Noviembre de 2018



ELABORO	REVISO
NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	

Calle 143 #15-46 - 55 Teléfono +(1) 250 59 76 - 310 804 10 72 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: - dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	TABLA DE RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO: FO - RE - 04 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TINGUA TIBANITA
UBICACIÓN: BOSA CARBONEL
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO

FECHA MUESTREO: 7-nov-2018
FECHA ENSAYO: 8-nov-2018
O. T. : 574

PERFORACIÓN		PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	CLASIFICACIÓN		ÍNDICES DE CONSISTENCIA					GRANULOMETRIA			CBR Inalterado [%]		γ_T (Ton/m^3)
No.	M #	(m)		AASHTO	USCS	Wn %	LL %	LP %	IP %	IL %	Gravas	Arenas	Finos	Sin inmersion	Con Inmersion	
AP - 6	1	0,42 - 0,62	ARCILLA LIMOSA GRIS CLARO CON RAICES FINAS	A-7-6 (20)	CL	20,8	42	24	18	-0,2	0,0%	1,7%	98,3%	2,5	1,9	1,612
AP - 6	2	1,20 - 1,40	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD CAFÉ CLARO CON VETAS HABANAS	A-7-5 (16)	MH	34,7	52	35	17	0,0	0,0%	22,2%	77,8%			
AP - 7	1	0,50 - 0,70	ARCILLA DE ALTRA PLASTICIDAD CAFÉ OSCURO CON VETAS HABANAS	A-7-6 (33)	CH	30,0	56	28	28	0,1	0,0%	1,7%	98,3%	9,3	7,9	1,507
AP - 7	2	0,90 - 1,10	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD HABANA CON PRESENCIA DE RAICES	A-7-5 (11)	MH	26,9	51	36	15	-0,6	0,0%	32,3%	67,7%			

NOTA: LAS PROFUNDIDADES SOLO APLICA EN DONDE SE TOMO LA MUESTRA . EL ESPESOR DEL ESTRATO SE VE EN EL PERFIL
LOS PESOS UNITARIOS SON EN HUMEDO

496

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO
REVISO:

Calle 143 No 46 - 55 Telefono (1) 258 59 75 - 300 306 10 72 Bogota D C - Colombia
E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

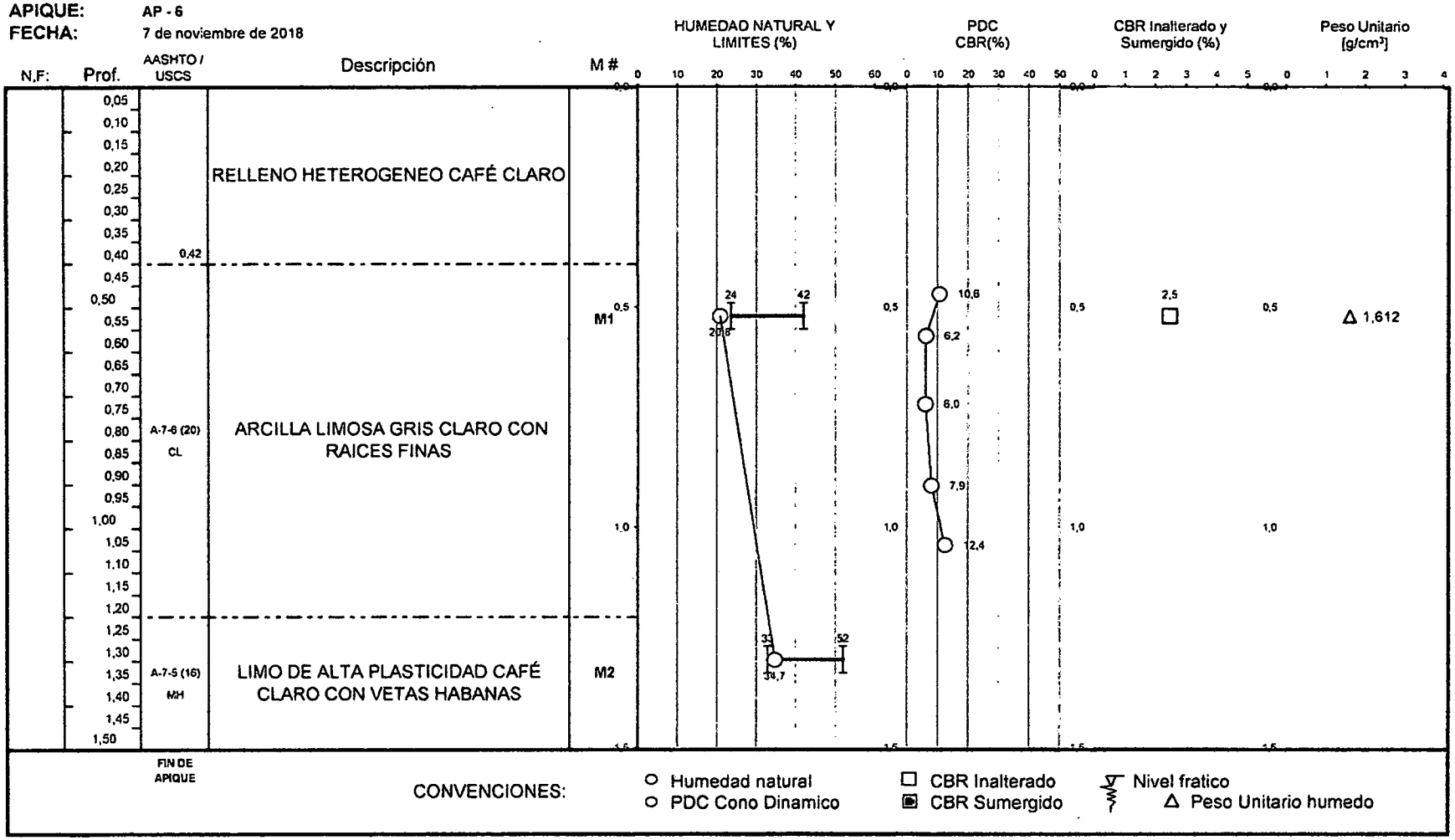
DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO PERFIL ESTRATIGRAFICO	CÓDIGO: FO - RE - 05 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TINGUA TIBANITA — LAT: 4 ° 36 ' 8,0 "

UBICACIÓN: BOSA CARBONEL — LONG: 74 ° 12 ' 4,8 "

APIQUE: AP - 6

FECHA: 7 de noviembre de 2018

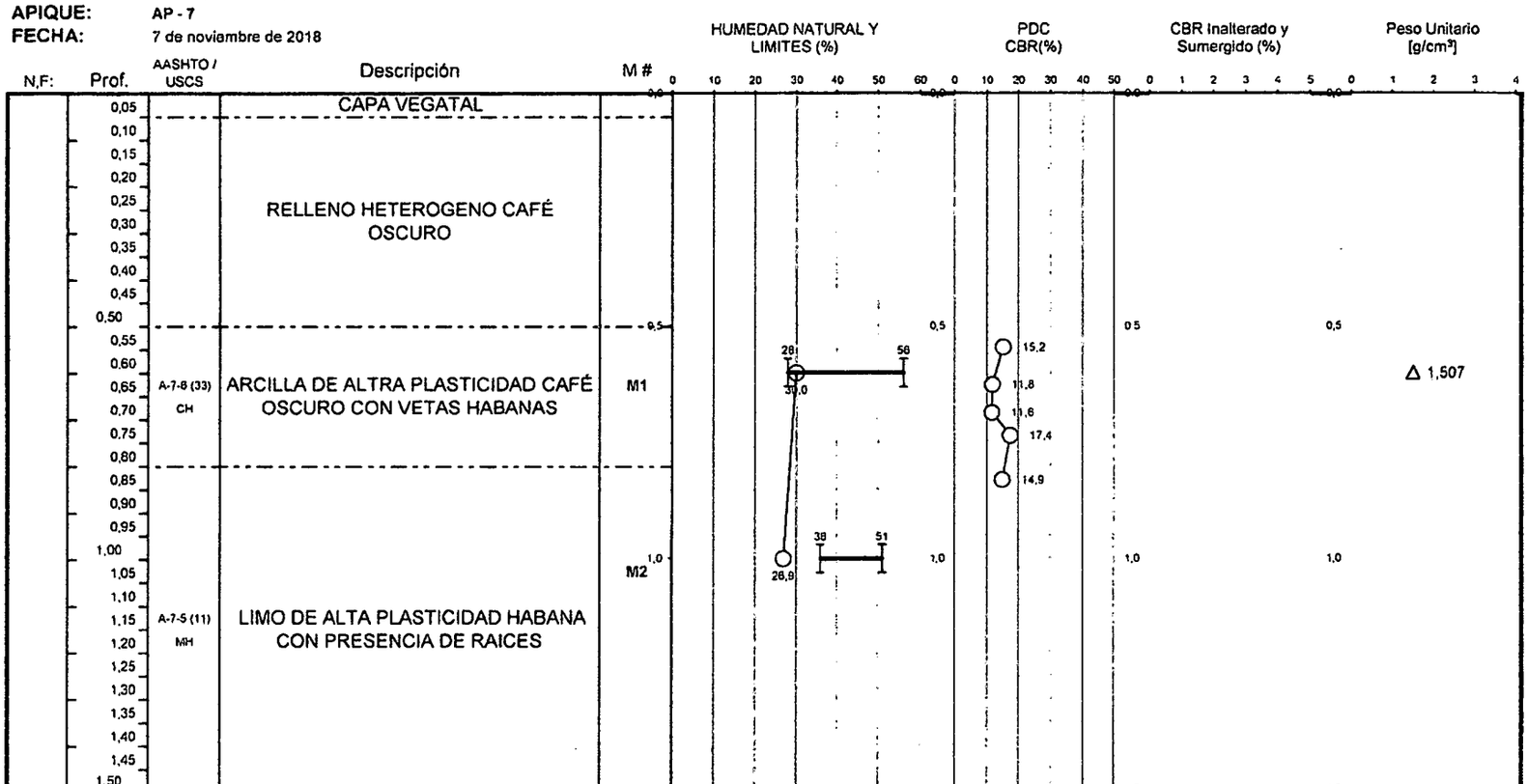


DAPCIL S.A.S.

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO PERFIL ESTRATIGRAFICO	CÓDIGO: FO - RE - 05 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TINGUA TIBANITA
UBICACIÓN: BOSA CARBONEL
APIQUE: AP - 7
FECHA: 7 de noviembre de 2018

LAT: 4 ° 36 ' 2,6 "
LONG: 74 ° 12 ' 3,8 "



CONVENCIONES:
- ○ Humedad natural
- ○ PDC Cono Dinamico
- □ CBR Inalterado
- □ CBR Sumergido
- Nivel fratico
- Δ Peso Unitario humedo

DAPCIL S.A.S.

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES	CBR DEL SUELO SOBRE MUESTRA INALTERADA	CÓDIGO: FO - RE - 03
	NORMA I.N.V. E - 148	VERSIÓN: 1
		FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TINGUA TIBANITA — NI: 846-18
UBICACIÓN: BOSA CARBONEL — FECHA MUESTREO: 10-nov-2018
INTERVENTOR: — FECHA ENSAYO: 14-nov-2018
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO — OT: 574
MATERIAL: ARCILLA LIMOSA GRIS CLARO CON RAICES FINAS

APIQUE No: AP - 6 — MUESTRA No: 1 — PROFUNDIDAD (m): 0,42 - 0,62

LECTURAS DE PENETRACIÓN Pulg.	mm.	CARGA ESTÁNDAR Lb.	No MOLDE SIN INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido	No MOLDE 0 DESPUÉS DE INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido
0,025	0,635		9,3	6,8		5,4	4,0	
0,050	1,270		14,5	10,7		12,1	8,9	
0,075	1,905		23,8	17,5		18,8	13,8	
0,100	2,540	*3000	33,6	24,7	2,5	25,5	18,7	1,9
0,125	3,175		45,3	33,3		32,2	23,7	
0,150	3,810		64,0	47,0		38,9	28,6	
0,200	5,080	4500	116,7	85,8	5,7	75,2	55,3	3,7
0,300	7,620		207,6	152,6		120,1	88,3	
0,400	10,160		296,7	218,0		165,0	121,3	
0,500	12,700		379,8	279,1		209,9	154,3	

CONDICIONES DEL SUELO

PESO MUESTRA HÚMEDA 3703 g
Diámetro molde: 15,0 cm
Altura muestra: 13,0 cm

HUMEDAD NATURAL

Wo MUESTRA + T:	62,9 g
Wf MUESTRA + T:	52,9 g
W Tara (T):	4,7 g
HUMEDAD % :	20,8

DENSIDAD HÚMEDAD **1,612 g\cm³**
DENSIDAD SECA **1,334 g\cm³**

Recta corregida molde No SIN I
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

Recta corregida molde No DES
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

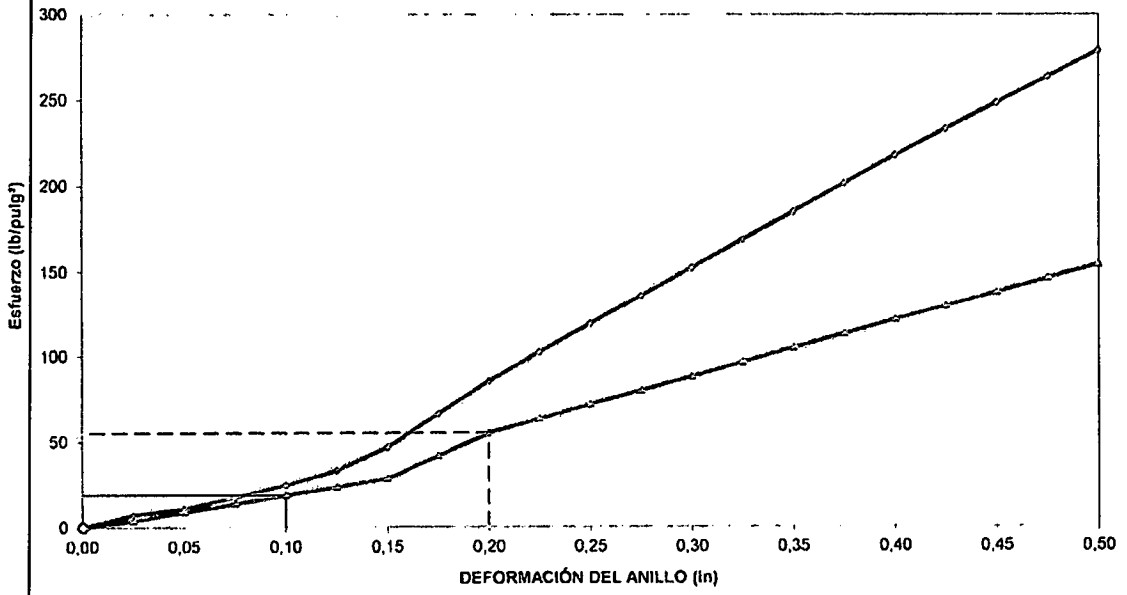
EXPANSIÓN

EXPANSIÓN		
	LECT. INICIAL DIAL	0,0
	LECTURA 1° DIA	8,0
	LECTURA 2° DIA	11,0
	LECTURA 3° DIA	16,0
	LECTURA 4° DIA	19,0
	EXP.TOTAL (mm)	0,483
	EXP.TOTAL %	0,371

HUMEDAD DE PENETRACIÓN

PESO SUELO HUMEDA + TARA	126,9
PESO SUELO SECO + TARA	104,8
PESO TARA	5,36
HUMEDAD	22,2

No ANILLO: N.A.
CONSTANTE: 1



ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO — REVISO:

Calle 143 No 46 – 56 Telefono (+1) 258 59 75 – 310 809 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES	CBR DEL SUELO SOBRE MUESTRA INALTERADA NORMA I.N.V. E - 148	CÓDIGO: FO - RE - 03 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TINGUA TIBANITA — NI: 847-18
UBICACIÓN: BOSA CARBONEL — FECHA MUESTREO: 10-nov-2018
INTERVENTOR: — FECHA ENSAYO: 14-nov-2018
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO — OT: 574
MATERIAL: ARCILLA DE ALTRA PLASTICIDAD CAFÉ OSCURO CON VETAS HABANAS

APIQUE No: AP - 7 — MUESTRA No: 1 — PROFUNDIDAD (m): 0,50 - 0,70

LECTURAS DE PENETRACIÓN Pulg.	mm.	CARGA ESTÁNDAR Lb.	No MOLDE SIN INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido	No MOLDE DESPUÉS DE INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido
0,025	0,635		35,4	26,0		15,2	11,2	
0,050	1,270		64,7	47,5		45,8	33,7	
0,075	1,905		95,3	70,0		76,4	56,1	
0,100	2,540	3000	126,4	92,9	9,3	107,0	78,6	7,9
0,125	3,175		165,1	121,3		137,6	101,1	
0,150	3,810		206,7	151,9		168,2	123,6	
0,200	5,080	4500	265,7	195,3	13,0	198,8	146,1	9,7
0,300	7,620		357,2	262,5		229,4	168,6	
0,400	10,160		396,5	291,4		260,0	191,1	
0,500	12,700		410,0	301,3		290,6	213,6	

CONDICIONES DEL SUELO

PESO MUESTRA HÚMEDA 3461 g
Diámetro molde: 15,0 cm
Altura muestra: 13,0 cm

HUMEDAD NATURAL

Wo MUESTRA + T: 72,6 g
Wf MUESTRA + T: 56,9 g
W Tara (T): 4,7 g
HUMEDAD % : 30,0

DENSIDAD HÚMEDAD **1,507 g\cm³**
DENSIDAD SECA **1,159 g\cm³**

Recta corregida molde No SIN I
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

Recta corregida molde No DES
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

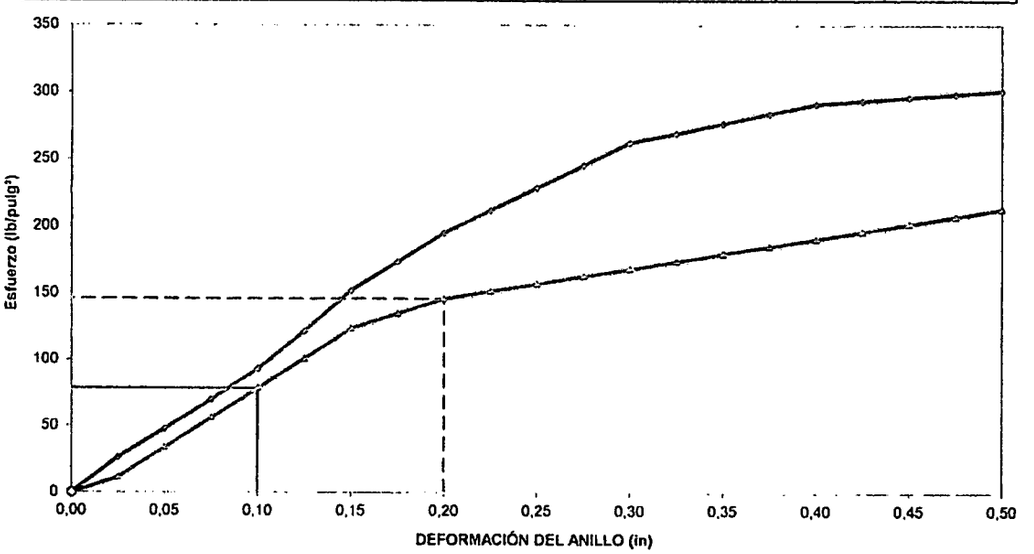
EXPANSIÓN

EXPANSIÓN	
LECT. INICIAL DIAL	150,0
LECTURA 1° DIA	156,0
LECTURA 2° DIA	163,0
LECTURA 3° DIA	168,0
LECTURA 4° DIA	174,0
EXP.TOTAL (mm)	0,610
EXP.TOTAL %	0,469

HUMEDAD DE PENETRACIÓN

PESO SUELO HUMEDA + TARA	86,4
PESO SUELO SECO + TARA	66,2
PESO TARA	5,34
HUMEDAD	33,2

No ANILLO: N.A.
CONSTANTE: 1



ELABORÓ: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO — REVISÓ:

Calle 143 No 46 - 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE - 02 VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TINGUA TIBANITA

UBICACIÓN: BOSA CARBONEL

APIQUE: AP-6

NI:

OT: 574

FECHA: 7-nov.-2018

PENETRACIÓN A PARTIR DE : -0,42 m

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	0,0	0	0
1	3,0	30	30
2	4,0	40	40
3	6,0	60	60
4	8,0	80	80
5	10,0	100	100
6	12,0	120	120
7	16,0	160	160
8	19,0	190	190
9	22,0	220	220
10	25,0	250	250
11	28,0	280	280
12	30,0	300	300
13	34,0	340	340
14	37,0	370	370
15	41,0	410	410
16	43,0	430	430
17	46,0	460	460
18	49,0	490	490
19	51,0	510	510
20	53,0	530	530
21	56,0	560	560
22	58,0	580	580
23	60,0	600	600
24	61,0	610	610
25	63,0	630	630
26	65,0	650	650
27	66,0	680	680
28	68,0	680	680

Curva PDC

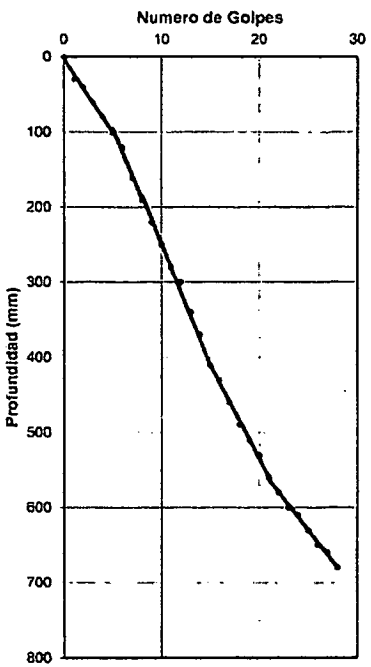
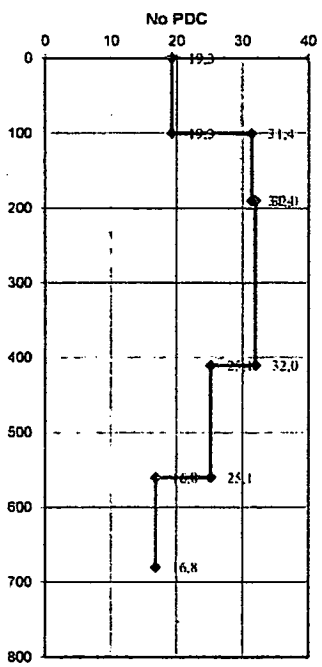
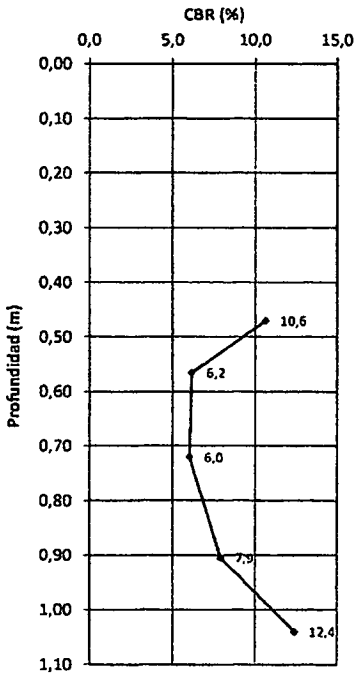


Diagrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	19	CBR =	10,6
100	19	CBR =	10,6
100	31	CBR =	6,2
190	31	CBR =	6,2
190	32	CBR =	6,0
410	32	CBR =	6,0
410	25	CBR =	7,9
560	25	CBR =	7,9
560	17	CBR =	12,4
680	17	CBR =	12,4

Prof (m)	CBR (%)
0,47	10,6
0,57	6,2
0,72	6,0
0,91	7,9
1,04	12,4

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1.12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO:

Calle 143 No 46 - 55 Teléfono (1) 250 59 7[illegible] [illegible] 800 10 72[illegible] Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcil[illegible]

4

DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE - 02 VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUE TINGUA TIBANITA

UBICACIÓN: BOSA CARBONEL

APIQUE: AP_7

PENETRACIÓN A PARTIR DE : -0,50 m

NI:

OT: 574

FECHA: 7-nov.-2018

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	0,0	0	0
1	2,0	20	20
2	4,0	40	40
3	5,0	50	50
4	7,0	70	70
5	8,0	80	80
6	9,0	90	90
7	11,0	110	110
8	12,0	120	120
9	14,0	140	140
10	16,0	160	160
11	17,0	170	170
12	19,0	190	190
13	21,0	210	210
14	22,0	220	220
15	24,0	240	240
16	25,0	250	250
17	26,0	260	260
18	27,0	270	270
19	29,0	290	290
20	30,0	300	300
21	31,0	310	310
22	32,0	320	320
23	34,0	340	340
24	35,0	350	350
25	37,0	370	370
26	38,0	380	380
27	40,0	400	400

Curva PDC

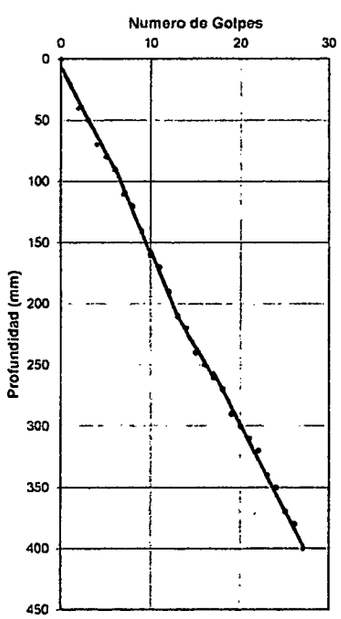
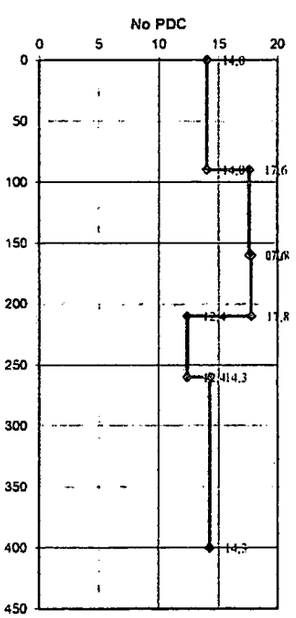
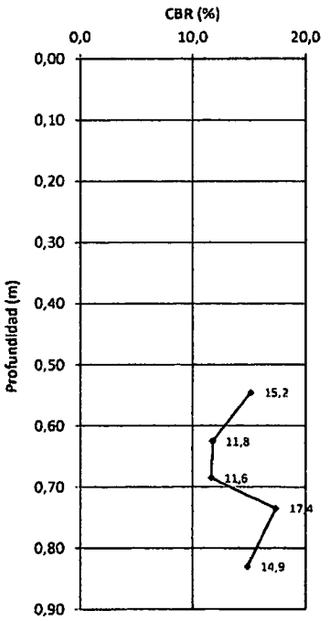


Diagrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	14	CBR =	15,2
90	14	CBR =	15,2
90	18	CBR =	11,8
160	18	CBR =	11,8
160	18	CBR =	11,6
210	18	CBR =	11,6
210	12	CBR =	17,4
260	12	CBR =	17,4
260	14	CBR =	14,9
400	14	CBR =	14,9

Prof (m)	CBR (%)
0,55	15,2
0,63	11,8
0,69	11,6
0,74	17,4
0,83	14,9

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1.12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 800 0 72- Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

493

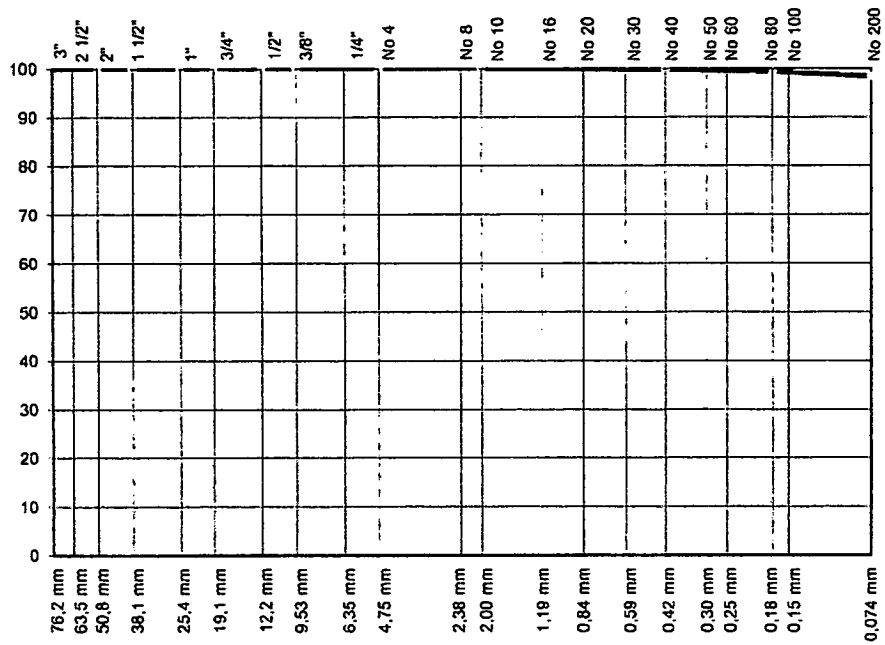
G2

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: PARQUE TINGUA TIBANITA
UBICACIÓN: BOSA CARBONEL
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARCILLA LIMOSA GRIS CLARO CON RAICES FINAS

NI: 854-18
FECHA MUESTREO: 10-nov-2018
FECHA ENSAYO: 14-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 6 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0,42 - 0,62



Gravas: 0,0% Arenas: 1,7% Finos: 98,3%

EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		48,2	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40	0,1	0,2	99,8
80	0,2	0,4	99,4
200	0,5	1,0	98,3
Fondo	47,4	98,3	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		42
LÍMITE PLÁSTICO:		24
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		18
HUMEDAD NATURAL:		20,8
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		-0,2

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-7-6 (20)**
U. S. C. S.: **CL**

LIMITES DE ATTERBERG

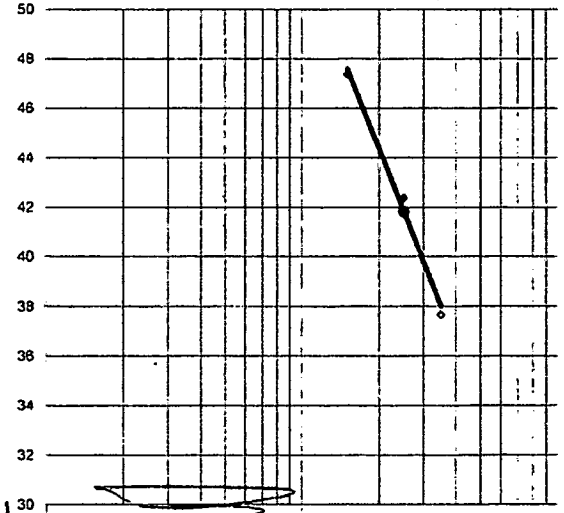
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	41	45	40	
P1 (gr)	38,80	39,57	40,03	
P2 (gr)	32,31	32,28	32,00	
P3 (gr)	15,08	15,08	15,05	
% HUMEDAD	37,7	42,4	47,4	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	82	5		29
P1 (gr)	12,73	12,76		62,87
P2 (gr)	11,24	11,21		52,86
P3 (gr)	4,92	4,64		4,73
% HUMEDAD	23,6	23,6		20,8

LÍMITES DE ATTERBERG



ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO	

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogota D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.

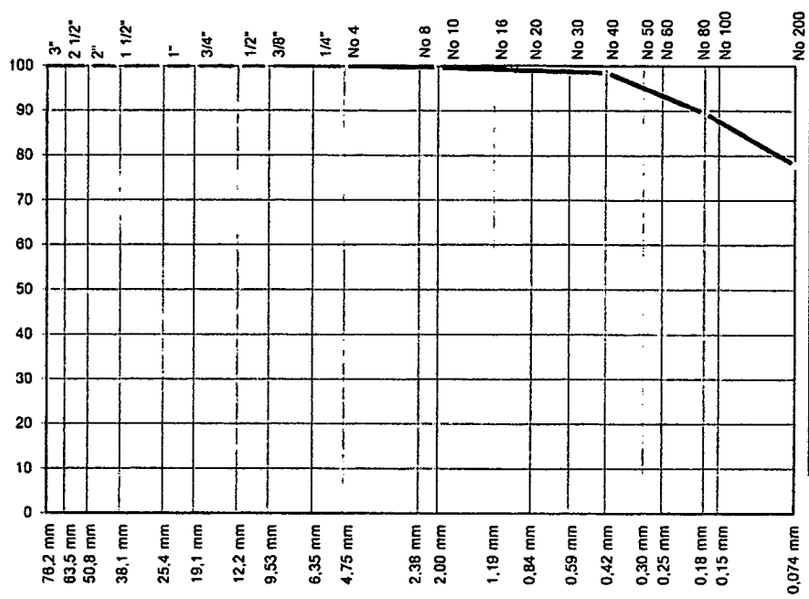
4.

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: PARQUE TINGUA TIBANITA
UBICACIÓN: BOSA CARBONEL
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: LIMO DE ALTA PLASTICIDAD CAFÉ CLARO CON VETAS HABANAS

NI: 855-18
FECHA MUESTREO: 10-nov-2018
FECHA ENSAYO: 14-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 6 No MUESTRA: 2 PROFUNDIDAD (m): 1.20 - 1.40



Gravas: 0,0% Arenas: 22,2% Finos: 77,8%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		184,6	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10	0,5	0,3	99,7
40	2,2	1,2	98,5
80	16,7	9,0	89,5
200	21,5	11,6	77,8
Fondo	143,7	77,8	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

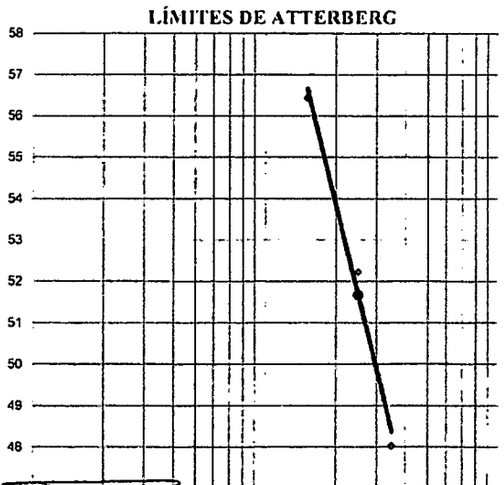
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	2	18	44	
P1 (gr)	42,26	42,55	42,80	
P2 (gr)	33,22	33,08	32,68	
P3 (gr)	14,40	14,95	14,75	
% HUMEDAD	48,0	52,2	56,4	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	230	203		621
P1 (gr)	12,89	12,90		70,30
P2 (gr)	10,81	10,71		54,03
P3 (gr)	4,84	4,35		7,19
% HUMEDAD	34,8	34,5		34,7

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		52
LÍMITE PLÁSTICO:		35
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		17
HUMEDAD NATURAL:		34,7
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,0



EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0185-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G. A-7-5 (16))
U. S. C. S.: MH

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.

494

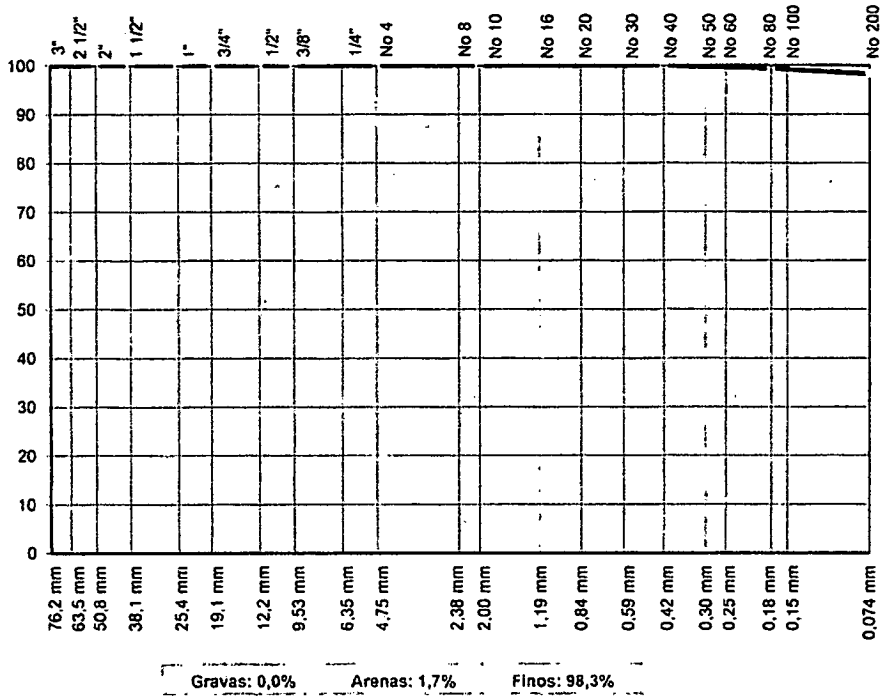
45

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: PARQUE TINGUA TIBANITA
UBICACIÓN: BOSA CARBONEL
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARCILLA DE ALTRA PLASTICIDAD CAFÉ OSCURO CON VETAS HABANAS

NI: 856-18
FECHA MUESTREO: 10-nov-2018
FECHA ENSAYO: 14-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 7 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0,50 - 0,70



Gravas: 0,0% Arenas: 1,7% Finos: 98,3%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 52,2

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80	0,3	0,6	99,4
200	0,6	1,1	98,3
Fondo	51,3	98,3	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

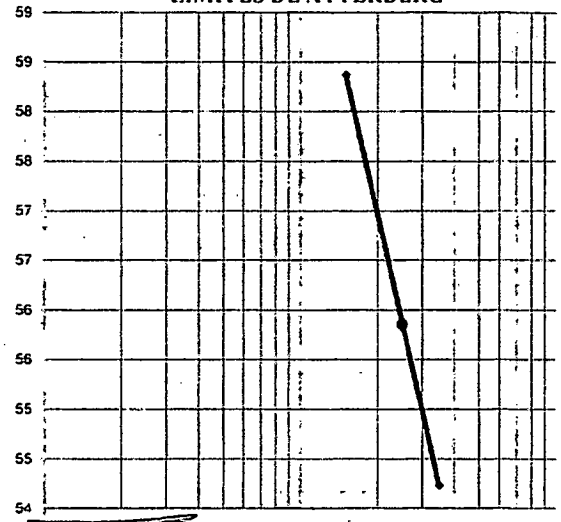
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	13	43	30	
P1 (gr)	39,10	39,30	39,47	
P2 (gr)	30,52	30,48	30,30	
P3 (gr)	14,70	14,68	14,59	
% HUMEDAD	54,2	55,8	58,4	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	222	228		14
P1 (gr)	12,37	12,35		72,57
P2 (gr)	10,70	10,70		56,92
P3 (gr)	4,77	4,77		4,73
% HUMEDAD	28,2	27,8		30,0

LÍMITES DE ATTERBERG



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		56
LÍMITE PLÁSTICO:		28
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		28
HUMEDAD NATURAL:		30,0
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,1

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. A-7-6 (33)
U. S. C. S.: CH

EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0105-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO
REVISO:

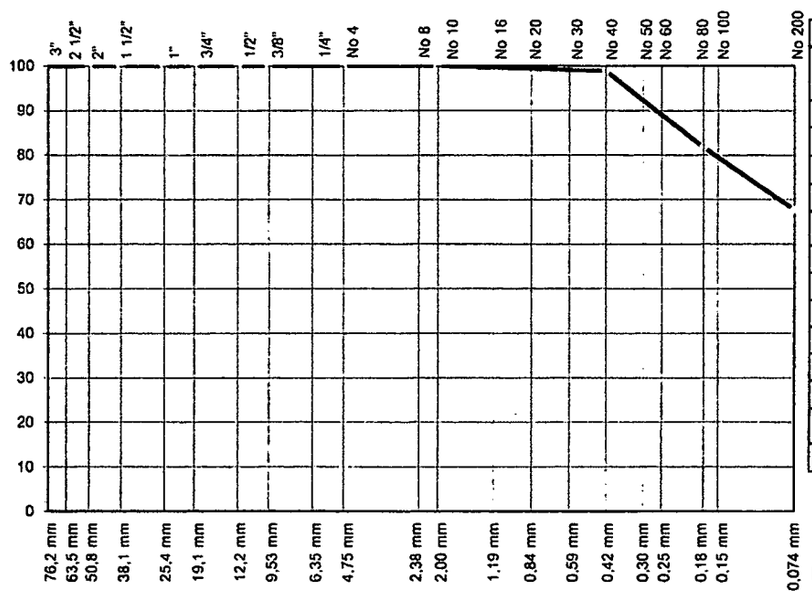
Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: PARQUE TINGUA TIBANITA
UBICACIÓN: BOSA CARBONEL
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: **CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO**
FUENTE:
MATERIAL: LIMO DE ALTA PLASTICIDAD HABANA CON PRESENCIA DE RAICES

NI: **857-18**
FECHA MUESTREO: 10-nov-2018
FECHA ENSAYO: 14-nov-2018
O. T. : 574

APIQUE No: 7 No MUESTRA: 2 PROFUNDIDAD (m): 0,90 - 1,10



Gravas: 0,0% **Arenas: 32,3%** **Finos: 67,7%**

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 172,9

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40	1,9	1,1	98,9
80	29,7	17,2	81,7
200	24,2	14,0	67,7
Fondo	117,1	67,7	0,0

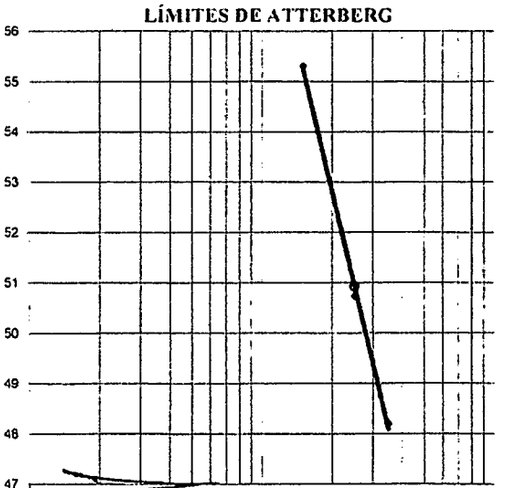
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	15	107	1	
P1 (gr)	43,25	43,40	43,54	
P2 (gr)	30,69	30,30	29,57	
P3 (gr)	4,63	4,48	4,31	
% HUMEDAD	48,2	50,7	55,3	

LÍMITE PLÁSTICO

				w. Nral
No DE LATA	90	50		99
P1 (gr)	12,38	12,35		79,23
P2 (gr)	10,36	10,34		64,34
P3 (gr)	4,71	4,74		9,03
% HUMEDAD	35,8	35,9		26,9



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		51
LÍMITE PLÁSTICO:		36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		15
HUMEDAD NATURAL:		26,9
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		-0,6

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-7-5 (11)**
U. S. C. S.: **MH**

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/02;

OBSERVACIONES:

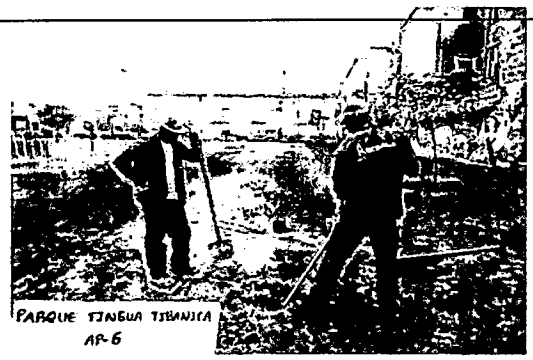
ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

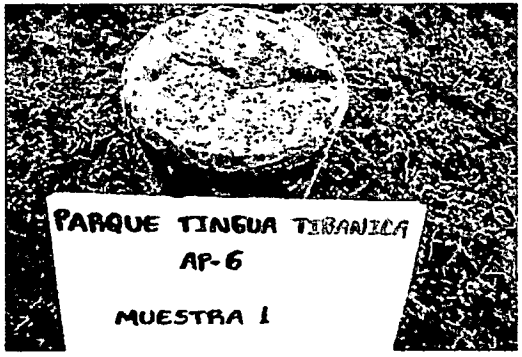
DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

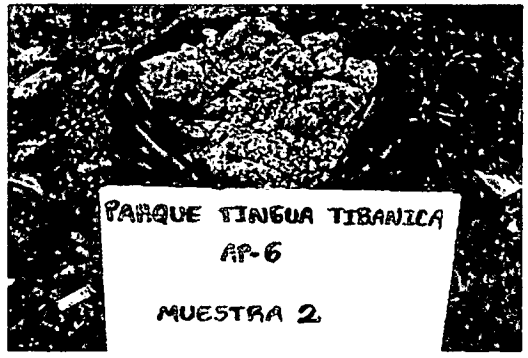
PROYECTO: PARQUE TINGUA TIBANITA
LOCALIZACIÓN: BOSA CARBONEL
FECHA: sábado, 10 de Noviembre de 2018

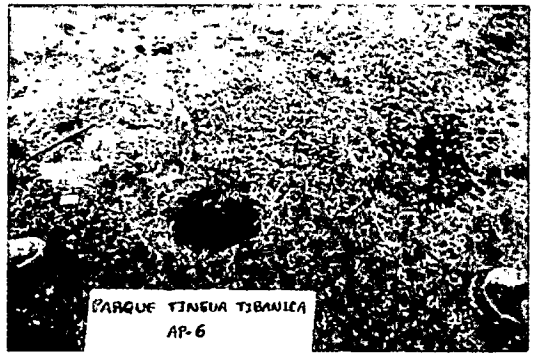












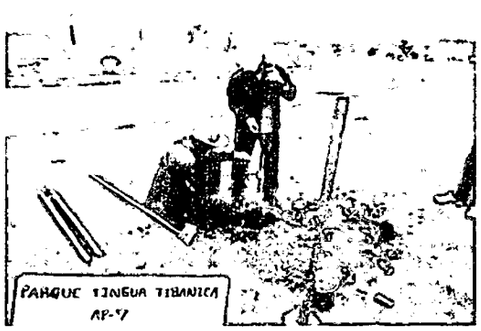
Ejecucion trabajo de campo:

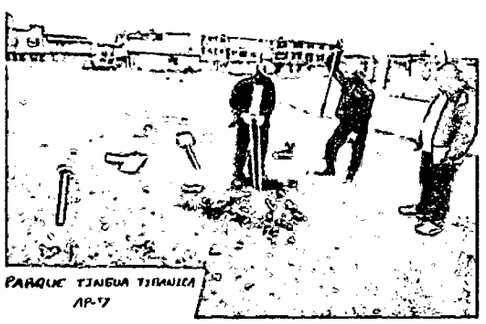
Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa [BS]

DAPCIL S.A.S.	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

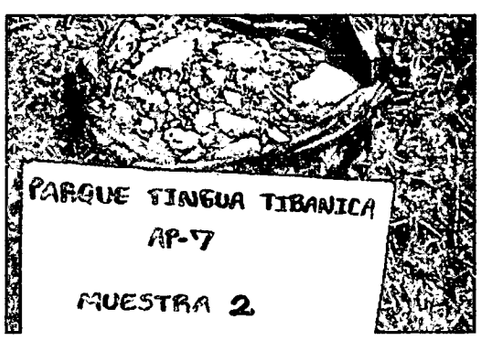
PROYECTO: PARQUE TINGUA TIBANITA
LOCALIZACIÓN: BOSA CARBONEL
FECHA: sábado, 10 de Noviembre de 2018

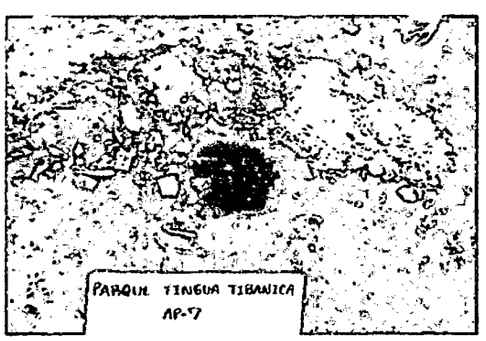












Ejecucion trabajo de campo:

Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa (BS)

DAPCIL S.A.S. Ingenieros Consultores Suelos y Pavimentos	TABLA DE RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO: FO - RE - 04 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: PARQUES BOSA RECREO
UBICACIÓN: BOSA RECREO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO

FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

PERFORACIÓN		PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	CLASIFICACIÓN		ÍNDICES DE CONSISTENCIA					GRANULOMETRIA			CBR Inalterado [%]		γ T (Ton/m³)
No.	M #	(m)		AASHTO	USCS	Wn %	LL %	LP %	IP %	IL %	Gravas	Arenas	Finos	Sin inmersion	Con Inmersion	
AP - 8	1	0,05-,025	GRAVA ARENOSA AMARILLA	A-1-b (0)	GM	8,1			N.P.		56,9%	27,8%	15,3%			
AP - 8	2	0,50-0,70	ARENA ARCILLOSA AMARILLA	A-2-4 (0)	SC-SM	15,0	22	15	7	0,0	37,1%	37,9%	25,0%			
AP - 8	3	0,80-1,00	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD GRIS OSCURO CON VETAS CAFÉS PRESENCIA DE RAICES FINAS	A-7-5 (45)	MH	66,7	88	49	37	0,5	0,0%	9,0%	91,0%	1,5	0,9	1,645
AP - 9	1	0,05-0,25	GRAVA ARENOSA AMARILLA	A-1-b (0)	GM	10,9	19	16	3	-1,4	54,9%	26,7%	18,4%			
AP - 9	2	0,50-0,70	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD ARCILLOSO GRIS OSCURO CON PRESENCIA DE RAICES	A-7-5 (35)	MH	55,3	76	49	27	0,2	0,0%	7,2%	92,8%	1,6	1,4	1,669
AP - 10	1	0,00-0,25	GRAVA ARENOSA AMARILLA	A-1-b (0)	GM	7,2			N.P.		42,1%	36,6%	21,3%			
AP - 10	2	0,45-0,65	LIMO ARCILLOSO DE ALTA PLASTICIDAD CON GRAVAS FINAS,CAFÉ CLARO CON VETAS GRISES Y OXIDACIONES	A-7-5 (29)	MH	39,8	57	32	25	0,3	0,0%	5,4%	94,6%	2,3	1,9	1,703
AP - 10	3	1,15-1,35	LIMO ARCILLOSO DE ALTA PLASTICIDAD GRIS OSCURO CON VETAS CAFES Y OXIDACIONES	A-7-5 (37)	MH	36,3	82	52	30	-0,5	0,0%	10,8%	89,2%			

NOTA: LAS PROFUNDIDADES SOLO APLICA EN DONDE SE TOMO LA MUESTRA . EL ESPESOR DEL ESTRATO SE VE EN EL PERFIL
LOS PESOS UNITARIOS SON EN HUMEDO

DAPCIL S.A.S.

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 256 59 73 – 310 808 10 72. Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

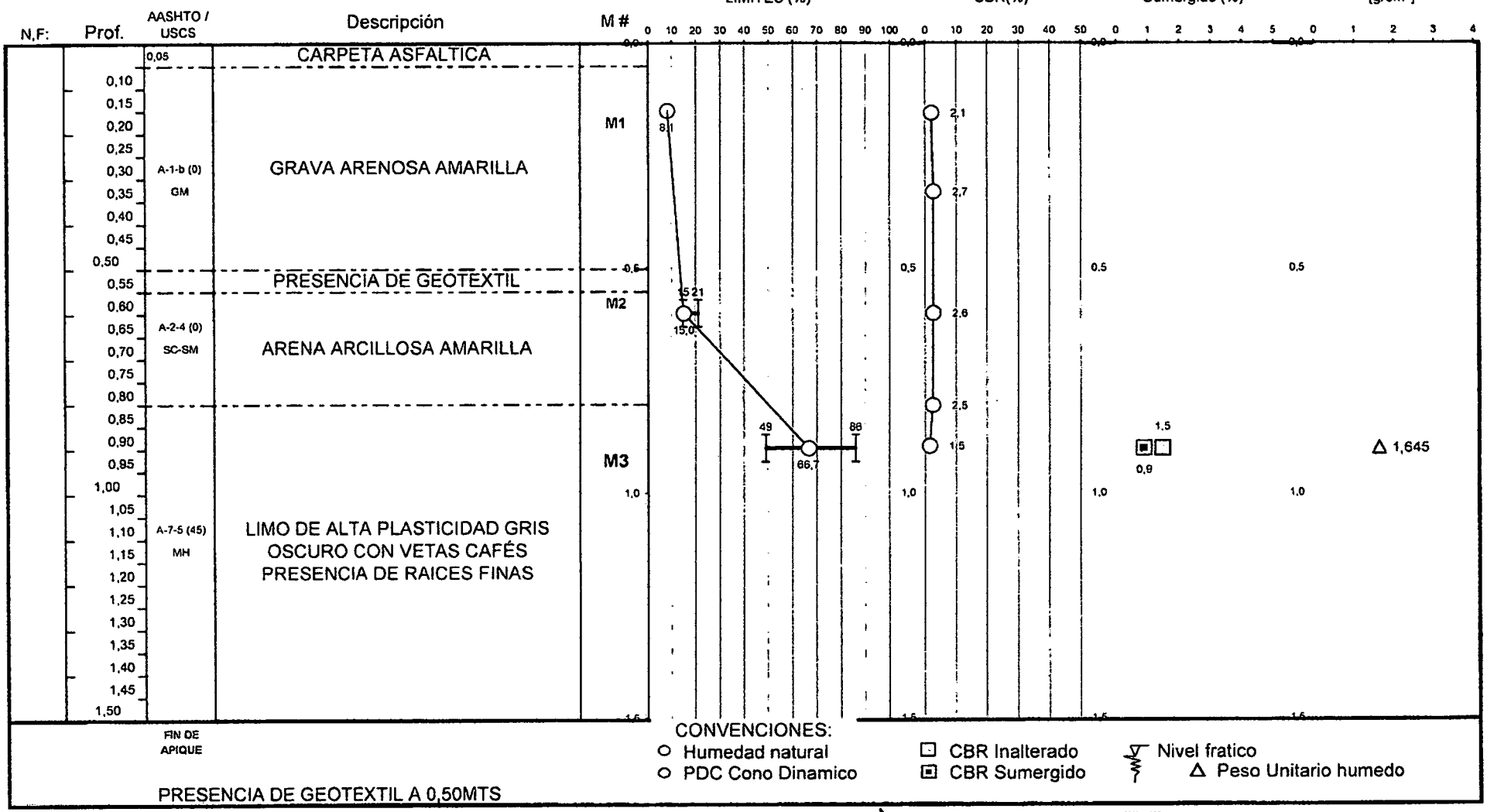
DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO
PERFIL ESTRATIGRAFICO

CÓDIGO: FO - RE - 05
VERSIÓN: 1
FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
APIQUE: AP - 8
FECHA: 21 de noviembre de 2018

LAT: 4 ° 38 ' 0,5 "
LONG: 74 ° 12 ' 5,0 "



PRESENCIA DE GEOTEXTIL A 0,50MTS

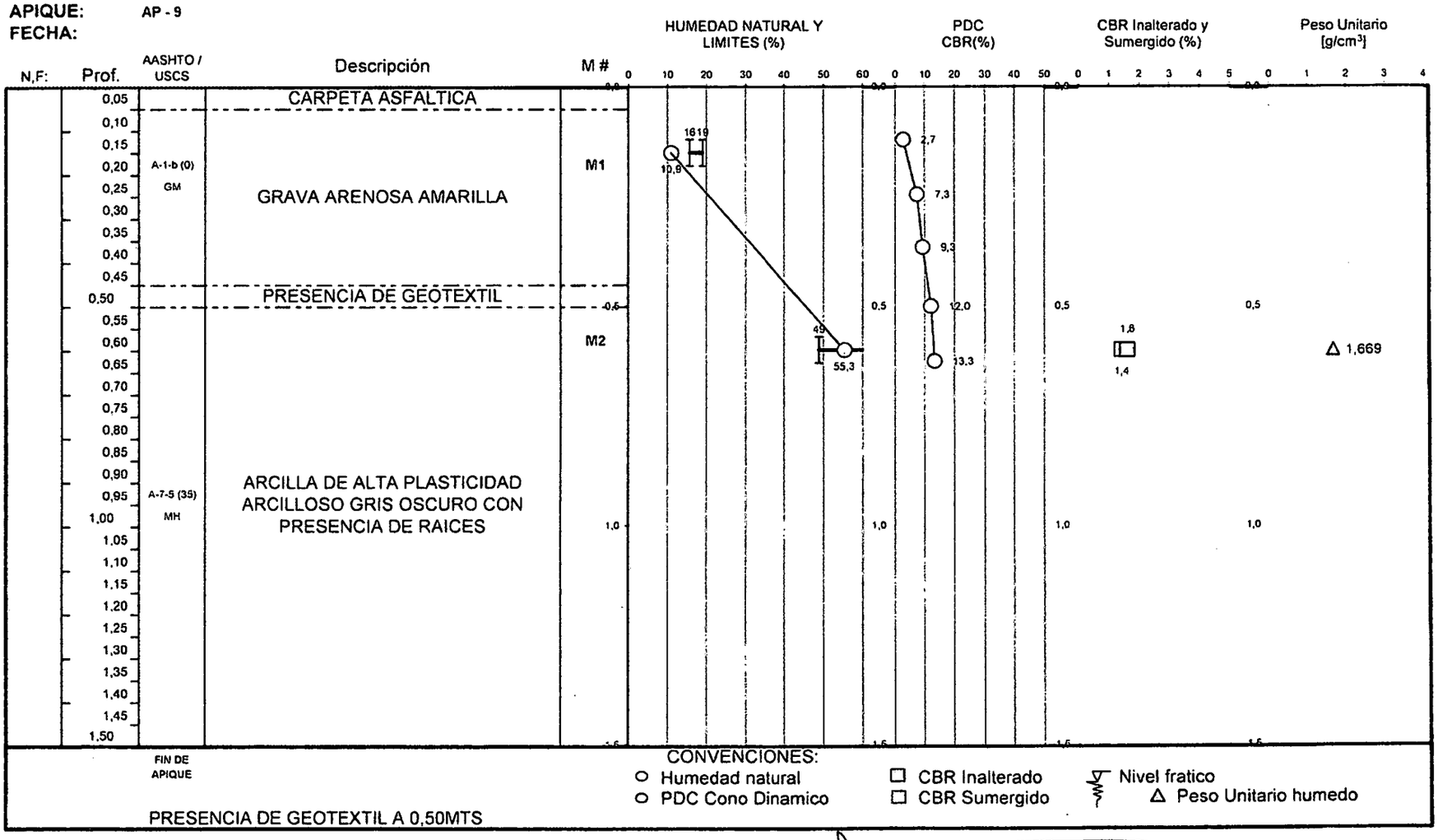
DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO
PERFIL ESTRATIGRAFICO

CÓDIGO: FO - RE - 05
VERSIÓN: 1
FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CANCHA BASKETBALL
UBICACIÓN: PARQUE BOSA RECREO
APIQUE: AP - 9
FECHA:

LAT: 0 ° 38 ' 0,5 "
LONG: 74 ° 12 ' 6,0 "



PRESENCIA DE GEOTEXTIL A 0,50MTS

498

55

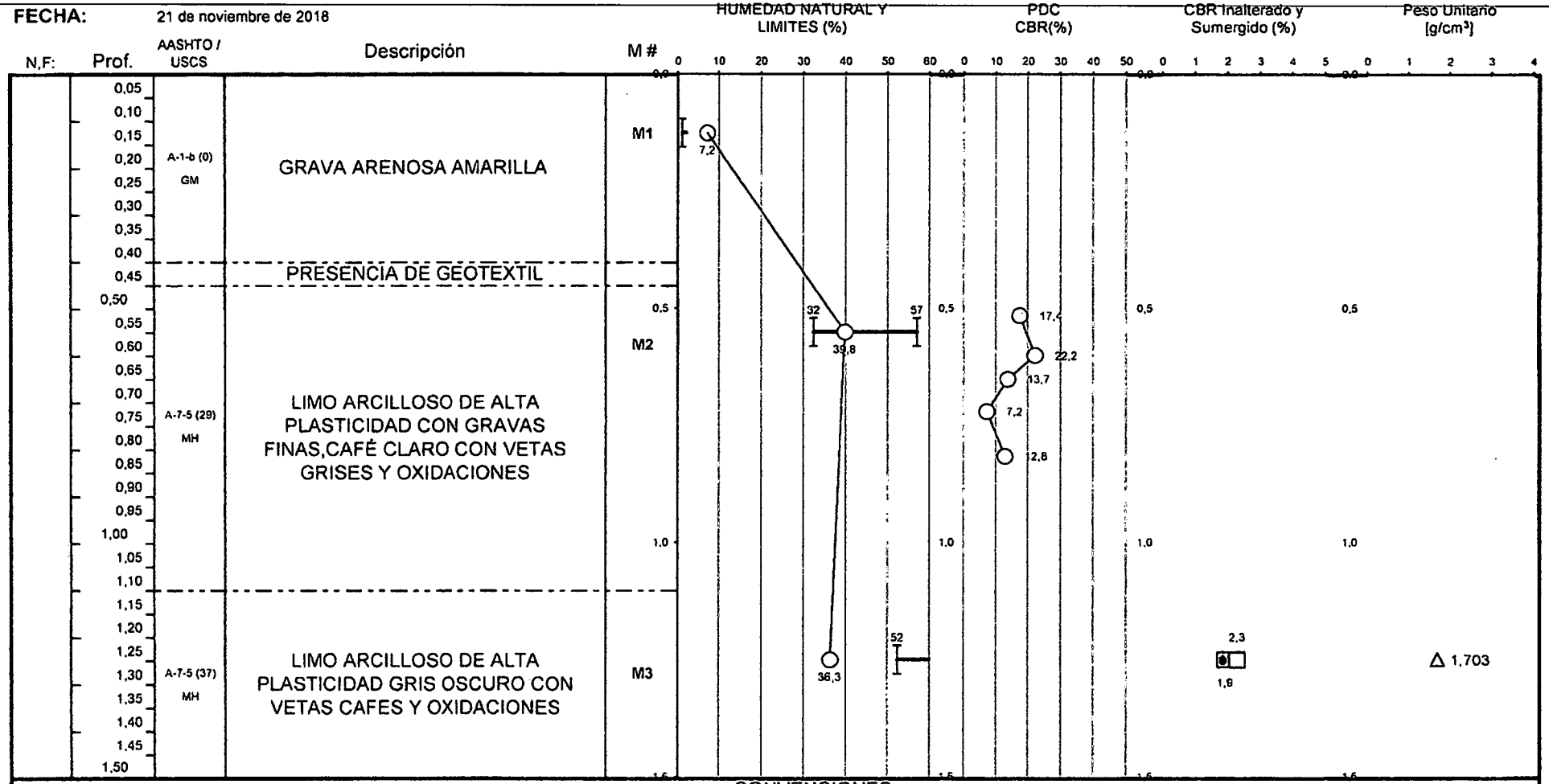
DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO
PERFIL ESTRATIGRAFICO

CÓDIGO: FO - RE - 05
VERSIÓN: 1
FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: RUTA DE LA VIDA
UBICACIÓN: BOSA EL RECREO
APIQUE: AP - 10
FECHA: 21 de noviembre de 2018

LAT: 4 ° 37 ' 51,4 "
LONG: 74 ° 12 ' 0,3 "



CONVENCIONES:
- ○ Humedad natural
- ○ PDC Cono Dinamico
- □ CBR Inalterado
- ▣ CBR Sumergido
- Nivel fratico
- Δ Peso Unitario humedo

PRESENCIA DE GEOTEXTIL A 0,45MTS

S6

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SOLUCIONES INTEGRALES	CBR DEL SUELO SOBRE MUESTRA INALTERADA NORMA I.N.V. E - 148	CÓDIGO: FO - RE - 03 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL — NI : 859-18

UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO — FECHA MUESTREO: 21-nov-2018

INTERVENTOR: — FECHA ENSAYO: 22-nov-2018

CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO — OT:

MATERIAL: LIMO DE ALTA PLASTICIDAD GRIS OSCURO CON VETAS CAFÉS PRESENCIA DE RAICES FINAS

APIQUE No: AP - 8 — MUESTRA No: 3 — PROFUNDIDAD (m): 0,80-1,00

LECTURAS DE PENETRACIÓN Pulg.	mm.	CARGA ESTÁNDAR Lb.	No MOLDE SIN INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido	No MOLDE 0 DESPUÉS DE INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido
0,025	0,635		7,2	5,3		2,8	2,1	
0,050	1,270		11,7	8,6		6,3	4,6	
0,075	1,905		15,9	11,7		9,8	7,2	
0,100	2,540	3000	19,9	14,6	1,5	12,1	8,9	0,9
0,125	3,175		24,2	17,8		13,7	10,1	
0,150	3,810		27,0	19,8		16,3	12,0	
0,200	5,080	4500	30,7	22,6	1,5	21,2	15,6	1,0
0,300	7,620		36,6	26,9		27,3	20,1	
0,400	10,160		41,6	30,6		31,2	22,9	
0,500	12,700		46,0	33,8		34,6	25,4	

CONDICIONES DEL SUELO

PESO MUESTRA HÚMEDA 3506 g

Diámetro molde: 15,1 cm

Altura muestra: 11,9 cm

HUMEDAD NATURAL

Wo MUESTRA + T: 57,9 g

Wf MUESTRA + T: 37,1 g

W Tara (T): 5,9 g

HUMEDAD % : 66,7

DENSIDAD HÚMEDAD **1,645 g\cm³**

DENSIDAD SECA **0,987 g\cm³**

Recta corregida molde No SIN I

x1	0,000
y1	0,000
x2	0,000
y2	0,0

Recta corregida molde No DES

x1	0,000
y1	0,000
x2	0,000
y2	0,0

EXPANSIÓN

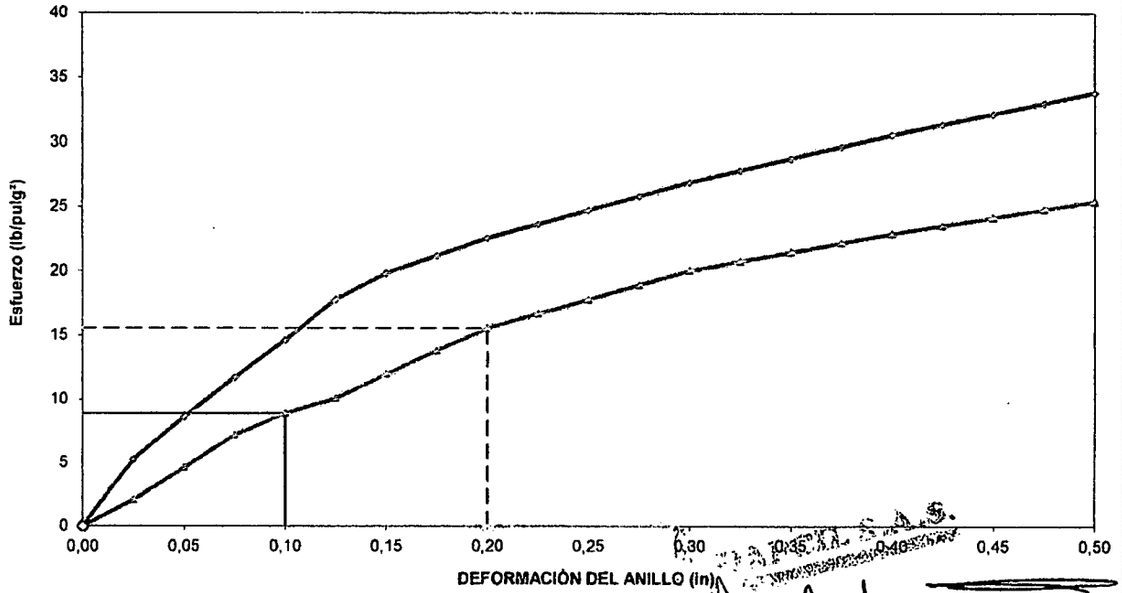
EXPANSIÓN	
LECT. INICIAL DIAL	0,0
LECTURA 1° DIA	1,0
LECTURA 2° DIA	2,0
LECTURA 3° DIA	3,0
LECTURA 4° DIA	4,0
EXP.TOTAL (mm)	0,102
EXP.TOTAL %	0,085

HUMEDAD DE PENETRACIÓN

PESO SUELO HUMEDA + TARA	111,7
PESO SUELO SECO + TARA	68,7
PESO TARA	6,1
HUMEDAD	68,7

No ANILLO: N.A.

CONSTANTE: 1



ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO — REVISO

Calle 143 No 46 - 55 Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 92 Bogota D.C. - Colombia
E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CBR DEL SUELO SOBRE MUESTRA INALTERADA NORMA I.N.V. E - 148	CÓDIGO: FO - RE - 03 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CANCHA BASKETBALL — NI : 849-18
UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO — FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
INTERVENTOR: — FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO — OT:
MATERIAL: ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD ARCILLOSO GRIS OSCURO CON PRESENCIA DE RAICES

APIQUE No: AP - 9 MUESTRA No: 2 PROFUNDIDAD (m): 0,50-0,70

LECTURAS DE PENETRACIÓN Pulg.	LECTURAS DE PENETRACIÓN mm.	CARGA ESTÁNDAR Lb.	No MOLDE SIN INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido	No MOLDE 0 DESPUÉS DE INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido
0,025	0,635		5,5	4,0		4,9	3,6	
0,050	1,270		10,1	7,4		11,3	8,3	
0,075	1,905		16,5	12,1		15,6	11,5	
0,100	2,540	3000	21,8	16,0	1,6	19,2	14,1	1,4
0,125	3,175		28,3	20,8		27,4	20,1	
0,150	3,810		36,0	26,5		34,7	25,5	
0,200	5,080	4500	53,1	39,0	2,6	42,5	31,2	2,1
0,300	7,620		83,6	61,4		54,4	40,0	
0,400	10,160		112,5	82,7		74,2	54,5	
0,500	12,700		134,0	98,5		81,3	59,7	

CONDICIONES DEL SUELO

PESO MUESTRA HÚMEDA	3694 g
Diámetro molde:	15,2 cm
Altura muestra:	12,2 cm
HUMEDAD NATURAL	
Wo MUESTRA + T:	79,8 g
Wf MUESTRA + T:	53,5 g
W Tara (T):	6,0 g
HUMEDAD % :	55,3
DENSIDAD HÚMEDAD	**1,669 g\cm³**
DENSIDAD SECA	**1,074 g\cm³**

Recta corregida molde No SIN I

x1	0,000
y1	0,000
x2	0,000
y2	0,0

Recta corregida molde No DES

x1	0,000
y1	0,000
x2	0,000
y2	0,0

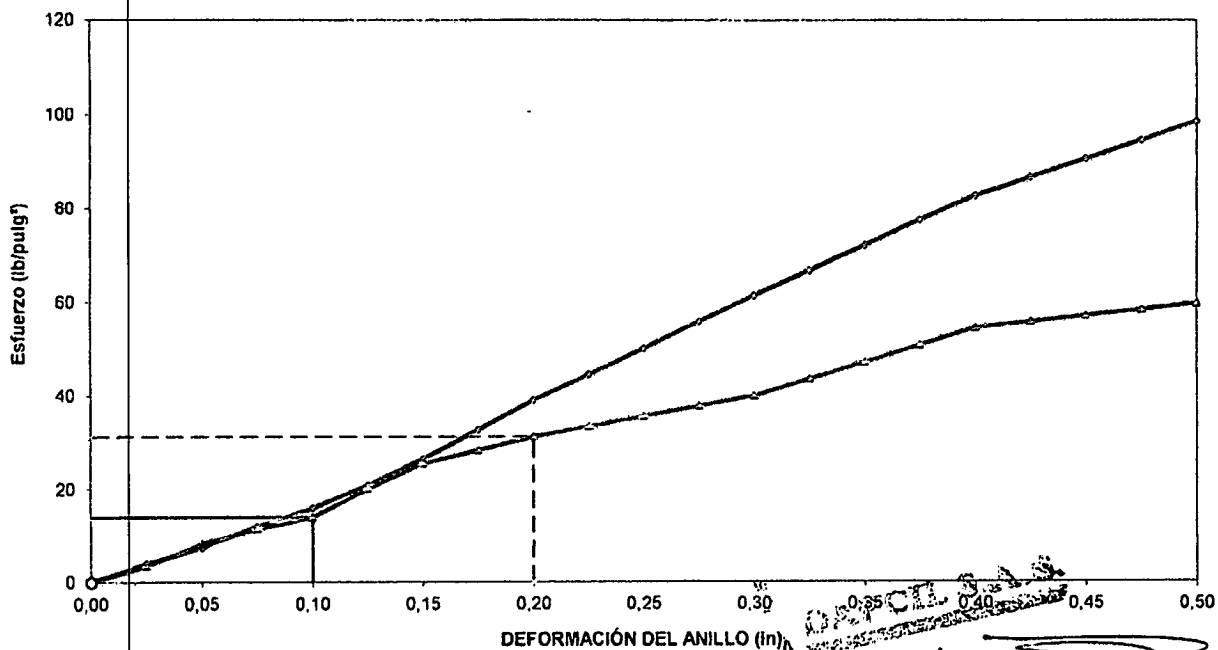
EXPANSIÓN

EXPANSIÓN	LECT. INICIAL DIAL	0,0
	LECTURA 1° DIA	10,0
	LECTURA 2° DIA	11,0
	LECTURA 3° DIA	12,0
	LECTURA 4° DIA	13,0
	EXP.TOTAL (mm)	0,330
	EXP.TOTAL %	0,271

HUMEDAD DE PENETRACIÓN

PESO SUELO HUMEDA + TARA	47,6
PESO SUELO SECO + TARA	31,8
PESO TARA	5,34
HUMEDAD	59,7

No ANILLO: N.A.
CONSTANTE: 1



ELABORÓ: NELSON PARDO GONZALES — JEFE DE LABORATORIO
REVISÓ:

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 256 59 75 – 310 [illegible] Bogota D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES	CBR DEL SUELO SOBRE MUESTRA INALTERADA NORMA I.N.V. E - 148	CÓDIGO: FO - RE - 03 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: RUTA DE LA VIDA — NI : 869-18
UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO — FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
INTERVENTOR: — FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO — OT:
MATERIAL: LIMO ARCILLOSO DE ALTA PLASTICIDAD CON GRAVAS FINAS,CAFÉ CLARO CON VETAS GRISES Y OXIDACIONI

APIQUE No: AP - 10 — MUESTRA No: 2 — PROFUNDIDAD (m): 0,45-0,65

LECTURAS DE PENETRACIÓN Pulg.	mm.	CARGA ESTÁNDAR Lb.	No MOLDE SIN INMERSIÓN: LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido	No MOLDE 0 DESPUÉS DE INMERSIÓN: LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido
0,025	0,635		6,5	4,8		7,5	5,5	
0,050	1,270		13,4	9,8		13,3	9,8	
0,075	1,905		21,2	15,6		18,7	13,7	
0,100	2,540	3000	31,2	22,9	2,3	26,1	19,2	1,9
0,125	3,175		38,6	28,4		33,4	24,5	
0,150	3,810		48,8	35,9		38,7	28,4	
0,200	5,080	4500	86,0	63,2	4,2	44,5	32,7	2,2
0,300	7,620		166,2	122,1		54,7	40,2	
0,400	10,160		248,2	182,4		63,9	47,0	
0,500	12,700		326,2	239,7		72,0	52,9	

CONDICIONES DEL SUELO

PESO MUESTRA HÚMEDA 3612 g
Diámetro molde: 15,0 cm
Altura muestra: 12,0 cm

HUMEDAD NATURAL

Wo MUESTRA + T: 70,3 g
Wf MUESTRA + T: 52,5 g
W Tara (T): 7,6 g
HUMEDAD % : 39,8

DENSIDAD HÚMEDAD **1,703 g\cm³**
DENSIDAD SECA **1,219 g\cm³**

Recta corregida molde No SIN I

x1	0,000
y1	0,000
x2	0,000
y2	0,0

Recta corregida molde No DES

x1	0,000
y1	0,000
x2	0,000
y2	0,0

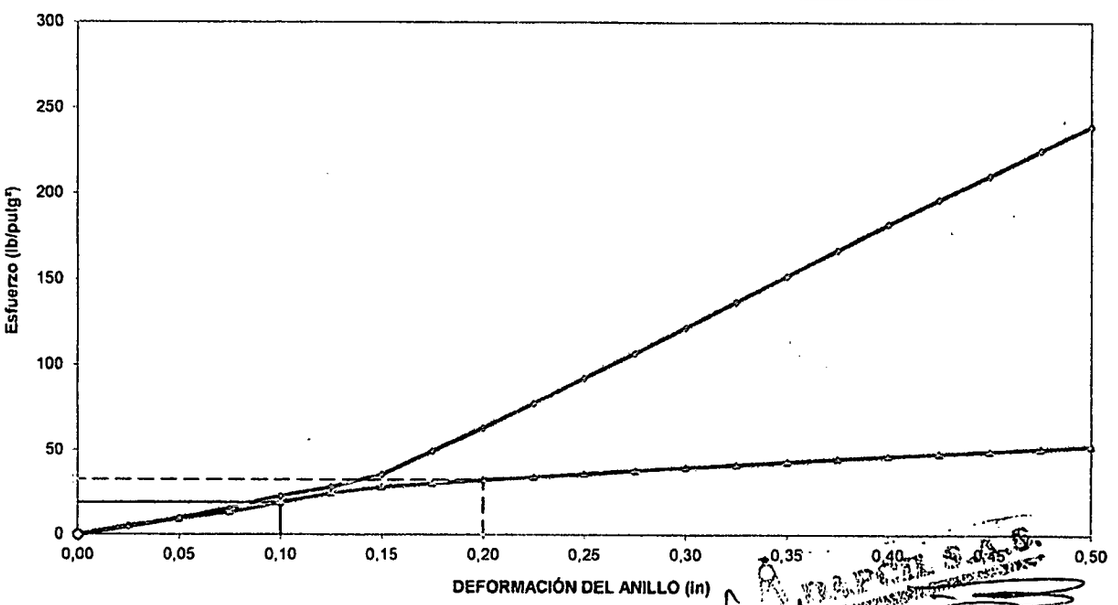
EXPANSIÓN

EXPANSIÓN	
LECT. INICIAL DIAL	0,0
LECTURA 1° DIA	10,0
LECTURA 2° DIA	11,0
LECTURA 3° DIA	12,0
LECTURA 4° DIA	14,0
EXP.TOTAL (mm)	0,356
EXP.TOTAL %	0,296

HUMEDAD DE PENETRACIÓN

PESO SUELO HUMEDA + TARA	78,19
PESO SUELO SECO + TARA	55,8
PESO TARA	4,94
HUMEDAD	**44,0**

No ANILLO: N.A.
CONSTANTE: 1



ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 206 10 72 Bogota D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

500

DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE - 02 VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL

UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO

APIQUE: 8

PENETRACIÓN A PARTIR DE: -0,08 m

NI:

OT: 574

FECHA: 21-nov.-2018

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	0,0	0	0
1	3,0	30	30
2	15,0	150	150
3	22,0	220	220
4	29,0	290	290
5	35,0	350	350
6	43,0	430	430
7	49,0	490	490
8	54,0	540	540
9	62,0	620	620
10	69,0	690	690
11	76,0	760	760
12	87,0	870	870

Curva PDC

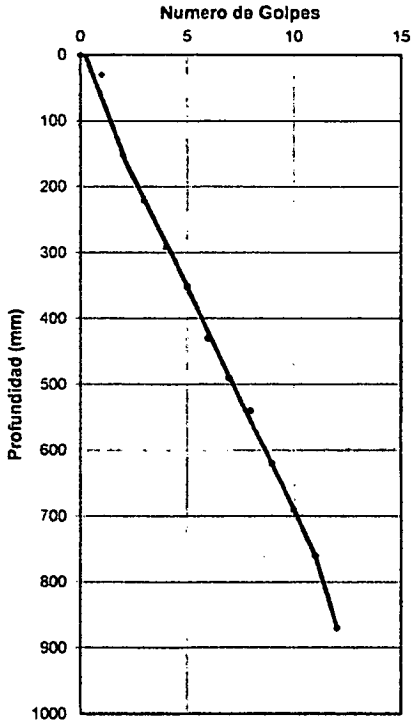
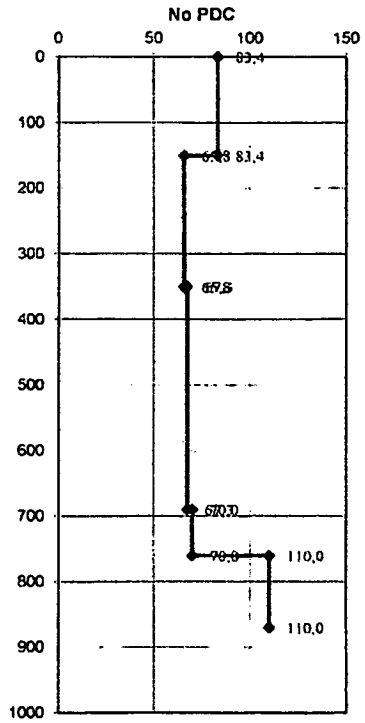
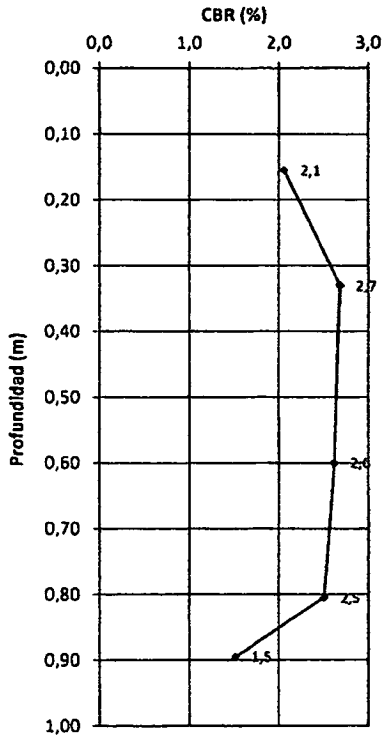


Diagrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	83	CBR =	2,1
150	83	CBR =	2,1
150	66	CBR =	2,7
350	66	CBR =	2,7
350	67	CBR =	2,6
690	67	CBR =	2,6
690	70	CBR =	2,5
760	70	CBR =	2,5
760	110	CBR =	1,5
870	110	CBR =	1,5

Prof (m)	CBR (%)
0,16	2,1
0,33	2,7
0,60	2,6
0,81	2,5
0,90	1,5

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1,12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

EL-BORO NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO

Calle 142 No 45 – 55 Telefono (1) 258 69 [illegible] 710 86 10 72 Bogotá D.C., Colombia
E-mail – dapcil [illegible]

DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE 5 VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CANCHA DE BASKETBALL

UBICACIÓN: BOSA EL RECREO

APIQUE: 9

PENETRACIÓN A PARTIR DE : -0,05 m

NI:

OT: 574

FECHA: 21-nov.-2018

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	0,0	0	0
1	9,0	90	90
2	14,0	140	140
3	17,0	170	170
4	20,0	200	200
5	23,0	230	230
6	25,0	250	250
7	27,0	270	270
8	29,0	290	290
9	32,0	320	320
10	34,0	340	340
11	36,0	360	360
12	38,0	380	380
13	40,0	400	400
14	42,0	420	420
15	43,0	430	430
16	45,0	450	450
17	47,0	470	470
18	49,0	490	490
19	50,0	500	500
20	52,0	520	520
21	53,0	530	530
22	55,0	550	550
23	57,0	570	570
24	59,0	590	590
25	60,0	600	600
26	61,0	610	610
27	63,0	630	630

Curva PDC

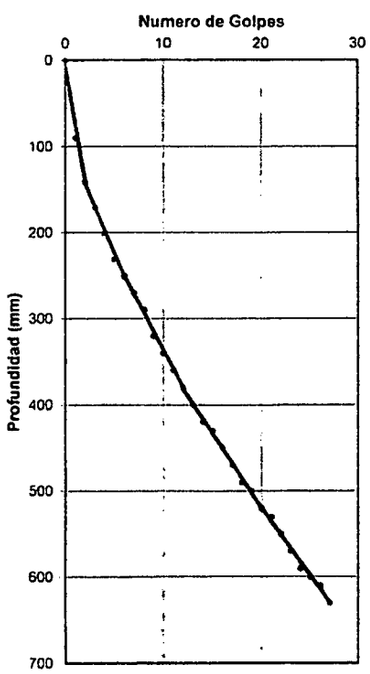
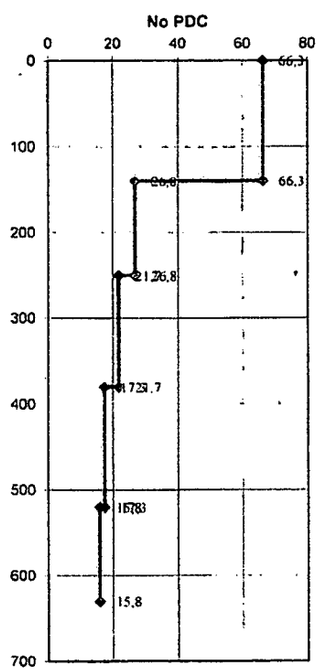
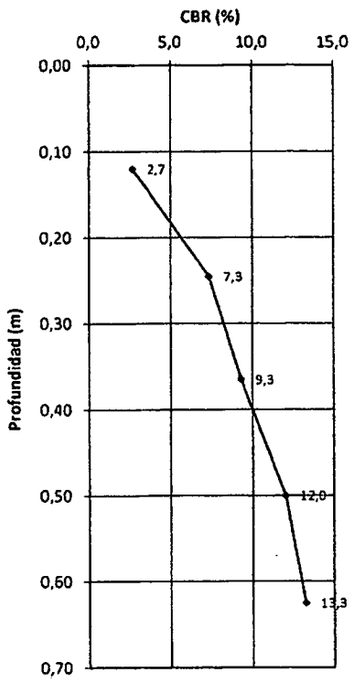


Diagrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	66	CBR =	2,7
140	66	CBR =	2,7
140	27	CBR =	7,3
250	27	CBR =	7,3
250	22	CBR =	9,3
380	22	CBR =	9,3
380	17	CBR =	12,0
520	17	CBR =	12,0
520	16	CBR =	13,3
630	16	CBR =	13,3

Prof (m)	CBR (%)
0,12	2,7
0,25	7,3
0,37	9,3
0,50	12,0
0,63	13,3

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1.12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO:

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 205 10 72 Bogotá D.C. Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

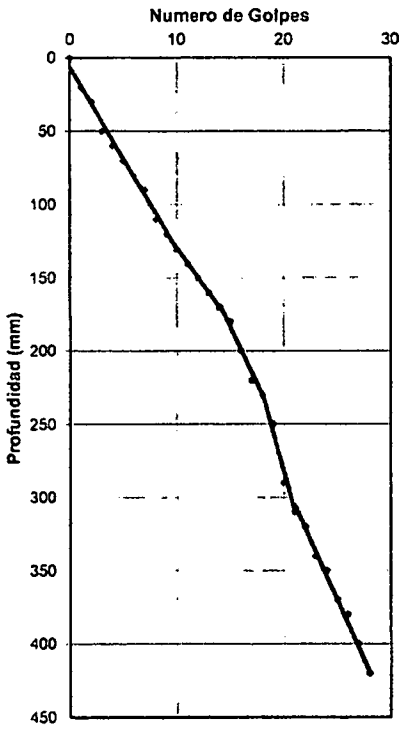
DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE - 02 VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: RUTA DE LA VIDA
UBICACIÓN: BOSA EL RECREO
APIQUE: 10
PENETRACIÓN A PARTIR DE : -0,45 m

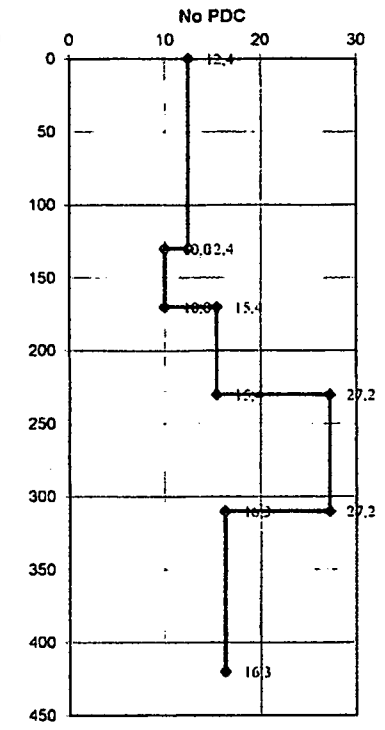
NI:
OT: 574
FECHA: 21-nov.-2018

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	1,0	0	0
1	3,0	20	20
2	4,0	30	30
3	6,0	50	50
4	7,0	60	60
5	8,0	70	70
6	9,0	80	80
7	10,0	90	90
8	12,0	110	110
9	13,0	120	120
10	14,0	130	130
11	15,0	140	140
12	16,0	150	150
13	17,0	160	160
14	18,0	170	170
15	19,0	180	180
16	21,0	200	200
17	23,0	220	220
18	24,0	230	230
19	26,0	250	250
20	30,0	290	290
21	32,0	310	310
22	33,0	320	320
23	35,0	340	340
24	36,0	350	350
25	38,0	370	370
26	39,0	380	380
27	41,0	400	400
28	43,0	420	420

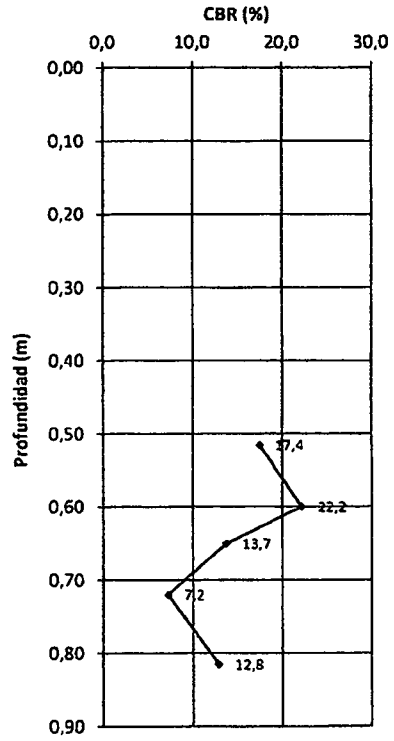
Curva PDC



Dingrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	12	CBR =	17,4
130	12	CBR =	17,4
130	10	CBR =	22,2
170	10	CBR =	22,2
170	15	CBR =	13,7
230	15	CBR =	13,7
230	27	CBR =	7,2
310	27	CBR =	7,2
310	16	CBR =	12,8
420	16	CBR =	12,8

Prof (m)	CBR (%)
0,52	17,4
0,60	22,2
0,65	13,7
0,72	7,2
0,82	12,8

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1.12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO:

Calle 143 [illegible] 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 [illegible] – Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcil[illegible]co.com.co

DAPCIL S.A.S.

DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

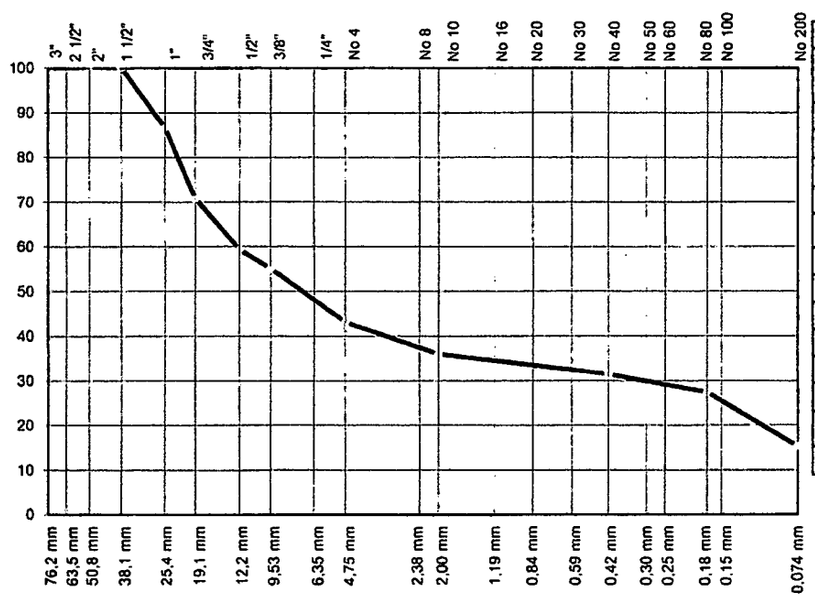
CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123

CÓDIGO:	FO - RE - 01
VERSIÓN:	5
FECHA:	15-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL
UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: GRAVA ARENOSA AMARILLA

NI: 859-18
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 8 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0,05-,025



Gravas: 56,9% Arenas: 27,8% Finos: 15,3%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		1042,2	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"	139,9	13,4	86,6
3/4"	165,1	15,8	70,7
1/2"	118,8	11,4	59,3
3/8"	44,7	4,3	55,0
No 4	124,2	11,9	43,1
10	74,6	7,2	36,0
40	47,1	4,5	31,5
80	42,5	4,1	27,4
200	125,6	12,1	15,3
Fondo	159,7	15,3	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

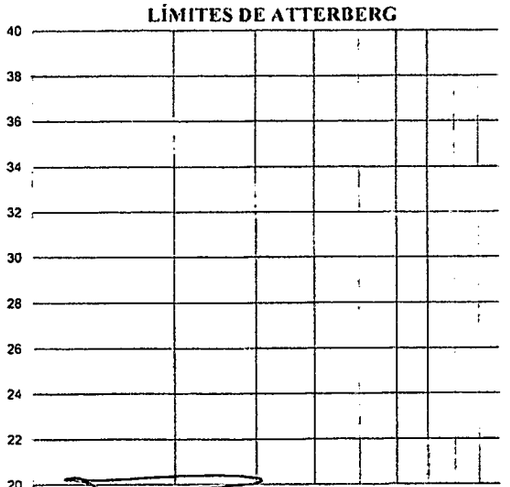
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES				
No DE LATA				
P1 (gr)				
P2 (gr)				
P3 (gr)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA				91
P1 (gr)				71,31
P2 (gr)				66,33
P3 (gr)				4,62
% HUMEDAD				8,1

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLÁSTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		8,1



EQUIPO UTILIZADO DAP-1/AP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No,0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN
AASHTO (I.G. **A-1-b (0)**
U. S. C. S.: **GM**

ELABORO	REVISO
NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 18 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

S02

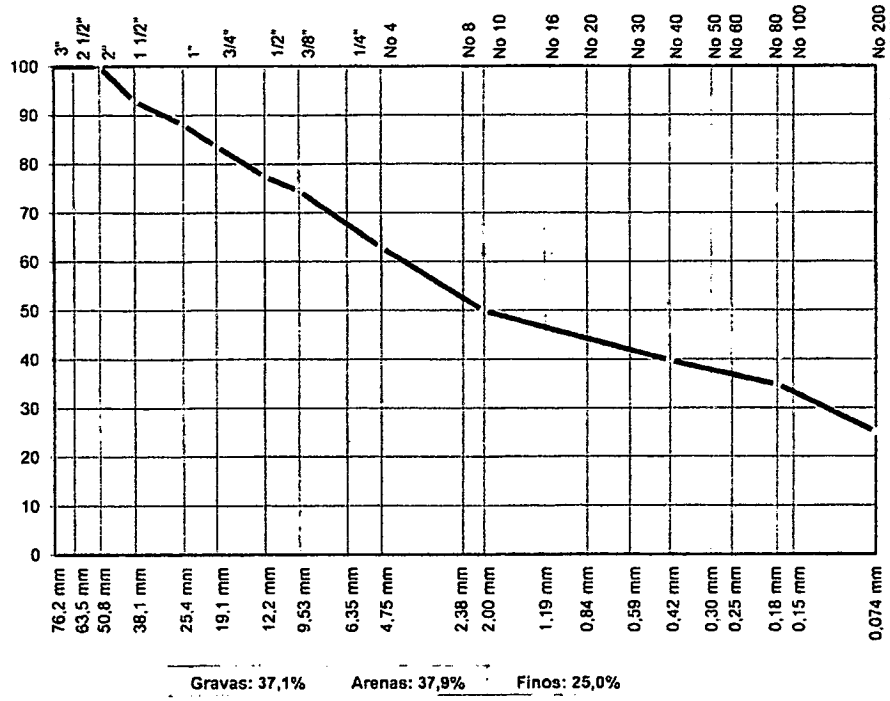
63

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL
UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARENA ARCILLOSA AMARILLA

NI: 859-18
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 8 No MUESTRA: 2 PROFUNDIDAD (m): 0,50-0,70



Gravas: 37,1% Arenas: 37,9% Finos: 25,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		996,9	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"	70,4	7,1	92,9
1"	48,5	4,9	88,1
3/4"	44,2	4,4	83,6
1/2"	61,9	6,2	77,4
3/8"	29,0	2,9	74,5
No 4	115,8	11,6	62,9
10	129,2	13,0	49,9
40	101,9	10,2	39,7
80	48,8	4,9	34,8
200	97,5	9,8	25,0
Fondo	249,7	25,0	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

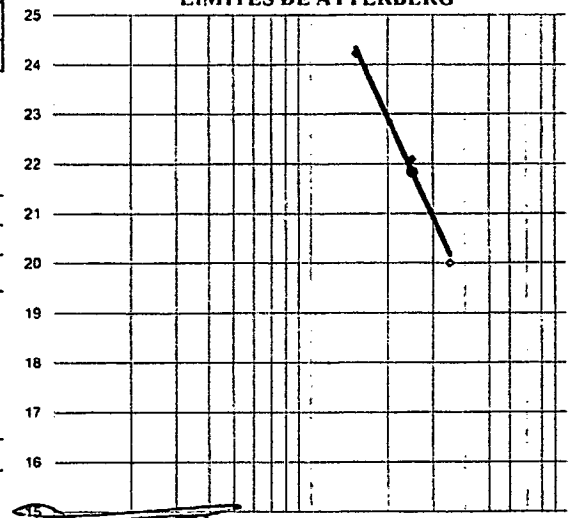
No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	31	7	42	
P1 (gr)	42,82	44,78	46,62	
P2 (gr)	37,95	39,20	40,29	
P3 (gr)	13,61	13,93	14,17	
% HUMEDAD	20,0	22,1	24,2	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	321	368		7
P1 (gr)	11,22	14,62		113,32
P2 (gr)	10,40	13,85		100,58
P3 (gr)	4,78	8,70		15,90
% HUMEDAD	14,6	15,0		15,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		22
LÍMITE PLÁSTICO:		15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		7
HUMEDAD NATURAL:		15,0

LÍMITES DE ATTERBERG



EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-2-4 (0)**
U. S. C. S.: **SC-SM**

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogota D.C. - Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

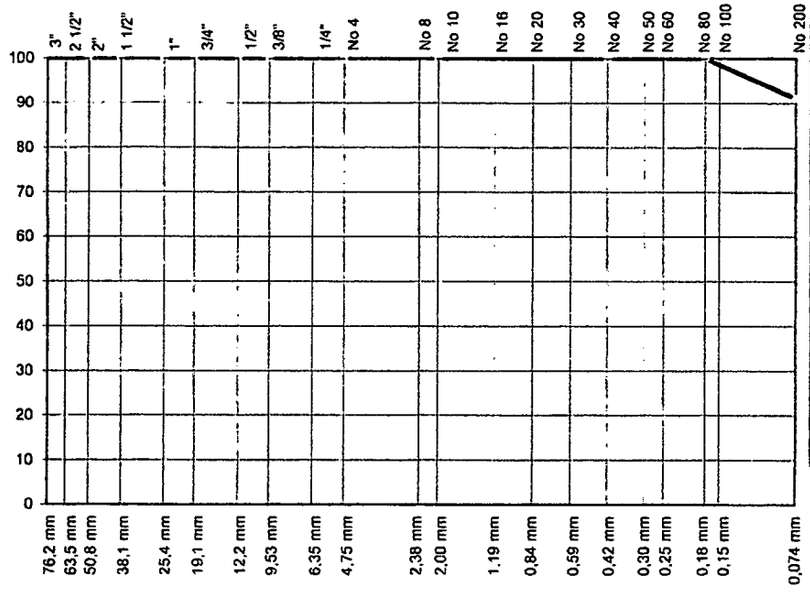
NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123

CÓDIGO:	FO - RE - 01
VERSIÓN:	5
FECHA:	15-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION CANCHA MICROFUTBOL
UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: LIMO DE ALTA PLASTICIDAD GRIS OSCURO CON VETAS CAFÉS PRESENCIA DE RAICES FINAS

NI: 859-18
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 8 No MUESTRA: 3 PROFUNDIDAD (m): 0,80-1,00



Gravas: 0,0% Arenas: 9,0% Finos: 91,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 31,2

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	2,8	9,0	91,0
Fondo	28,4	91,0	0,0

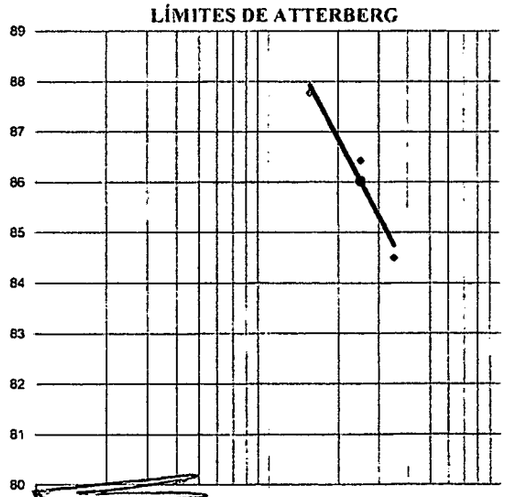
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	19	15	6	
P1 (gr)	36,06	37,51	37,86	
P2 (gr)	27,48	28,15	28,24	
P3 (gr)	17,33	17,32	17,28	
% HUMEDAD	84,5	86,4	87,8	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	66	70		51
P1 (gr)	14,36	14,50		57,94
P2 (gr)	11,98	12,05		37,13
P3 (gr)	7,05	7,13		5,93
% HUMEDAD	48,3	49,8		66,7



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		86
LÍMITE PLÁSTICO:		49
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		37
HUMEDAD NATURAL:		66,7
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,5

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-7-5 (45)**
U. S. C. S.: **MH**

EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-031 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0185-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO:

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72 Bogotá D.C. Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com

503

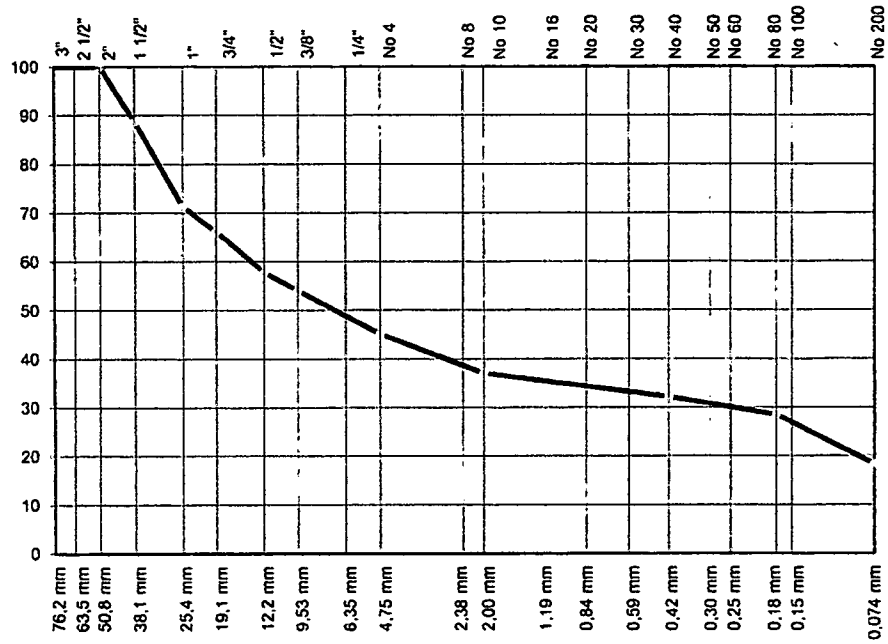
65

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CANCHA BASKETBALL
UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: GRAVA ARENOSA AMARILLA

NI: 859-18
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 9 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0,05-0,25



Gravas: 54,9% Arenas: 26,7% Finos: 18,4%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		1363,8	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"	154,8	11,4	88,6
1"	235,9	17,3	71,4
3/4"	71,4	5,2	66,1
1/2"	114,1	8,4	57,7
3/8"	50,9	3,7	54,0
No 4	121,5	8,9	45,1
10	109,9	8,1	37,0
40	66,5	4,9	32,2
80	50,0	3,7	28,5
200	137,9	10,1	18,4
Fondo	250,9	18,4	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	40	45	41	
P1 (gr)	38,13	38,36	38,59	
P2 (gr)	34,92	34,51	34,23	
P3 (gr)	15,06	15,09	15,09	
% HUMEDAD	16,2	19,8	22,8	

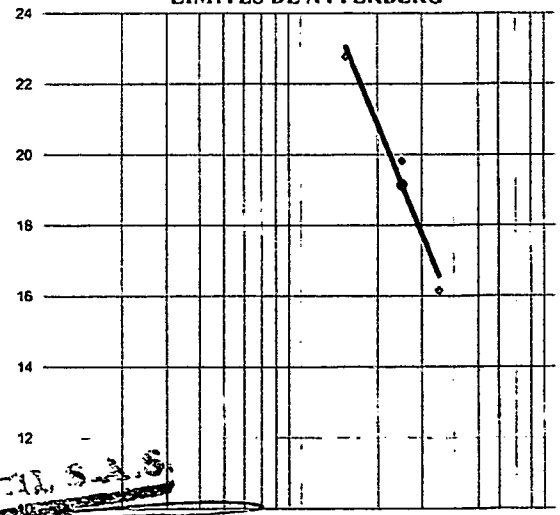
LÍMITE PLÁSTICO

w. Nral

No DE LATA	98	111		30
P1 (gr)	14,06	17,08		78,30
P2 (gr)	12,77	15,75		71,00
P3 (gr)	4,66	7,15		4,15
% HUMEDAD	15,9	15,5		10,9

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		19
LÍMITE PLÁSTICO:		16
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		3
HUMEDAD NATURAL:		10,9

LÍMITES DE ATTERBERG



EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-1-b (0)**
U. S. C. S.: **GM**

DAPCIL S.A.S.

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO	

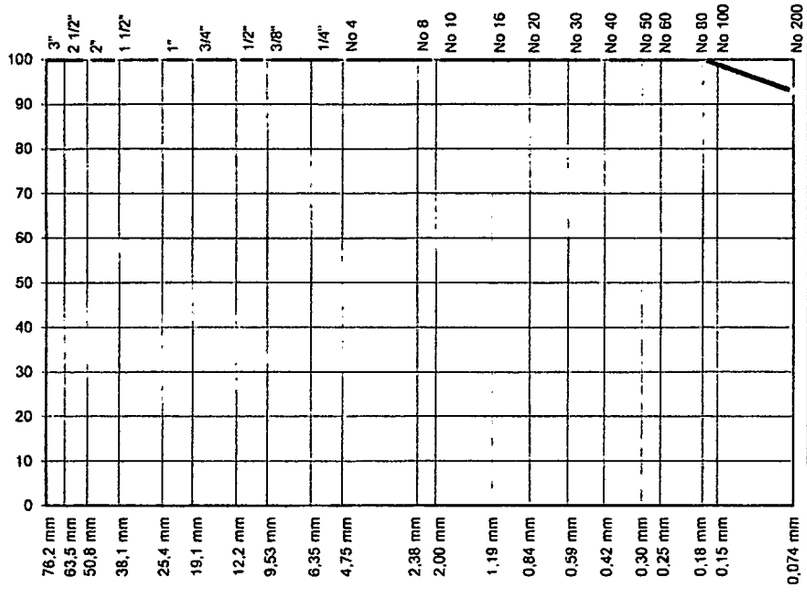
Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72 Bogotá D C – Colombia
E-mail – dapcils yahoo com co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CANCHA BASKETBALL
UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD ARCILLOSO GRIS OSCURO CON PRESENCIA DE RAICES

NI: 859-18
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 9 No MUESTRA: 2 PROFUNDIDAD (m): 0,50-0,70



Gravas: 0,0% Arenas: 7,2% Finos: 92,8%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		47,5	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	3,4	7,2	92,8
Fondo	44,1	92,8	0,0

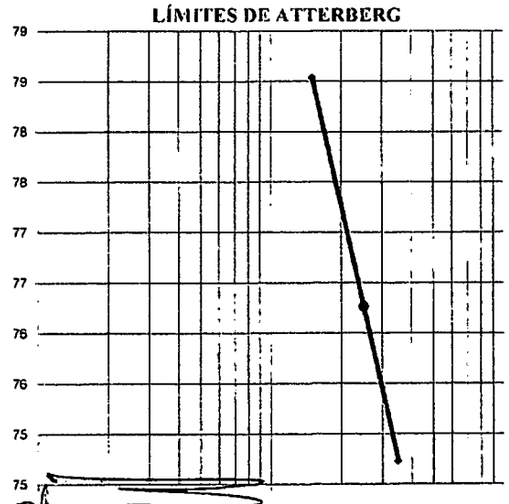
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	9	12	20	
P1 (gr)	36,84	37,12	37,31	
P2 (gr)	28,47	28,46	28,38	
P3 (gr)	17,27	17,11	17,01	
% HUMEDAD	74,7	76,3	78,5	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	45	90		5
P1 (gr)	11,77	11,83		79,78
P2 (gr)	9,45	9,47		53,49
P3 (gr)	4,62	4,72		5,95
% HUMEDAD	48,0	49,7		55,3



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		76
LÍMITE PLÁSTICO:		49
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		27
HUMEDAD NATURAL:		55,3
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,2

EQUIPO UTILIZADO: DAP-IMP-031 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No,0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN
AASHTO (I.G. **A-7-5 (35)**
U. S. C. S.: **MH**

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO	

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogotá D.C. Colombia S.A.
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

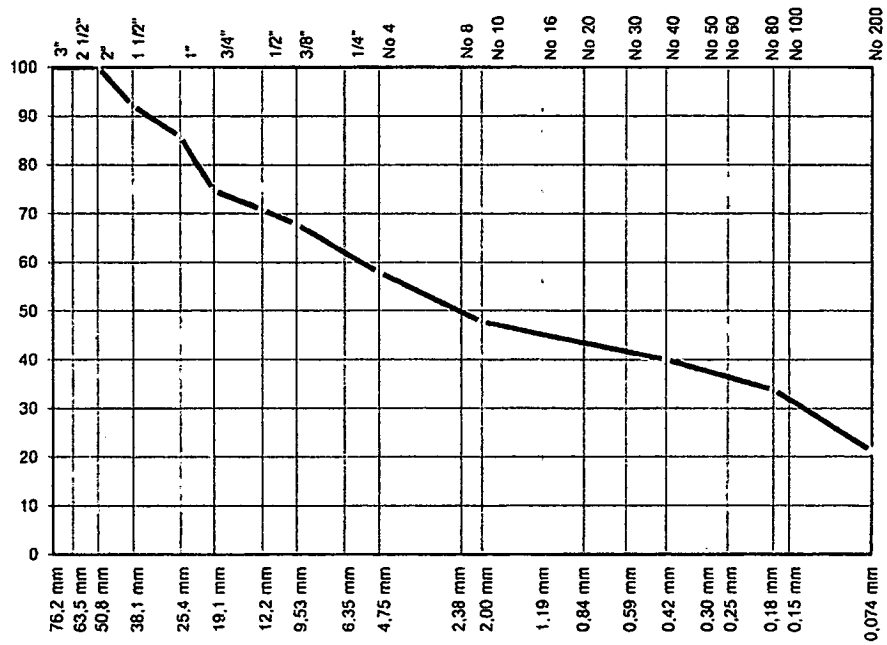
DAPCIL S.A.S.

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: RUTA DE LA VIDA
UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: GRAVA ARENOSA AMARILLA

NI: 859-18
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 10 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0,00-0,25



Gravas: 42,1% Arenas: 36,6% Finos: 21,3%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		1136,3	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"	89,3	7,9	92,1
1"	72,7	6,4	85,7
3/4"	125,4	11,0	74,7
1/2"	44,0	3,9	70,8
3/8"	34,2	3,0	67,8
No 4	112,8	9,9	57,9
10	115,0	10,1	47,8
40	87,7	7,7	40,1
80	70,7	6,2	33,8
200	143,0	12,6	21,3
Fondo	241,5	21,3	0,0

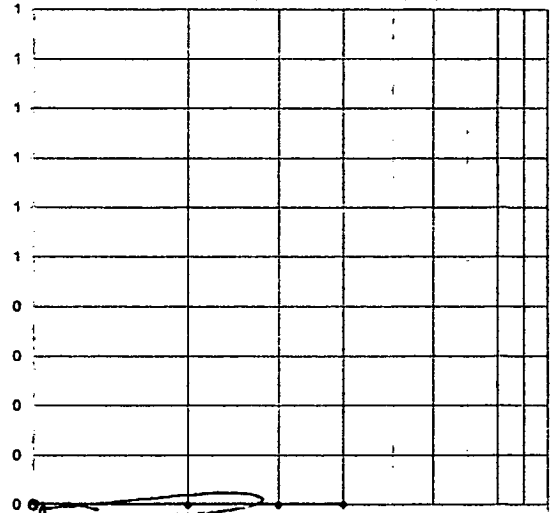
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES				
No DE LATA				
P1 (gr)				
P2 (gr)				
P3 (gr)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO

				w. Nral
No DE LATA				161
P1 (gr)				85,07
P2 (gr)				79,83
P3 (gr)				7,32
% HUMEDAD				7,2



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLÁSTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		7,2

EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-031 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-1-b (0)**
U. S. C. S.: **GM**

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO	

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogotá D C – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo com co

DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

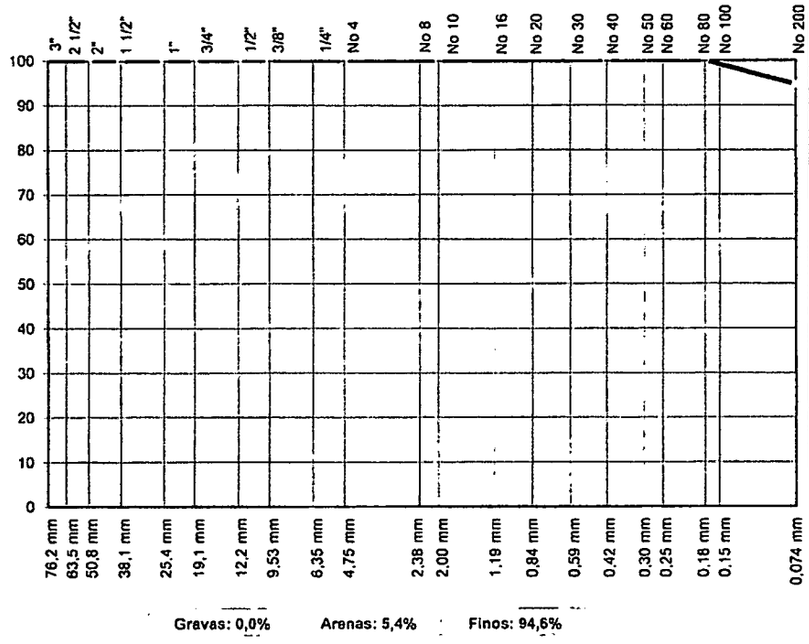
CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123

CÓDIGO:	FO - RE - 01
VERSIÓN:	5
FECHA:	15-ene.-2016

OBRA: RUTA DE LA VIDA
UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: LIMO ARCILLOSO DE ALTA PLASTICIDAD CON GRAVAS FINAS,CAFÉ CLARO CON VETAS GRISES Y OXIDACIONES

NI: 859-18
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 10 No MUESTRA: 2 PROFUNDIDAD (m): 0,45-0,65



Gravas: 0,0% Arenas: 5,4% Finos: 94,6%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		44,8	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	2,4	5,4	94,6
Fondo	42,4	94,6	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

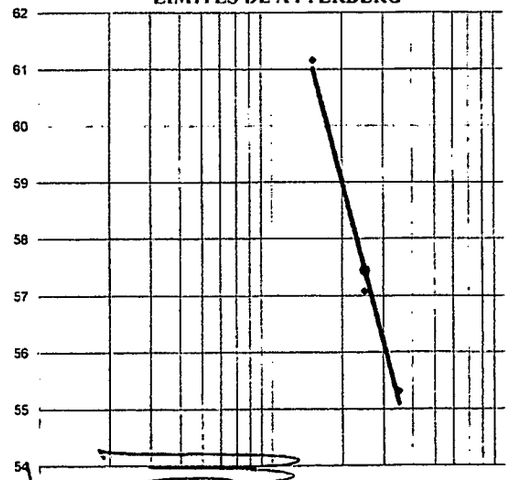
No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	14	27	21	
P1 (gr)	38,45	38,88	39,20	
P2 (gr)	30,69	30,90	30,76	
P3 (gr)	16,66	16,92	16,96	
% HUMEDAD	55,3	57,1	61,2	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	94	104		141
P1 (gr)	11,30	11,33		70,28
P2 (gr)	9,69	9,71		52,45
P3 (gr)	4,71	4,72		7,63
% HUMEDAD	32,3	32,5		39,8

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		57
LÍMITE PLÁSTICO:		32
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		25
HUMEDAD NATURAL:		39,8
ÍNDICE DE LIQUIDEZ.		0,3

LÍMITES DE ATTERBERG



EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN
A A S H T O (I.G. A-7-5 (29)
U. S. C. S.: MH

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO	

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 [illegible] Bogotá D.C. [illegible]
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

505

69

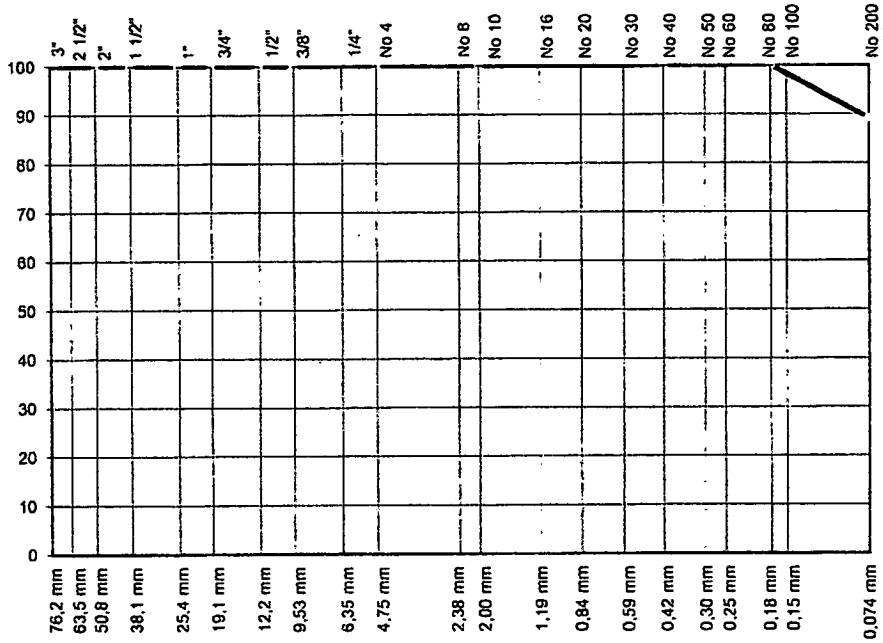
DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: RUTA DE LA VIDA
UBICACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:

NI: 859-18
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

MATERIAL: LIMO ARCILLOSO DE ALTA PLASTICIDAD GRIS OSCURO CON VETAS CAFES Y OXIDACIONES

APIQUE No: 10 No MUESTRA: 3 PROFUNDIDAD (m): 1,15-1,35



Gravas: 0,0% Arenas: 10,8% Finos: 89,2%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 39,8

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	4,3	10,8	89,2
Fondo	35,5	89,2	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

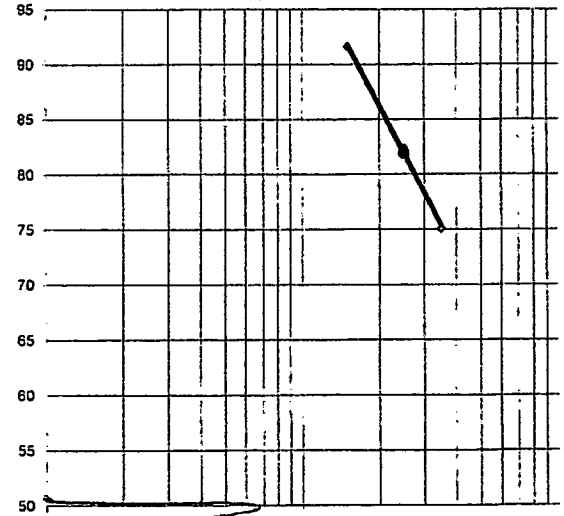
No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	14	27	21	
P1 (gr)	32,31	34,08	35,93	
P2 (gr)	25,60	26,33	26,87	
P3 (gr)	16,66	16,93	16,98	
% HUMEDAD	75,1	82,4	91,6	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	121	108		5
P1 (gr)	10,23	10,36		58,95
P2 (gr)	8,36	8,46		44,48
P3 (gr)	4,80	4,82		4,65
% HUMEDAD	52,5	52,2		36,3

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		82
LÍMITE PLÁSTICO:		52
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		30
HUMEDAD NATURAL:		36,3
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		-0,5

LÍMITES DE ATTERBERG



CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. A-7-5 (37)
U. S. C. S.: MH

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No,0195-03-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO	

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72 Bogota D C – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo com: co

DAPCIL S.A.S.

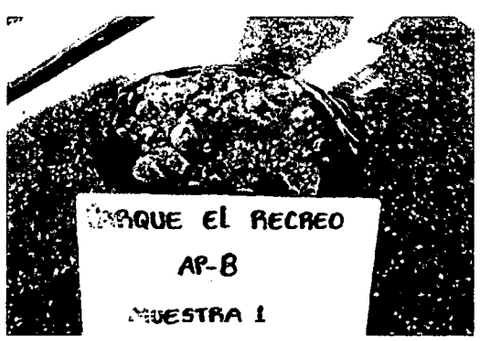
DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

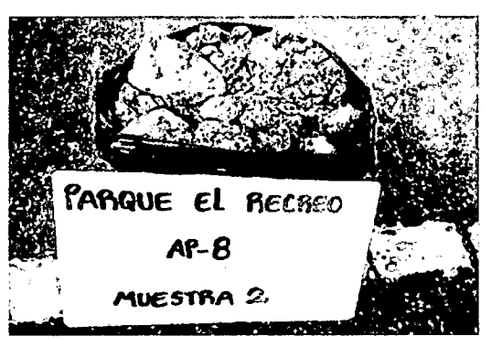
PROYECTO: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
LOCALIZACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
FECHA: miércoles, 21 de noviembre de 2018













Ejecucion trabajo de campo:

Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa [BS]

DAPCIL S.A.S.

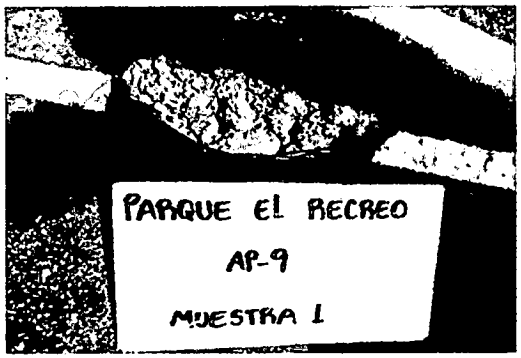
DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

PROYECTO: CANCHA BASKETBALL
LOCALIZACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
FECHA: miércoles, 21 de noviembre de 2018













Ejecucion trabajo de campo:

Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa [BS]

DAPCIL S.A.S.

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

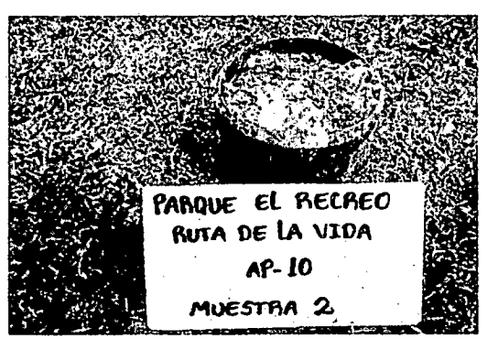
PROYECTO: RUTA DE LA VIDA
LOCALIZACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
FECHA: miércoles, 21 de noviembre de 2018

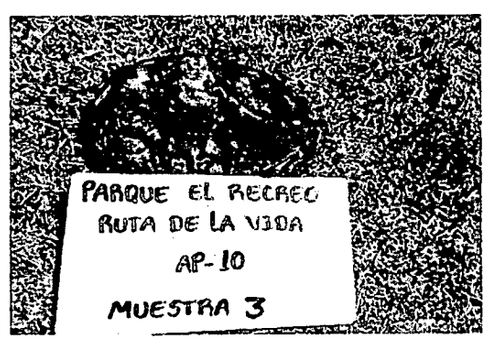












Ejecucion trabajo de campo:

Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa [BS]

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**LOCALIZACION DE LAS PERFORACICONES**	CÓDIGO: FO - RE - 07 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

PROYECTO: RUTA DE LA VIDA
LOCALIZACIÓN: PARQUE BOSA EL RECREO
FECHA: miércoles, 21 de noviembre de 2018



DAPCIL S.A.S.

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE- IDRD

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

CONTRATO Nº 3450 DE 2018: OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

INFORME EJECUTIVO Nº 2

GRUPO 2

PERIODO DEL 10 DE NOVIEMBRE/2018 AL 09 DE DICIEMBRE/2018

Versión: 1

Bogotá, DICIEMBRE - 2018

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2019.01.30 17:18:00 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Copias de este documento fueron entregadas a las siguientes personas:

PERSONA	EMPRESA	N° COPIAS
IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR	**INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE-IDRD**	01

REVISIÓN Y APROBACIÓN:

Actividad	CONTRATO Nº3450 DE 2018: OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES				
Tipo de Documento: Informe Ejecutivo No. 2. Grupo 2					
Número de revisión:		1			
Elaboró:	Nombre	Fanny Teherán			
	Firma				
	Fecha	14/12/2018			
Revisó:	Nombre	Vladimir Polo Paz			
	Firma				
	Fecha	14/12/2018			
Revisó:	Nombre				
	Firma				
	Fecha	17/12/2018			

Tabla de contenido

INTRODUCCION **5**
1. GENERALIDADES **6**
1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO **6**
1.2. OBJETO DEL CONTRATO: 7
1.2.1. Objeto del contrato de Interventoría: 7
1.2.2. Objeto del contrato de Obra: 7
1.3. DATOS GENERALES DE LOS CONTRATOS 7
1.3.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA 7
1.3.2. CONTRATO DE OBRA 8
1.4. DOCUMENTACION PARA DAR INICIO A LOS CONTRATOS 8
1.4.1. DOCUMENTOS INICIALES DEL CONTRATISTA 9
1.4.2. DOCUMENTOS INICIALES PARA INTERVENTORIA 10
1.5. PARQUES PRIORIZADOS 10
1.6. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 11
1.7. PROGRAMACION Y AVANCE DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS: 12
1.7.1. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 13
1.7.2. Balance financiero del Contrato de Interventoría 14
1.8. ESTADO DE LAS LICENCIAS: 14
1.9. ESTADO DE TRAMITE ANTE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS 14
1.10. ESTADO DE POLIZAS 14
1.11. ESTADO DEL MANEJO DEL ANTICIPO 15
1.11.1. Amortización del anticipo. 16
1.11.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2986-2017 17
1.12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 17

INTRODUCCION

Este informe muestra las diferentes actividades ejecutadas por la interventoría VLADIMIR POLO PAZ, mediante el Contrato Nº 3450 de 2018 cuyo objeto es: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES, el cual está compuesto por dos (2) grupos. Grupo 2: contratista CONSORCIO ESPACIO PUBLICO mediante el contrato de obra No. 3475 de 2018 cuyo objeto es CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES. GRUPO 2. Durante el período comprendido entre el 10 de Noviembre/18 y 09 de Diciembre/18.

Actualmente los contratos de obra se encuentra en la etapa de ejecucion, y en este informe se presentan los avances realizados en cada una de las actividades desarrolladas de los parques que fueron priorizados por el IDRD, además se incluye la información contractual, actividades ejecutadas, plan de inversión del anticipo, presupuestos, registro de las condiciones encontradas en los diferentes frentes de obra a intervenir en los parques establecidos por el IDRD.

De igual manera se describen las actividades que adelanta la interventoría para constatar el cumplimiento de las actividades ejecutadas, los planes sociales y ambientales, como también el manejo administrativo y financiero del contrato de obra.

Para llevar a cabo las diferentes actividades la interventoría VLADIMIR POLO PAZ, cuenta con el personal mínimo exigido en pliegos de condiciones como son: Director, Inspectores de interventoría, residentes técnicos, profesional social, profesional Ambiental y SST, además de los especialistas hidráulicos, geotecnista, de tránsito entre otros, con el fin de verificar el cumplimiento de las normas y compromisos previamente establecidos en el contrato de obra.

1. GENERALIDADES

1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO

El alcance del proyecto consiste en intervenir los parques priorizados por el IDRD, atendiendo las necesidades requeridas en cada uno de ellos, de maner oportuna y equitativa. Con el fin de brindar a la comunidad usuaria de los parques la seguridad y protección en lo que respecta a la infraestructura de las zonas duras en estos campos deportivos.

Las actividades principales a ejecutar dentro de los contratos de obra son las siguientes:

- Reparacion, nivelación y reconstrucción de las superficies duras y pisos en adoquin, concreto, asfalto, tabletas, pisos de juegos infantiles.
- Tratamientos de fisuras, limpieza de maleza, reparación de bordillos, cañuelas, andenes, cunetas y carcamos de desague, zonas de arenas, pista de trote, y zonas de juegos infantiles.

Se debe vigilar que las actividades ejecutadas deben ser acorde con el Manual de especificaciones técnicas del Area técnica de de la subdirección de construcciones del IDRD.

En caso de requerirse, los planes de manejo de tráfico deberán ser elaborados por el Especialista de Transito exigido al contratistas, revisado por la interventoria y la aprobación para su implementación será dada por la Secretaría de Distrital de movilidad.

1.2. OBJETO DEL CONTRATO:

1.2.1. Objeto del contrato de Interventoría:

Contrato de Interventoría: **No. 3450 DE 2018**
Contratista: **VLADIMIR POLO PAZ**

CONTRATO Nº 3450 DE 2018: OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

1.2.2. Objeto del contrato de Obra:

Contrato de Obra: **No. 3475 DE 2018**
Contratista: **CONSORCIO ESPACIO PUBLICO**

OBJETO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2

1.3. DATOS GENERALES DE LOS CONTRATOS

1.3.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA

A continuación se relacionan los datos de suscripción, legalización, plazo, valor de los contratos y otros datos contractuales del contrato de interventoría.

Fecha de suscripción	31 de Agosto de 2018
Fecha de inicio	10 de Octubre de 2018
Fecha de Adición y Prorroga	N/A
Plazo	Ocho (8) meses
Prorroga	N/A
Plazo final	Ocho (8) meses
Fecha de inicio	10 de Octubre de 2018
Fecha de terminación	9 de Junio de 2019
A. VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**$524.931.592,00**
a. Valor de Adición	**N/A**
B. VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$524.931.592,00**

1.3.2. CONTRATO DE OBRA

A continuación se presentan el resumen de los datos de suscripción, legalización, plazo, valor de los contratos y otros datos contractuales del contrato de obra.

Fecha de suscripción	06 de Septiembre de 2018
Fecha de inicio	10 de octubre de 2018
Fecha de Adición	N/A
Plazo Inicial	Siete (7) meses
Prorroga	N/A
Plazo final	Siete (7) meses
Fecha de inicio	10 de octubre de 2018
Fecha de terminación	9 de Mayo de 2019
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**$2.600.000.000,00**
Valor de Adición	**N/A**
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$2.600.000.000,00**

1.4. DOCUMENTACION PARA DAR INICIO A LOS CONTRATOS

Una vez adjudicados los contratos, se debio cumplir con la entrega, revisión y aprobación de la siguiente documentación, para poder firmar las actas de inicio de cada contrato:

1.4.1. DOCUMENTOS INICIALES DEL CONTRATISTA

	NOMBRE DEL DOCUMENTO	No. RADICADO	FECHA
	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	1516	03/05/2018
	CERTIFICADO DE RESERVA PRESUPUESTAL	3311502171145	
	APROBACION DE HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL MINIMO	20182100314272	10-10-2018
	PLAN DE CALIDAD	20182100333842	26-10-18
	PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO	20182100314272	10-10-2018
	RELACION DE EQUIPO MINIMO	20182100314272	10-10-2018
	APU CONTRACTUALES	20182100333842	26-10-18
	PLAN DE GESTION SOCIAL	20182100333842	26-10-18
	PLAN RCD	20182100341102	02/11/2018
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	20182100371192	29/11/2018

1.4.2. DOCUMENTOS INICIALES PARA INTERVENTORIA

	NOMBRE DEL DOCUMENTO	No. RADICADO	FECHA
	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	1686 y 1687	08/06/2018
	CODIGO PRESUPUESTAL	3311502171145	
	REMISION DE HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL MINIMO	20182100265672	10/09/2018
	PLAN DE CALIDAD	2018210081412	20/09/2018
	ENFOQUE Y METODOLOGIA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE TRABAJO DE INVERSIONES	2018210081412	20/09/2018
	PLAN DE ACCION DE LA INTERVENTORIA	20182100337432	30/10/2018

1.5. PARQUES PRIORIZADOS

De acuerdo con los lineamientos dados por el IDRD, y a las necesidades y requerimientos asignados a cada parque, se realizo una visita de inspección con el coordinador del IDRD, INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA, en la que se indican las actividades a ejecutar en cada uno de ellos y las zonas a intervenir.

A la fecha se tienen priorizados 16 Parques, los cuales se relacionan a continuación:

	COD	PARQUE	VALOR PRESUPUESTADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION
1	07-036	PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO	$ 504.450.971,00	29/10/2018	15/03/2019
2	07-035	PARQUE NARANJOS	$ 135.896.972,00	19/11/2018	20/02/2019
3	07-165	PALESTINA	$ 116.435.489,00	19/11/2018	21/02/2019
4	07-274	PARQUE TINGUA TIBANICA	$ 66.714.351,00	21/11/2018	29/12/2018
5	07-260	EL RECREO	$ 106.679.184,00	01/12/2018	20/01/2019

6	08-034	PATIO BONITO	$ 132.071.538,00	09/01/2019	14/03/2019
7	08-144	BELLAVISTA DINDALITO	$ 56.309.318,00	01/12/2018	19/01/2019
8	08-241	SAN CAYETANO	$ -		
9	08-791	SAN IGNACIO	$ 410.232.325,00		
10	19-230	PARQUE MEISSEN	$ 235.558.009,00	08/01/2019	15/03/2019
11	19-189	CANDELARIA LA NUEVA	$ 131.777.297,00	01/02/2019	20/04/2019
12	19-231	LA ESTANCIA	$ 65.326.658,00	20/03/2019	09/05/2019
13	19-188	ARBOLIZADORA ALTA	$ 314.048.262,00	01/03/2019	02/05/2019
14	19-349	LA JOYA	$ 736.192,00	07/02/2019	09/03/2019
15	05-086	CHUNIZA FAMACO	$ 14.896.883,00	15/03/2019	30/04/2019
16		PRIMERA DE MAYO			
VALOR PRESUPUESTADO			**$ 2.291.133.449,00**		
VALOR DEL CONTRATO			**$ 2.600.000.000,00**		

Listado de Parques priorizados

VALOR TOTAL DEL CONTRATO $ 2.600.000.000,00
VALOR TOTAL PROGRAMADO $ 1.291.133.449,00
Porcentaje programado 88,12%

1.6. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO.

A continuación se relacionan las actividades ejecutadas en el periodo comprendido del 10 de Noviembre/18 y el 09 de Diciembre/18

- Se realizó recorrido de reconocimiento en los parques Velodromo Primera de Mayo, San Cayetano y San Ignacio.
- Se aprobo el presupuesto del parque San Ignacio del Tintal.
- Se realizo recorrido con el área Tecnica, ambiental y SST del contratista e interventoria.
- Se continúan con las actividades en los parques Timiza Villa del Rio, Palestina, Naranjos, Tingua Tibanica y El Recreo.
- Se ha asistido a los comités de seguimiento al contrato de obra.
- Se radicaron los cortes de obra No. 1 del Contratista e Interventoria.
- Se elaboró el informe Mensual Tecnico No.1.

- Se le solicito al contratista remitir los cronogramas y flujos de los parques • Meissen, • Candelaria La Nueva, • La Estancia, • Arborizadora Alta., • La Joya y • Chuniza Famaco.
- Se le solicito al contratista enviar las estructuras a implementar en los parques Naranjos, Timiza, Palestina y Tingua Tibanica, teniendo en cuenta los resultados de los CBR.
- Se le solicito al contratista cumplir con los compromisos adquiridos en los comités realizados.
- Se realizaron las programaciones de PAC de los meses de Diciembre/18 y Enero/19.
- Se recibiò correo electronico solicitando instalar rejillas en el parque Primera de Mayo, el cual fue remitido al contratista solicitando informar el dia en que va a ejecutar esta actividad y presentar el presupuesto de la actividad.
- Se Realizo la solicitud de Adicion al IDRD para el contrato de obra por valor de $1,300,000,000 (Mil trescientos millones de pesos) que corresponde al 50% del valor del contrato, pero en comité realizado el dia 7 de Diciembre/18, el IDRD informa que el contrato no se adicionara.
- El contratista presento las estructuras a implementar en los parques Naranjos, Timiza, Palestina, Tingua Tibanica, El Recreo, Patio Bonito y Bellavista Dindalito, teniendo en cuenta los resultados de los CBR, los cuales estan ajustados a las especificaciones IDRD.
- Se realizo visita con el contratista y la interventoria a los Parques Primera de Mayo y San Cayetano, para solicitar los presupuestos de las actividades a ejecutar en cada uno de ellos.
- Se realizo visita al parque Timiza Villa del Rio, el dia 27 de Noviembre/18 en la que el IDRD autoriza la instalacion de piso caucho en toda el area de juegos infantiles, e incluir el sendero peatonal en el ingreso del parque Timiza.

1.7. PROGRAMACION Y AVANCE DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS:

El contratista continua con la intervención de los parques Timiza Villa del Rio, Parque Naranjos, Palestina y Tingua Tibanica.

A la fecha presenta un atraso en el parque El Recreo, teniendo en cuenta que incio después de la fecha estimada.

El contratista se encuentra cumpliendo con la programación de obra.

	COD	PARQUE	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE
1	07-036	PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO	$ 504.450.971,00	$74.248.456,00	14,7%	10,4%	4,30%
2	07-035	PARQUE NARANJOS	$ 135.896.972,00	$105.061.944,00	77,3%	23,8%	53,5%

3	07-165	PALESTINA	$ 116.435.489,00	$63.796.808,00	54,8%	20,5%	34,3%
4	07-274	PARQUE TINGUA TIBANICA	$ 66.714.351,00	$37.341.343,00	56,0%	42,0%	14,0%
5	07-260	EL RECREO	$ 106.679.184,00	$1.985.765,00	1,9%	15,3%	-13,4%
VALOR PRESUPUESTADO			**$ 2.291.133.449,00**	**$282.434.316,00**	**10,86%**	**5,89%**	**4,98%**
VALOR DEL CONTRATO			**$ 2.600.000.000,00**	**$ 282.434.316,00**			

1.7.1. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

De acuerdo a las condiciones de pago dado en el contrato 3475-2018, celebrado con el IDRD, se pagará mediante actas mensuales de recibo parcial de obra ejecutada, revisada, aceptada y recibida a satisfacción por parte de la Interventoría. Durante este periodo, del 10 de Noviembre/18 al 09 de Diciembre/18 se realizó el corte de obra No. 2 por valor de $241.475.393,00 que corresponde al 9.29% de avance, con respecto al valor del contrato.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	2.600.000.000,00
ADICION	N/A
VALOR DEL CONTRATO	2.600.000.000,00
ANTICIPO 30%	780.000.000,00
VALOR CORTE No. 1	40.958.922,00
AMORTIZACION 30%	12.287.677,00
RETEGARANTIA 10%	4.095.892,00
VALOR A PAGAR	**24.575.353,00**
VALOR CORTE No. 2	241.475.393,00
AMORTIZACION 30%	72.442.618,00
RETEGARANTIA 10%	24.147.539,00
VALOR A PAGAR	**144.885.236,00**
TOTAL FACTURADO	**169.460.589,00**
TOTAL RETEGARANTIA	**28.243.431,00**
ANTICIPO	780.000.000,00
Amortización de anticipo	84.730.295,00
saldo del anticipo	**695.269.705,00**
SALDO DEL CONTRATO	1.646.871.333,00

1.7.2. Balance financiero del Contrato de Interventoría

De acuerdo a las condiciones de pago dado en el contrato, el IDRD efectuará los pagos el 90% del valor total del contrato en actas mensuales, previa certificación del cumplimiento expedida por el supervisor y presentación del informe y la factura de cobro correctamente elaborada, el 10% restante del valor del contrato, previa suscripción del acta de liquidación y recibo final a satisfacción por parte del IDRD. Teniendo en cuenta, el corte de obra No.2, de acuerdo a lo establecido en el contrato se tiene:

VALOR DEL CONTRATO	$ 524.931.592,00	
ANTICIPO	N/A	
ADICION	N/A	
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 524.931.592,00	100,00%
VALOR CORTE No. 1	65.616.449,00	12,50%
RETEGARANTIA 10%	6.561.644,90	1,25%
VALOR PAGADO	59.054.804,10	11,25%
VALOR CORTE No. 2	65.616.449,00	12,50%
RETEGARANTIA 10%	6.561.644,90	1,25%
VALOR PAGADO	59.054.804,10	11,25%
TOTAL FACTURADO	118.109.608,20	22,50%
RETEGARANTIA 10%	13.123.289,80	2,50%
SALDO DEL CONTRATO	393.698.694,00	75,00%

A la fecha, se lleva facturado $118.109.608,00 que corresponde al 22,50% de ejecución.

1.8. ESTADO DE LAS LICENCIAS:

De acuerdo con el anexo técnico, el contrato no requiere de licencias de excavación.

1.9. ESTADO DE TRAMITE ANTE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

A la fecha no se ha solicitado ningún tramite ante las empresas de servicios públicos.

1.10. ESTADO DE POLIZAS

Las polizas se encuentran actualizadas y vigentes de acuerdo al acta de inicio, para el contrato de interventoría 3450 DE 2018, y para el contrato de obra 3475 de 2018.

1.11. ESTADO DEL MANEJO DEL ANTICIPO

Según cláusula cuarta del contrato: FORMA DE PAGO: ANTICIPO, se le entregara al contratista un anticipo correspondiente al TREINTA POR CIENTO (30%) del valor inicial del contrato, para las actividades a precios unitarios incluido AIU, por un valor de $780.000.000,00), el cual debe ser amortizado como minimo en el 30% en cada acta de pago mensual.

El anticipo será administrado a través de un encargo fiduciario o patrimonio autónomo, cuyos costos de administración deberán ser cubiertos directamente por el contratista.

El contratista presentó el plan de inversión del anticipo mediante Oficio CEP3475-009-2018, y fue aprobado por esta interventoría, y radicada al IDRD mediante oficio VPP-IDRD-3450-004 con radicado 20182100314272, en el que presentan la inversión a realizar de la siguiente manera:

- Para pagos de salarios y jornales se realizara una inversión de $78.000.000 que corresponden al 10% del valor del anticipo.
- Para pagos de Transporte de materiales y alquiler de maquinaria, se realizara una inversión de $210.600.000. que corresponden al 27% del valor del anticipo.
- Y para pagos de Compra de materiales y accesorios, se realizara una inversión de $491.400.000 que corresponden al 63% del valor del anticipo.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	PORCENTAJE
1	PAGO DE SALARIOS Y JORNALES	$ 78.000.000,00	10,0%
2	COMPRA DE EQUIPOS Y REPUESTOS	$ -	0,0%
3	TRANSPORTE DE MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIA	$ 210.600.000,00	27,0%
4	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	$ 491.400.000,00	63,0%
	TOTAL	$ 780.000.000,00	100,0%

Tabla: Plan de Inversion de anticipo aprobado

Una vez que se generó el desembolso del anticipo, se actualizo el valor de cada uno de los rubros con los cuales se realizara el control de los desembolsos.

En este periodo, se generaron los siguientes desembolsos:

INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

CHEQUE / COMPROBANTE No.	FECHA. CHEQUE / COMPROBANTE	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO

ORDEN DE GIRO No. 01	20/11/2018	GRB INGENIEROS S.A.S	$ 34.594.457,00	1	PAGO DE SALARIOS Y JORNALES
ORDEN DE GIRO No. 02	20/11/2018	GRB INGENIEROS S.A.S	$ 14.330.693,00	3	TRANSPORTE DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 03	20/11/2018	KREATO SAS	$ 20.000.000,00	4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 04	20/11/2018	FANNY TEQUIA Y CIA S.A.S	$ 42.000.000,00	4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 05	20/11/2018	AJCM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	$ 50.000.000,00	4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 06	20/11/2018	LOGISTICA DISTRIBUCION ONLINE S.A.S		4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 07	26/11/2018	SYNTEX COLOMBIA S.A	$ 19.122.547,20	4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 08	06/12/2018	LOGISTICA DISTRIBUCION ONLINE S.A.S	$ 158.459.506,00	4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 09	06/12/2018	KREATO SAS	$ 19.035.024,00	4	COMPRA DE MATERIALES
		TOTAL	**$ 357.542.227,20**		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	PAGO DE SALARIOS Y JORNALES	$ 73.242.000,00	$ -	$ 34.594.457,00	$ 34.594.457,00	$ 38.647.543,00
2	COMPRA DE EQUIPOS Y REPUESTOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3	TRANSPORTE DE MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIA	$ 198.000.000,00	$ -	$ 14.330.693,00	$ 14.330.693,00	$ 183.669.307,00
4	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	$ 461.178.000,00	$ -	$ 308.617.077,20	$ 308.617.077,20	$ 152.560.922,80
	TOTALES	$ 732.420.000,00		$ 357.542.227,20	$ 357.542.227,20	$ 374.877.772,80

A la fecha se han generado desembolsos por valor $357.542.227,00 que corresponde al 48.82% del valor del anticipo.

1.11.1. Amortización del anticipo.

La amortización del anticipo se realiza en el 30% del valor del corte de obra. En este periodo se realiza el corte de obra No. 2, en el cual se amortiza $ 72.442.618,00, que corresponde

al 9.29% del valor del anticipo, A la fecha se ha amortizado un valor de $84.730.295, que representa el 10,86% del valor del anticipo.

ACTA DE CORTE	PERIODO	VALOR FACTURADO	AMORTIZACION (30%)	RETEGARANTIA (10%)	VALOR NETO A PAGAR
1	DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE/2018	40.958.922,00	12.287.677,00	4.095.892,00	24.575.353,00
2	DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE/2018	241.475.393,00	72.442.618,00	24.147.539,00	144.885.236,00
TOTALES		**$ 282.434.315,00**	**$ 84.730.295,00**	**$ 28.243.431,00**	**$ 169.460.589,00**

Tabla 16: Cuadro Amortización del anticipo

En este periodo se amortizó el 9.29%, del valor del anticipo, que corresponde a $72.442.618,00.

1.11.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2986-2017

N.A. El contrato de la interventoría no contempla el pago de anticipo.

1.12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha se tienen priorizados 16 parques, los cuales son:

	COD	PARQUE	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE
1	07-036	PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO	$ 504.450.971,00	$74.248.456,00	14,7%	10,4%	4,30%
2	07-035	PARQUE NARANJOS	$ 135.896.972,00	$105.061.944,00	77,3%	23,8%	53,5%
3	07-165	PALESTINA	$ 116.435.489,00	$63.796.808,00	54,8%	20,5%	34,3%
4	07-274	PARQUE TINGUA TIBANICA	$ 66.714.351,00	$37.341.343,00	56,0%	42,0%	14,0%
5	07-260	EL RECREO	$ 106.679.184,00	$1.985.765,00	1,9%	15,3%	-13,4%
6	08-034	PATIO BONITO	$ 132.071.538,00		0,0%		0,0%
7	08-144	BELLAVISTA DINDALITO	$ 56.309.318,00		0,0%		0,0%
8	08-241	SAN CAYETANO	$ -				0,0%
9	08-791	SAN IGNACIO	$ 410.232.325,00				0,0%

10	19-230	PARQUE MEISSEN	$	235.558.009,00		0,0%		0,0%
11	19-189	CANDELARIA LA NUEVA	$	131.777.297,00		0,0%		0,0%
12	19-231	LA ESTANCIA	$	65.326.658,00		0,0%		0,0%
13	19-188	ARBOLIZADORA ALTA	$	314.048.262,00		0,0%		0,0%
14	19-349	LA JOYA	$	736.192,00		0,0%		0,0%
15	05-086	CHUNIZA FAMACO	$	14.896.883,00		0,0%		0,0%
16		PRIMERA DE MAYO						
VALOR PRESUPUESTADO			**$**	**2.291.133.449,00**	**$282.434.316,00**	**10,86%**	**5,89%**	**4,98%**
VALOR DEL CONTRATO			**$**	**2.600.000.000,00**	**$ 282.434.316,00**			

Durante este periodo del 10 de Noviembre/18 al 09 de Diciembre/18, se realiza el corte de obra No. 2, por un valor de $241.475.393,00 que corresponde al 9,29% de avance en el valor del contrato.

.

Del Anticipo generado al contratista se aprobó el 10% para el pago de salarios y jornales que corresponde a $78.000.000, el 27% para el Transporte de materiales que corresponde a $210.600.000,00 y el 63% para compara de materiales y accesorios.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	PAGO DE SALARIOS Y JORNALES	$ 73.242.000,00	$ -	$ 34.594.457,00	$ 34.594.457,00	$ 38.647.543,00
2	COMPRA DE EQUIPOS Y REPUESTOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3	TRANSPORTE DE MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIA	$ 198.000.000,00	$ -	$ 14.330.693,00	$ 14.330.693,00	$ 183.669.307,00
4	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	$ 461.178.000,00	$ -	$ 308.617.077,20	$ 308.617.077,20	$ 152.560.922,80
	TOTALES	$ 732.420.000,00		$ 357.542.227,20	$ 357.542.227,20	$ 374.877.772,80

A la fecha se han generado desembolsos por valor $357.542.227,00 que corresponde al 48.82% del valor del anticipo.

En este periodo se realiza el corte de obra No. 2, en el cual se amortiza $72.442.618,00, que corresponde al 9.29% del valor del anticipo, A la fecha se ha amortizado un valor de $84.730.295, que representa el 10,86% del valor del anticipo.

A la fecha, se tienen 7 parques con PMT aprobado por SDM y vigentes, los cuales se relacionan a continuación.

- El contratista cuenta con siete (7) PMTs vigentes aprobados por la SDM, de los parques Timiza Villa del Rio, Naranjos, Palestina, Tingua Tibanica, El Recreo, Patio Bonito y Bellavista Dindalito.

- Durante este periodo se presentó un promedio de 17 horas de lluvia, que no han afectado los rendimientos de las actividades realizadas.

- A la fecha, el contratista se encuentra interviniendo cinco (5) parques, que son: Timiza Villa del Rio, Naranjos, Palestina, Tingua Tibanica y El Recreo
- En este periodo se realizaron las tomas de densidades y en el informe de calidad se adjuntan los ensayos de materiales dados por los provedores.

- A la fecha el contratista se encuentra cumpliendo con la programación de obra aprobada por esta interventoria, a pesar que en el parque El recreo el contratista presenta un atraso, debido al inicio tardío de las obras a ejecutar

- Tanto el contratista como la interventoría cuentan con el personal mínimo exigido en los pliegos.

- Se actualizaron los presupuestos y cronogramas de los parques priorizados.

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE- IDRD

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE Instituto Distrital de Recreación y Deporte

CONTRATO Nº 3450 DE 2018: OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

INFORME TECNICO, EJECUTIVO Y DE CALIDAD Nº 2

GRUPO 2

PERIODO DEL 10 DE NOVIEMBRE/2018 AL 09 DE DICIEMBRE/2018

Versión: 1

Bogotá, DICIEMBRE - 2018

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Copias de este documento fueron entregadas a las siguientes personas:

PERSONA	EMPRESA	N° COPIAS
IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR	**INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE-IDRD**	01

REVISIÓN Y APROBACIÓN:

Actividad	CONTRATO N°3450 DE 2018: OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES				
Tipo de Documento: Informe Tecnico Mensual No. 2. Grupo 2					
Número de revisión:		1			
Elaboró:	Nombre	Fanny Teheran			
	Firma				
	Fecha	14/12/2018			
Revisó:	Nombre	Vladimir Polo Paz			
	Firma				
	Fecha	14/12/2018			
Revisó:	Nombre				
	Firma				
	Fecha	17/12/2018			

Tabla de Contenido

1.GENERALIDADES **7**
1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO **7**
1.2. OBJETO DEL CONTRATO: 7
1.2.1. Objeto del contrato de Interventoría: 7
1.2.2. Objeto del contrato de Obra: 7
1.3. DATOS GENERALES DE LOS CONTRATOS 8
1.3.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA 8
1.3.2. CONTRATO DE OBRA 8
1.4. DOCUMENTACION PARA DAR INICIO A LOS CONTRATOS 9
1.4.1. DOCUMENTOS INICIALES DEL CONTRATISTA 9
1.4.2. DOCUMENTOS INICIALES PARA INTERVENTORIA 10
1.5. LOCALIZACION DEL PROYECTO 10
1.6. PARQUES PRIORIZADOS 11
1.6.1. Localizacion de parque timiza sector villa del rio. 13
1.6.2. PARQUE PALESTINA 13
1.6.3. PARQUE NARANJOS 14
1.6.4. PARQUE LA TINGUA TIBANICA 14
1.6.5. PARQUE EL RECREO 15
1.6.6. PARQUE PATIO BONITO 15
1.6.7. PARQUE BELLAVISTA DINDALITO 16
1.6.8. PARQUE SAN CAYETANO 17
1.6.9. PARQUE SAN IGNACIO DEL TINTAL 17
1.6.10. PARQUE MEISSEN 18
1.6.11. PARQUE CANDELARIA LA NUEVA 18
1.6.12. PARQUE LA ESTANCIA 19
1.6.13. PARQUE ARBOLIZADORA ALTA 19
1.6.14. PARQUE LA JOYA 20
1.6.15. PARQUE CHUNIZA FAMACO 20
1.6.16. PARQUE VELODROMO PRIMERA DE MAYO 21
2. AREA TECNICA **22**
2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 22
2.2. PROGRAMACION Y AVANCE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS 23
2.3. CRONOGRAMA DE OBRA: 23
2.3.1. Seguimiento al Cronograma de Obra. 24
2.3.2. Análisis del Seguimiento: 24
2.3.3. Planes de Contingencia. 25
2.3.4. Reprogramación 25
2.4. ESTADO DEL MANEJO DEL ANTICIPO **25**
2.4.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3450-2018 25
2.4.2. CONTRATO DE OBRA No. 3475-2018 25
2.4.3. Amortización del anticipo. 27
2.5. ESTADO DEL CONTRATO EN EL AMBITO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL 28

2.5.1. CORTE DE OBRA. 28
2.5.2. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 28
2.5.2.2. BALANCE FINANCIERO DE METAS FÍSICAS PRIORIZADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 2938 de 2017 29
2.5.3.BALANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 30
3. RECURSOS UTILIZADOS: PERSONAL, EQUIPO, Y CUALQUIER OTRO RECURSO 31
3.1. DIRECTORIO TELEFONICO DEL PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA, LA INTERVENTORIA Y COORDINADORES IDRD 31
3.1.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 31
3.2. RELACION DE MAQUINARIA UTILIZADA EN LA OBRA 32
3.3. DOCUMENTOS DE MODIFICACION DE POLIZAS POR ACTA DE INICIO, SUSPENSION, PRORROGA O CUALQUIER OTRO MODIFICATORIO DEL CONTRATO. 33
3.3.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS 33
3.3.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 33
3.3.3. CONTRATO DE OBRA 34
3.4. CUADRO DE CONTROL LEGAL DE LOS CONTRATOS. 34
3.4.1. Actas legales tramitadas en el contrato de obra 35
3.4.2. Actas legales tramitadas en el contrato de Interventoría 35
4. TRABAJOS EJECUTADOS - PARQUES INTERVENIDOS: 36
4.1. PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO – COD 07-036 36
4.2. PARQUE NARANJOS – COD 07-035 39
4.3. PARQUE PALESTINA – COD 07-165 42
4.4. PARQUE TINGUA TIBANICA – COD 07-274 45
4.5. PARQUE EL RECREO – COD 07-274 47
4.6. BITÁCORA DE OBRA. 49
4.7. REGISTRO FOTOGRÁFICO. 49
4.8. ESTADO DEL TIEMPO 52
5. AREA ADMINISTRATIVA 54
5.1. RELACION DE CORRESPONDENCIA. 54
5.1.1. RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORIA PARA EL CONTRATISTA: 54
5.1.2. RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORIA PARA EL IDRD 56
5.1.3. RELACION DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR EL CONTRATISTA: 57
5.1.4. RELACION DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR EL IDRD 58
5.2. RELACION DE ACTAS DE SEGUIMIENTO 58
5.3. ACTIVIDADES NO PREVISTAS IDENTIFICADAS Y APROBADAS. 60
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 61

INTRODUCCION

Este informe muestra las diferentes actividades ejecutadas por la interventoría VLADIMIR POLO PAZ, mediante el Contrato N° 3450 de 2018 cuyo objeto es: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES, el cual está compuesto por dos (2) grupos. Grupo 2: contratista CONSORCIO ESPACIO PUBLICO mediante el contrato de obra No. 3475 de 2018 cuyo objeto es CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES. GRUPO 2. Durante el período comprendido entre el 10 de Noviembre/18 y 09 de Diciembre/18.

Actualmente los contratos de obra se encuentra en la etapa de ejecucion, y en este informe se presentan los avances realizados en cada una de las actividades desarrolladas de los parques que fueron priorizados por el IDRD, además se incluye la información contractual, actividades ejecutadas, plan de inversión del anticipo, presupuestos, registro de las condiciones encontradas en los diferentes frentes de obra a intervenir en los parques establecidos por el IDRD.

De igual manera se describen las actividades que adelanta la interventoría para constatar el cumplimiento de las actividades ejecutadas, los planes sociales y ambientales, como también el manejo administrativo y financiero del contrato de obra.

Para llevar a cabo las diferentes actividades la interventoría VLADIMIR POLO PAZ, cuenta con el personal mínimo exigido en pliegos de condiciones como son: Director, Inspectores de interventoría, residentes técnicos, profesional social, profesional Ambiental y SST, además de los especialistas hidráulicos, geotecnista, de tránsito entre otros, con el fin de verificar el cumplimiento de las normas y compromisos previamente establecidos en el contrato de obra.

INTRODUCCION

Este informe muestra las diferentes actividades ejecutadas por la interventoría VLADIMIR POLO PAZ mediante el Contrato Nº 3450 de 2018 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES GRUPO 2 (2) grupos Grupo 2 contratista CONSORCIO ESPACIO PUBLICO mediante el contrato de obra No. 3475 de 2018 cuyo objeto es CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES GRUPO 2

Durante el periodo comprendido entre el 10 de Noviembre/18 y 09 de Diciembre/18

Actualmente los contratos de obra se encuentra en la etapa de ejecucion y en este informe se presentan los avances realizados en cada una de las actividades desarrolladas de los parques que fueron priorizados por el IDRD adernas se incluye la información contractual, actividades ejecutadas, plan de inversión del anticipo presupuestos, registro de las condiciones encontradas en los diferentes frentes de obra a intervenir en los parques establecidos por el IDRD

De igual manera se describen las actividades que adelanta la interventoria para constatar el cumplimiento de las actividades ejecutadas los planes sociales y ambientales, como también el manejo adn inistrativo y financiero del contrato de obra.

Para llevar a cabo las diferentes actividades la interventoria VLADIMIR POLO PAZ cuenta con el personal mínimo exigido en pliegos de condiciones como son Director Ambiental y SST además de los especialistas hidraulicos, geotecnista, de tránsito entre otros con el fin de verificar el cumplimiento de las normas y compromisos previamente establecidos en el contrato de obra

1.GENERALIDADES

1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO

El alcance del proyecto consiste en intervenir los parques priorizados por el IDRD, atendiendo las necesidades requeridas en cada uno de ellos, de maner oportuna y equitativa. Con el fin de brindar a la comunidad usuaria de los parques la seguridad y protección en lo que respecta a la infraestructura de las zonas duras en estos campos deportivos.

Las actividades principales a ejecutar dentro de los contratos de obra son las siguientes:

- Reparacion, nivelación y reconstrucción de las superficies duras y pisos en adoquin, concreto, asfalto, tabletas, pisos de juegos infantiles.
- Tratamientos de fisuras, limpieza de maleza, reparación de bordillos, cañuelas, andenes, cunetas y carcamos de desague, zonas de arenas, pista de trote, y zonas de juegos infantiles.

Se debe vigilar que las actividades ejecutadas deben ser acorde con el Manual de especificaciones técnicas del Area técnica de de la subdirección de construcciones del IDRD.
En caso de requerirse, los planes de manejo de tráfico deberán ser elaborados por el Especialista de Transito exigido al contratistas, revisado por la interventoria y la aprobación para su implementación será dada por la Secretaría de Distrital de movilidad.

1.2. OBJETO DEL CONTRATO:

1.2.1. Objeto del contrato de Interventoría:

Contrato de Interventoría: **No. 3450 DE 2018**
Contratista: **VLADIMIR POLO PAZ**

CONTRATO Nº 3450 DE 2018: OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

1.2.2. Objeto del contrato de Obra:

Contrato de Obra: **No. 3475 DE 2018**
Contratista: **CONSORCIO ESPACIO PUBLICO**

OBJETO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES. GRUPO 2.

1.3. DATOS GENERALES DE LOS CONTRATOS

1.3.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA

A continuación se relacionan los datos de suscripción, legalización, plazo, valor de los contratos y otros datos contractuales del contrato de interventoría.

Fecha de suscripción	31 de Agosto de 2018
Fecha de inicio	10 de Octubre de 2018
Fecha de Adición y Prorroga	N/A
Plazo	Ocho (8) meses
Prorroga	N/A
Plazo final	Ocho (8) meses
Fecha de inicio	10 de Octubre de 2018
Fecha de terminación	9 de Junio de 2019
A. VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**$524.931.592,00**
a. Valor de Adición	**N/A**
B. VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$524.931.592,00**

1.3.2. CONTRATO DE OBRA

A continuación se presentan el resumen de los datos de suscripción, legalización, plazo, valor de los contratos y otros datos contractuales del contrato de obra.

Fecha de suscripción	06 de Septiembre de 2018
Fecha de inicio	10 de octubre de 2018
Fecha de Adición	N/A
Plazo Inicial	Siete (7) meses
Prorroga	N/A
Plazo final	Siete (7) meses
Fecha de inicio	10 de octubre de 2018
Fecha de terminación	9 de Mayo de 2019
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**$2.600.000.000,00**
Valor de Adición	**N/A**
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$2.600.000.000,00**

1.4. DOCUMENTACION PARA DAR INICIO A LOS CONTRATOS

Una vez adjudicados los contratos, se debio cumplir con la entrega, revisión y aprobación de la siguiente documentación, para poder firmar las actas de inicio de cada contrato:

1.4.1. DOCUMENTOS INICIALES DEL CONTRATISTA

	NOMBRE DEL DOCUMENTO	No. RADICADO	FECHA
	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	1516	03/05/2018
	CERTIFICADO DE RESERVA PRESUPUESTAL	3311502171145	
	APROBACION DE HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL MINIMO	20182100314272	10-10-2018
	PLAN DE CALIDAD	20182100333842	26-10-18
	PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO	20182100314272	10-10-2018
	RELACION DE EQUIPO MINIMO	20182100314272	10-10-2018
	APU CONTRACTUALES	20182100333842	26-10-18
	PLAN DE GESTION SOCIAL	20182100333842	26-10-18
	PLAN RCD	20182100341102	02/11/2018
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	20182100371192	29/11/2018

1.4.2. DOCUMENTOS INICIALES PARA INTERVENTORIA

	NOMBRE DEL DOCUMENTO	No. RADICADO	FECHA
	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	1686 y 1687	08/06/2018
	CODIGO PRESUPUESTAL	3311502171145	
	REMISION DE HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL MINIMO	20182100265672	10/09/2018
	PLAN DE CALIDAD	2018210081412	20/09/2018
	ENFOQUE Y METODOLOGIA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE TRABAJO DE INVERSIONES	2018210081412	20/09/2018
	PLAN DE ACCION DE LA INTERVENTORIA	20182100337432	30/10/2018

1.5. LOCALIZACION DEL PROYECTO.

De acuerdo a los lineamientos dados por el IDRD, los parques priorizados para el contrato de zonas duras, se realizará en los distintos parques administrados por el IDRD ubicados en el distrito capital, de acuerdo a las siete zonas distribuidas por el Sistema de Parques Distrital.

Para el grupo 2:
Zona 3: Localidades de Kennedy y Bosa.
Zona 4: Localidades de Ciudad Bolivar, Sumapaz y Usme.
Zona 5: Localidades de San Cristobal, Santafe, Candelaria y Chapinero.
Zona 18: Localidad de Rafael Uribe Uribe
Zona 14: Localidad Los Martires
Zona 16: Localidad de Puente Aranda
Tunjuelito y Antonio Nariño

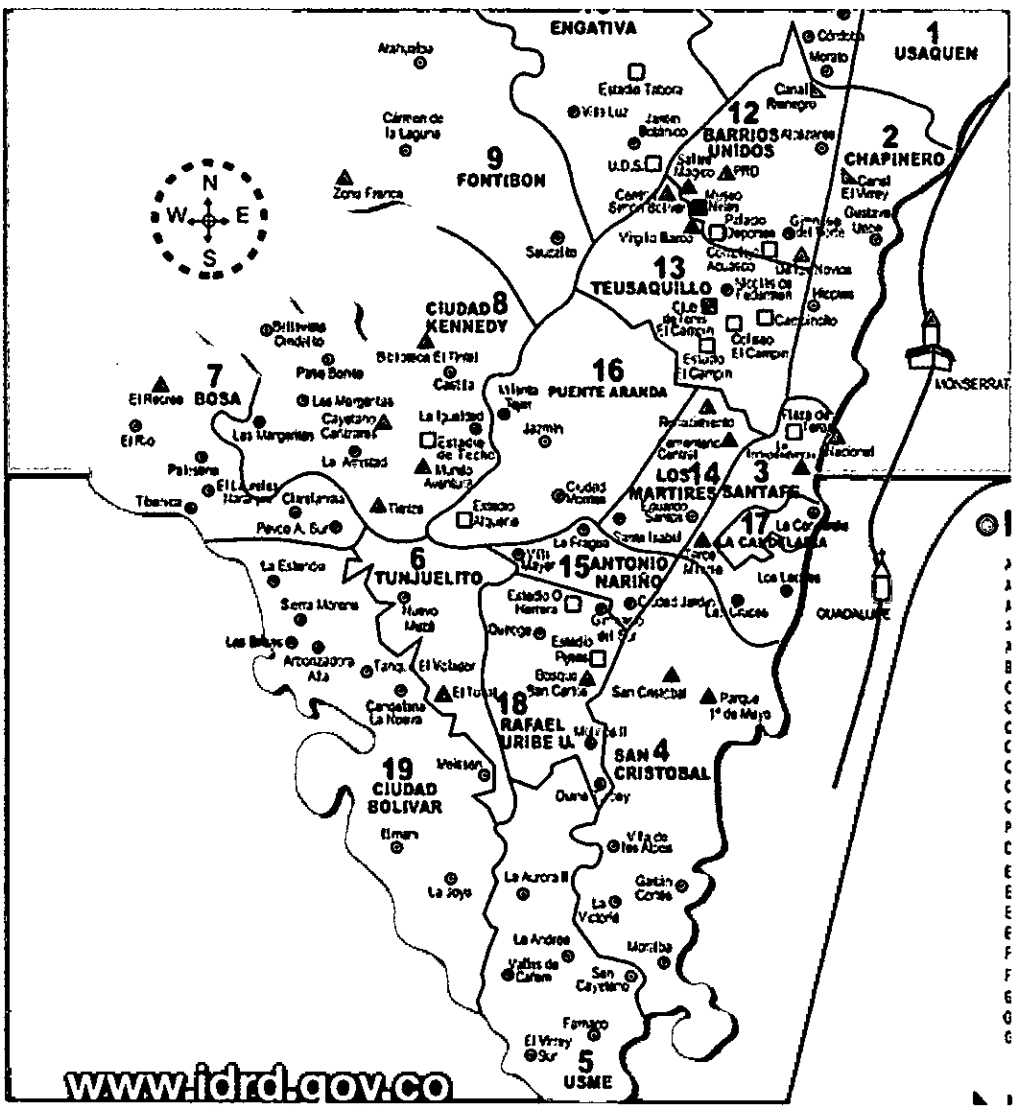


Foto: Localidades asignadas para el grupo 2.

1.6. PARQUES PRIORIZADOS

De acuerdo con los lineamientos dados por el IDRD, y a las necesidades y requerimientos asignados a cada parque, se realizo una visita de inspección con el coordinador del IDRD, INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA, en la que se indican las actividades a ejecutar en cada uno de ellos y las zonas a intervenir.

A la fecha se tienen priorizados 16 Parques, los cuales se relacionan a continuación:

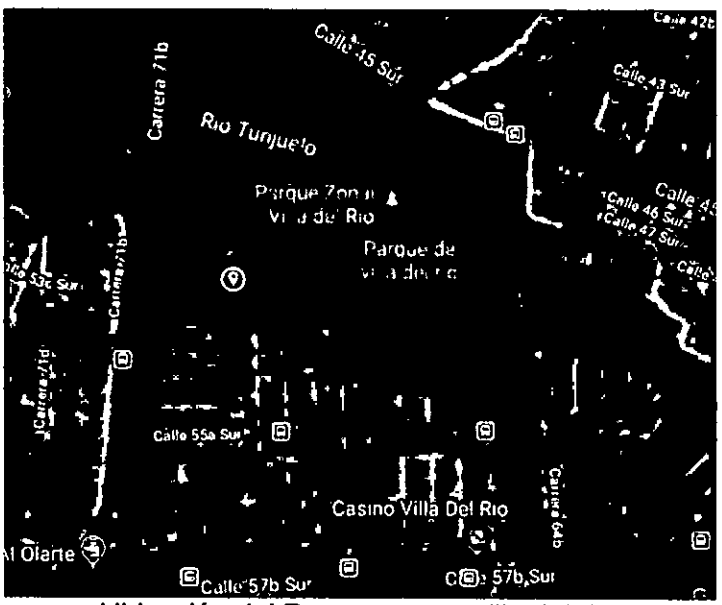
	COD	PARQUE	VALOR PRESUPUESTADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION
1	07-036	PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO	$ 504.450.971,00	29/10/2018	15/03/2019
2	07-035	PARQUE NARANJOS	$ 135.896.972,00	19/11/2018	20/02/2019
3	07-165	PALESTINA	$ 116.435.489,00	19/11/2018	21/02/2019
4	07-274	PARQUE TINGUA TIBANICA	$ 66.714.351,00	21/11/2018	29/12/2018
5	07-260	EL RECREO	$ 106.679.184,00	01/12/2018	20/01/2019
6	08-034	PATIO BONITO	$ 132.071.538,00	09/01/2019	14/03/2019
7	08-144	BELLAVISTA DINDALITO	$ 56.309.318,00	01/12/2018	19/01/2019
8	08-241	SAN CAYETANO	$ -		
9	08-791	SAN IGNACIO	$ 410.232.325,00		
10	19-230	PARQUE MEISSEN	$ 235.558.009,00	08/01/2019	15/03/2019
11	19-189	CANDELARIA LA NUEVA	$ 131.777.297,00	01/02/2019	20/04/2019
12	19-231	LA ESTANCIA	$ 65.326.658,00	20/03/2019	09/05/2019
13	19-188	ARBOLIZADORA ALTA	$ 314.048.262,00	01/03/2019	02/05/2019
14	19-349	LA JOYA	$ 736.192,00	07/02/2019	09/03/2019
15	05-086	CHUNIZA FAMACO	$ 14.896.883,00	15/03/2019	30/04/2019
16		PRIMERA DE MAYO			
VALOR PRESUPUESTADO			**$ 2.291.133.449,00**		
VALOR DEL CONTRATO			**$ 2.600.000.000,00**		

Listado de Parques priorizados

VALOR TOTAL DEL CONTRATO $ 2.600.000.000,00
VALOR TOTAL PROGRAMADO $ 1.291.133.449,00
Porcentaje programado 88,12%

1.6.1. Localizacion de parque timiza sector villa del rio.

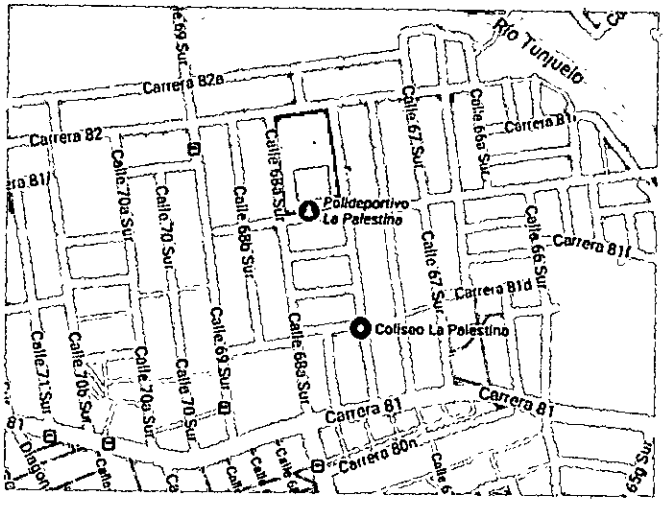
El parque de Timiza de villa del río esta ubicado en la localidad de bosa, las actividades solicitadas por supervisor del contrato corresponden a la demolición de la cancha número 4 de baloncesto, demolición de carcamo y construcción de anden cuneta, intervención de zona de juegos infantiles para instalación de piso caucho.



Ubicación del Parque sector villa del rio.

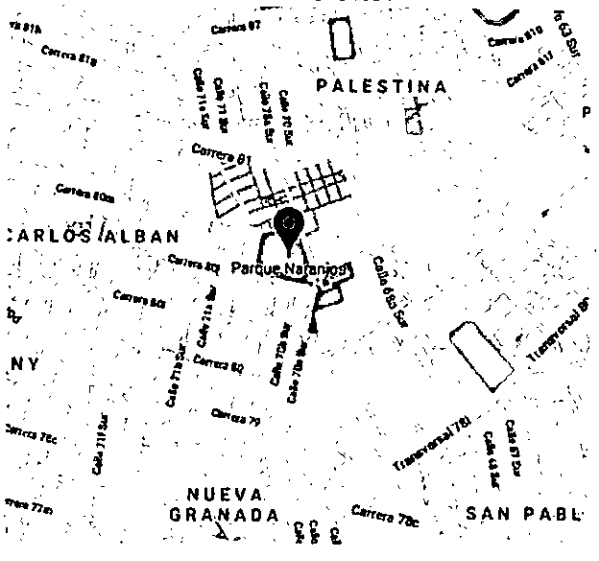
1.6.2. PARQUE PALESTINA

El parque palestina, esta ubicado en la localidad de bosa, las actividades solicitadas en dicho parque son mantenimiento de la estructura de la cancha de microfutbol, y demolición de cañuela y construcción de anden cuneta.



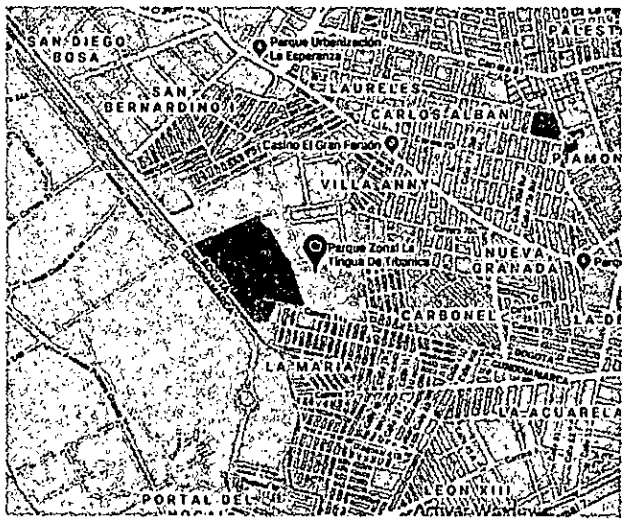
1.6.3. PARQUE NARANJOS

El parque Naranjos, esta ubicado en la localidad de bosa, las actividades solicitadas en dicho parque son Renivelacion de cancha de baloncesto, mantenimiento de adoquin en el sendero. Mantenimiento de senderos en asfalto.



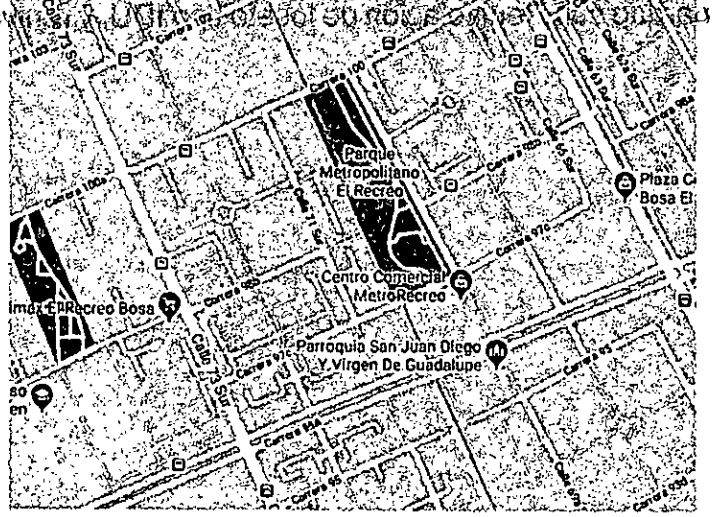
1.6.4. PARQUE LA TINGUA TIBANICA

El parque La Tingua Tibanica, esta ubicado en la localidad de Bosa, las actividades solicitadas en dicho parque son Continuacion de senderos existentes.



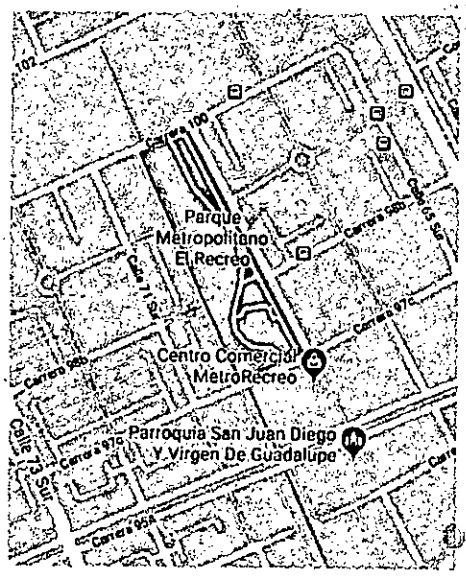
1.6.5. PARQUE EL RECREO

El parque El Recreo, esta ubicado en la localidad de Bosa, las actividades solicitadas en dicho parque es el mantenimiento de senderos en adoquin y renivelacion de una cancha.



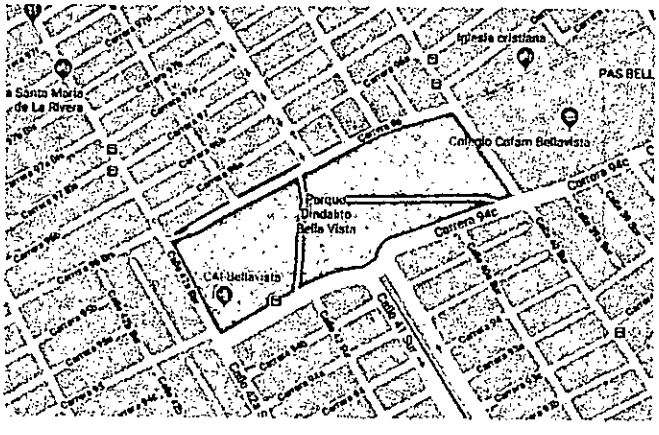
1.6.6. PARQUE PATIO BONITO

El parque Patio Bonito, esta ubicado en la localidad de Kenney, las actividades solicitadas en dicho parque son la renivelacion de la cancha de baloncesto y microfutbol, y Se arreglaran los senderos peatonales en concreto.



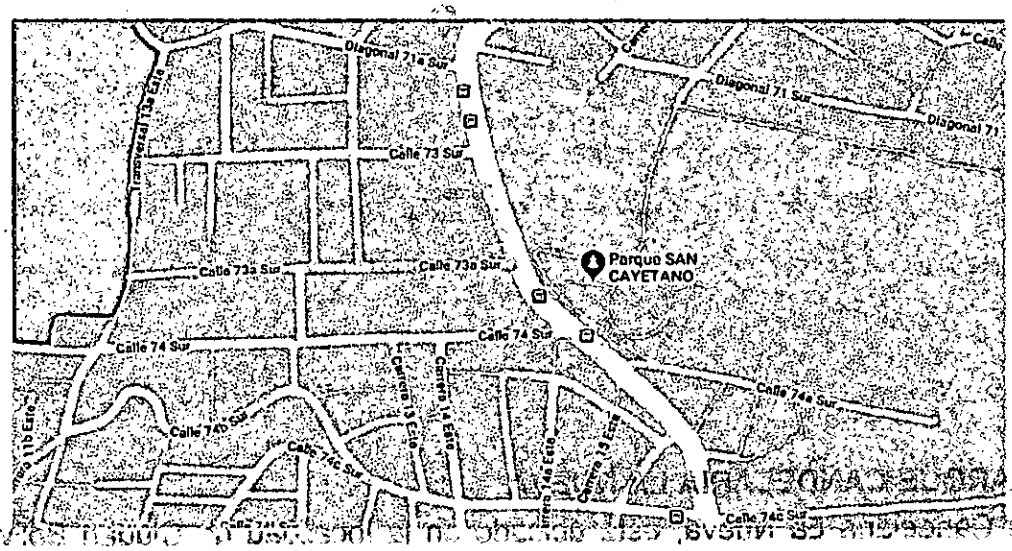
1.6.7. PARQUE BELLAVISTA DINDALITO

El parque Bellavista Dindalito, esta ubicado en la localidad de Kenney, las actividades solicitadas en dicho parque son Renivelacion de loseta tipo IDU, y renivelacion de cancha de baloncesto.



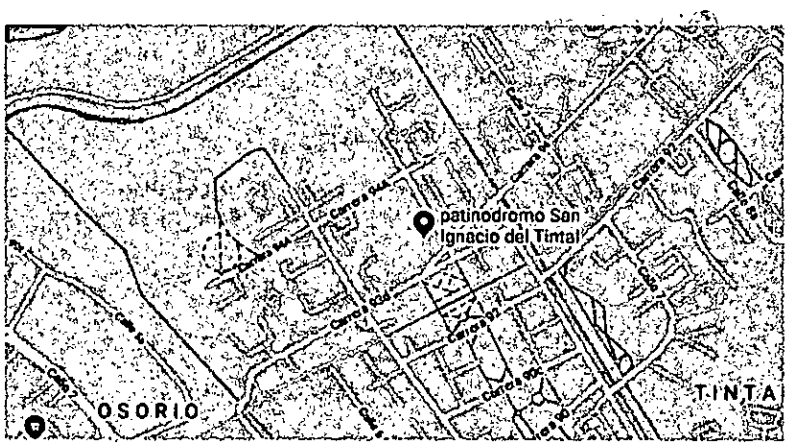
1.6.8. PARQUE SAN CAYETANO

El parque San Cayetano esta ubicado en la localidad de Usme, las actividades a realizar son cambiar tableta moore deteriorada.



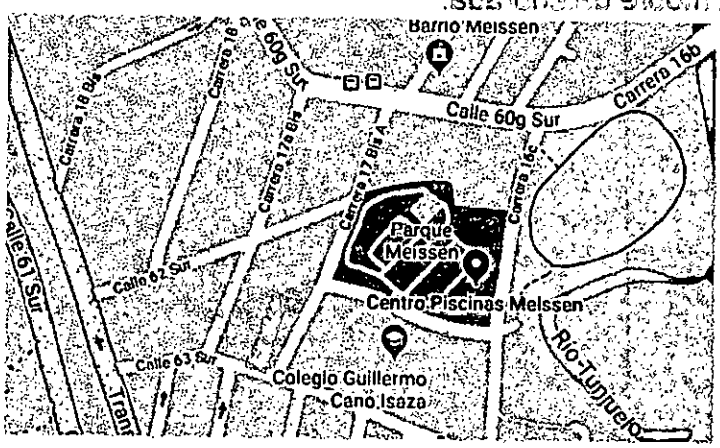
1.6.9. PARQUE SAN IGNACIO DEL TINTAL

El parque San Ignacio esta ubicado en la localidad de Kennedy, las actividades a realizar son intervención de la pista en asfalto.



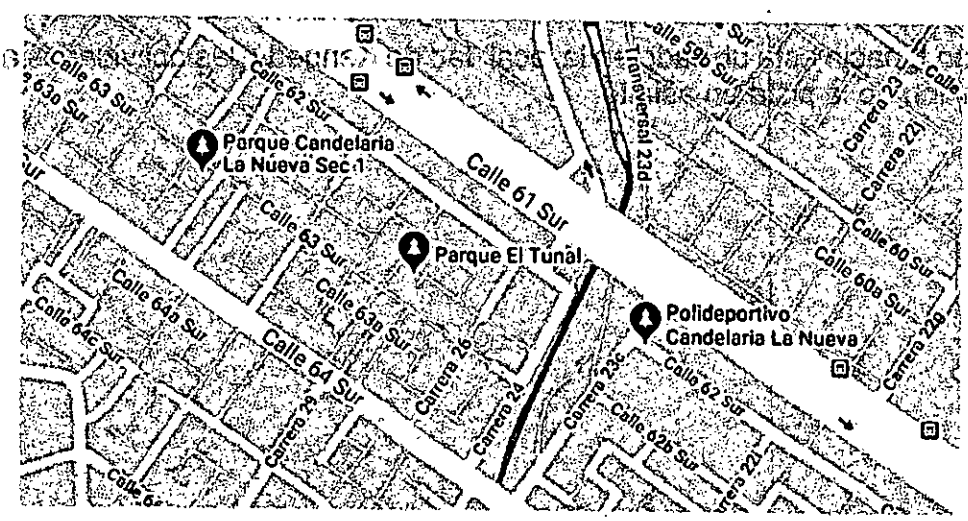
1.6.10. PARQUE MEISSEN

El parque Meissen esta ubicado en la localidad de Ciudad Bolivar, las actividades a realizar son intervención de la zona de juegos infantiles con instalación de piso caucho.



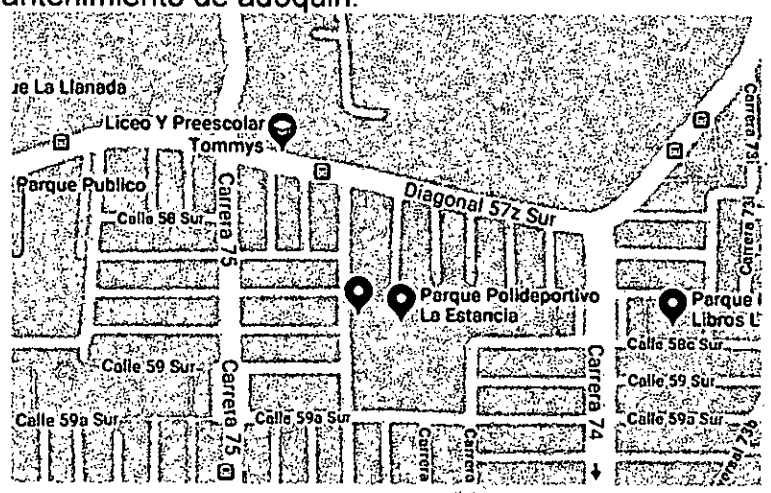
1.6.11. PARQUE CANDELARIA LA NUEVA

El parque Candelaria La Nueva, esta ubicado en la localidad de Ciudad Bolivar, las actividades a realizar son Renivelacion de cancha de baloncesto, construccion de anden cuneta, mantenimiento de senderos.



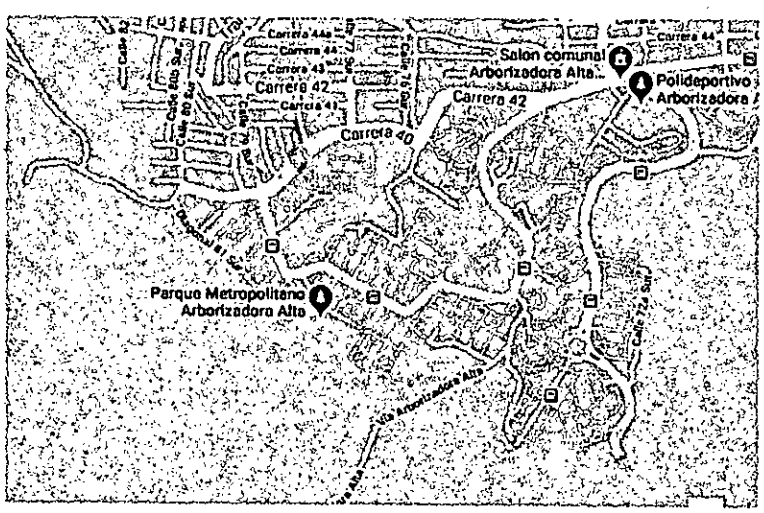
1.6.12. PARQUE LA ESTANCIA

El parque La Estancia, esta ubicado en la localidad de Ciudad Bolivar, las actividades a realizar son, Se renivelara cancha de voleibol y de microfutbol, se cambiara cañuela por anden cuneta, mantenimiento de adoquin.



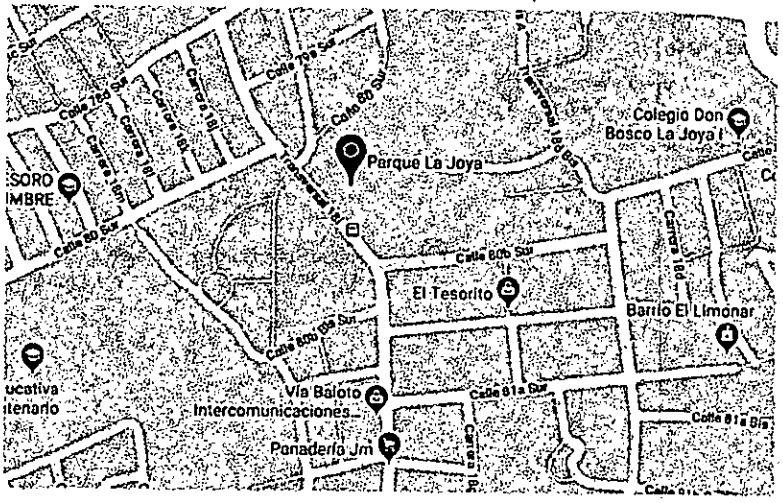
1.6.13. PARQUE ARBOLIZADORA ALTA

El parque Arbolizadora Alta, esta ubicado en la localidad de Ciudad Bolivar, las actividades a realizar son, realizar cancha multiple en concreto y zonal de juegos infantiles.



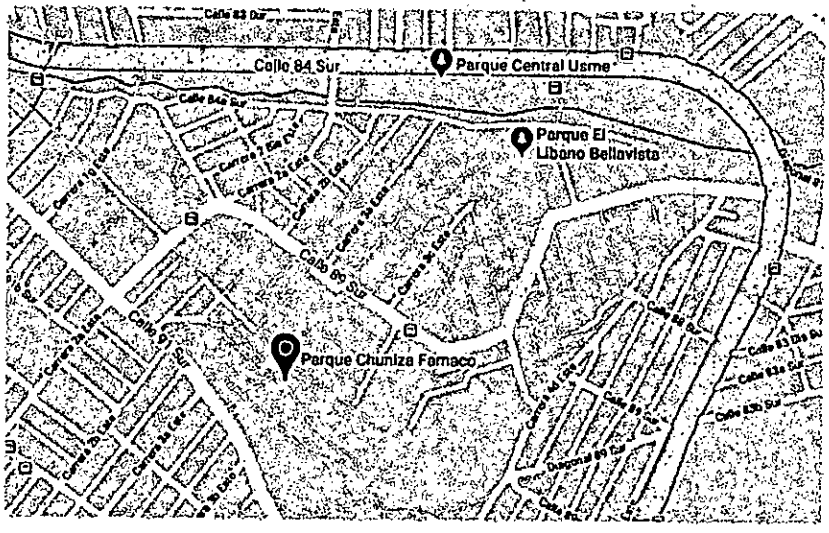
1.6.14. PARQUE LA JOYA

El parque La Joya, esta ubicado en la localidad de Ciudad Bolivar, las actividades a realizar son Desmonte y reinstalacion de adoquin, y suministro e instalacion de 2 bolardos.



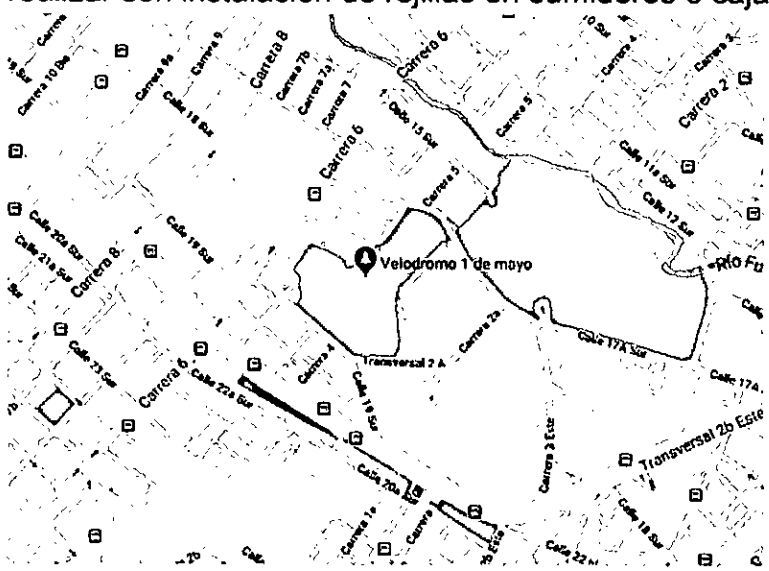
1.6.15. PARQUE CHUNIZA FAMACO

El parque Chuniza Famaco, esta ubicado en la localidad de Usme, las actividades a realizar son Mantenimiento de adoquin y de loseta, limpieza de carcamo, arreglar jardineras.



1.6.16. PARQUE VELODROMO PRIMERA DE MAYO

El parque Velodromo Primera de Mayo, esta ubicado en la localidad de San Cristobal, las actividades a realizar son instalación de rejillas en sumideros o cajas de inspección.



2. AREA TECNICA

2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO.

A continuación se relacionan las actividades ejecutadas en el periodo comprendido del 10 de Noviembre/18 y el 09 de Diciembre/18

- Se realizó recorrido de reconocimiento en los parques Velodromo Primera de Mayo, San Cayetano y San Ignacio.
- Se aprobo el presupuesto del parque San Ignacio del Tintal.
- Se realizo recorrido con el área Tecnica, ambiental y SST del contratista e interventoria.
- Se continúan con las actividades en los parques Timiza Villa del Rio, Palestina, Naranjos, Tingua Tibanica y El Recreo.
- Se ha asistido a los comités de seguimiento al contrato de obra.
- Se radicaron los cortes de obra No. 1 del Contratista e Interventoria.
- Se elaboró el informe Mensual Tecnico No.1.
- Se le solicito al contratista remitir los cronogramas y flujos de los parques • Meissen, • Candelaria La Nueva, • La Estancia, • Arborizadora Alta., • La Joya y • Chuniza Famaco.
- Se le solicito al contratista enviar las estructuras a implementar en los parques Naranjos, Timiza, Palestina y Tingua Tibanica, teniendo en cuenta los resultados de los CBR.
- Se le solicito al contratista cumplir con los compromisos adquiridos en los comités realizados.
- Se realizaron las programaciones de PAC de los meses de Diciembre/18 y Enero/19.
- Se recibiò correo electronico solicitando instalar rejillas en el parque Primera de Mayo, el cual fue remitido al contratista solicitando informar el dia en que va a ejecutar esta actividad y presentar el presupuesto de la actividad.
- Se Realizo la solicitud de Adicion al IDRD para el contrato de obra por valor de $1,300,000,000 (Mil trescientos millones de pesos) que corresponde al 50% del valor del contrato, pero en comité realizado el dia 7 de Diciembre/18, el IDRD informa que el contrato no se adicionara.
- El contratista presento las estructuras a implementar en los parques Naranjos, Timiza, Palestina, Tingua Tibanica, El Recreo, Patio Bonito y Bellavista Dindalito, teniendo en cuenta los resultados de los CBR, los cuales estan ajustados a las especificaciones IDRD.

- Se realizo visita con el contratista y la interventoria a los Parques Primera de Mayo y San Cayetano, para solicitar los presupuestos de las actividades a ejecutar en cada uno de ellos.

- Se realizo visita al parque Timiza Villa del Rio, el dia 27 de Noviembre/18 en la que el IDRD autoriza la instalacion de piso caucho en toda el area de juegos infantiles, e incluir el sendero peatonal en el ingreso del parque Timiza.

2.2. PROGRAMACION Y AVANCE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

El contratista continua con la intervención de los parques Timiza Villa del Rio, Parque Naranjos, Palestina y Tingua Tibanica.

A la fecha presenta un atraso en el parque El Recreo, teniendo en cuenta que incio después de la fecha estimada.

El contratista se encuentra cumpliendo con la programación de obra.

	COD	PARQUE	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE
1	07-036	PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO	$ 504.450.971,00	$74.248.456,00	14,7%	10,4%	4,30%
2	07-035	PARQUE NARANJOS	$ 135.896.972,00	$105.061.944,00	77,3%	23,8%	53,5%
3	07-165	PALESTINA	$ 116.435.489,00	$63.796.808,00	54,8%	20,5%	34,3%
4	07-274	PARQUE TINGUA TIBANICA	$ 66.714.351,00	$37.341.343,00	56,0%	42,0%	14,0%
5	07-260	EL RECREO	$ 106.679.184,00	$1.985.765,00	1,9%	15,3%	-13,4%
VALOR PRESUPUESTADO			**$ 2.291.133.449,00**	**$282.434.316,00**	**10,86%**	**5,89%**	**4,98%**
VALOR DEL CONTRATO			**$ 2.600.000.000,00**	**$ 282.434.316,00**			

2.3. CRONOGRAMA DE OBRA:

Teniendo en cuenta la programación aprobada por esta interventoría, el contratista se encuentra presentando un avance del 7.9%, ya que tenia programado llevar ejecutado

$77.041.417, y se encuentra facturando $282.434.315,00 que representa el 10,86% de avance con respecto a la programación general de obra.

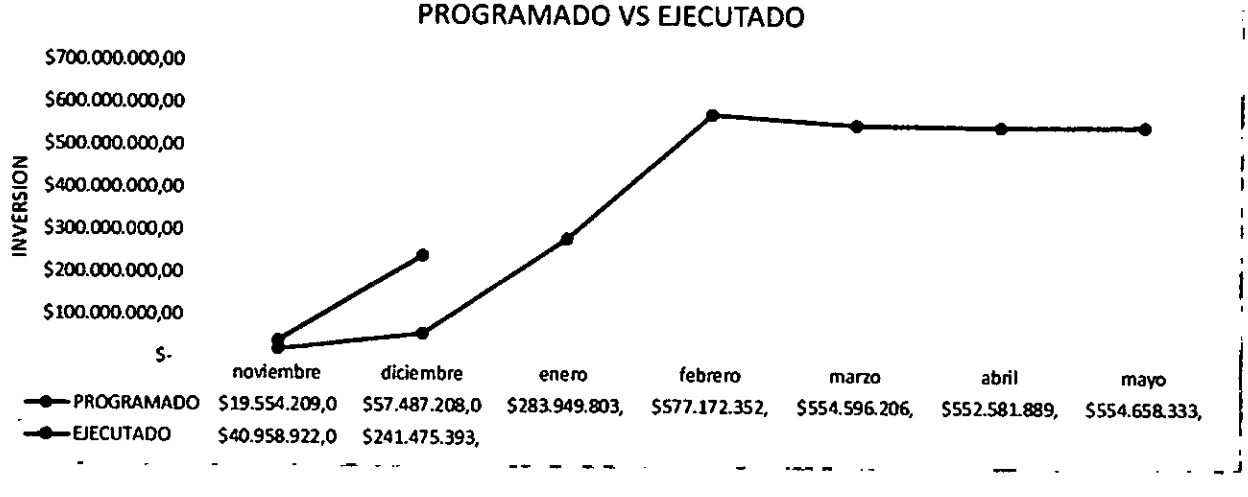
2.3.1. Seguimiento al Cronograma de Obra.

De acuerdo a la programación dada por el contratista, presenta un avance del 7.9%, con respecto a la programación general de obra. Se aclara que el contratista actualmente presenta un atraso en la programación del parque El Recreo, teniendo en cuenta que inicio después de la fecha programada.

2.3.2. Análisis del Seguimiento:

A la fecha se lleva una inversión Ejecutada de $282.434.315,00, que representa el 10.56% del valor del contrato, y presenta un avance en la ejecución de la obra del 7,9%.

	PROGRAMADO	%PROG	EJECUTADO	%EJECUTADO	AVANCE/ATRASO
noviembre	$ 19.554.209,00	0,75%	$ 40.958.922,00	1,58%	0,82%
diciembre	$ 57.487.208,00	2,21%	$ 241.475.393,00	9,29%	7,08%
enero	$ 283.949.803,00	10,92%		0,00%	
febrero	$ 577.172.352,00	22,20%		0,00%	
marzo	$ 554.596.206,00	21,33%		0,00%	
abril	$ 552.581.889,00	21,25%		0,00%	
mayo	$ 554.658.333,00	21,33%		0,00%	
TOTAL	**$ 2.600.000.000,00**		**$ 282.434.315,00**	10,86%	



2.3.3. Planes de Contingencia.

Mediante oficio VPP-IDRD-3450-031, se le solicito al contratista dar incio al parque la Tingua Tibanica, teniendo en cuenta el atraso presentado en la programación de obra, el contratista mediante oficio CEP-3475-047-2018, indica que inciara las obras programadas de inmediato y como plan de contingencia implementara mayor rendimiento en en las actividades programadas.

2.3.4. Reprogramación.

No se ha presentado reprogramación de obra.

2.4. ESTADO DEL MANEJO DEL ANTICIPO

2.4.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3450-2018

N.A. El contrato de la interventoría no contempla el pago de anticipo.

2.4.2. CONTRATO DE OBRA No. 3475-2018

Según cláusula cuarta del contrato: FORMA DE PAGO: ANTICIPO, se le entregara al contratista un anticipo correspondiente al TREINTA POR CIENTO (30%) del valor inicial del contrato, para las actividades a precios unitarios incluido AIU, por un valor de $780.000.000,00), el cual debe ser amortizado como minimo en el 30% en cada acta de pago mensual.

El anticipo será administrado a través de un encargo fiduciario o patrimonio autónomo, cuyos costos de administración deberán ser cubiertos directamente por el contratista.

El contratista presentó el plan de inversión del anticipo mediante Oficio CEP3475-009-2018, y fue aprobado por esta interventoría, y radicada al IDRD mediante oficio VPP-IDRD-3450-004 con radicado 20182100314272, en el que presentan la inversión a realizar de la siguiente manera:

- Para pagos de salarios y jornales se realizara una inversión de $78.000.000 que corresponden al 10% del valor del anticipo.
- Para pagos de Transporte de materiales y alquiler de maquinaria, se realizara una inversión de $210.600.000. que corresponden al 27% del valor del anticipo.

- Y para pagos de Compra de materiales y accesorios, se realizara una inversión de $491.400.000 que corresponden al 63% del valor del anticipo.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	PORCENTAJE
1	PAGO DE SALARIOS Y JORNALES	$ 78.000.000,00	10,0%
2	COMPRA DE EQUIPOS Y REPUESTOS	$ -	0,0%
3	TRANSPORTE DE MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIA	$ 210.600.000,00	27,0%
4	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	$ 491.400.000,00	63,0%
	TOTAL	$ 780.000.000,00	100,0%

Tabla: Plan de Inversion de anticipo aprobado

Una vez que se generó el desembolso del anticipo, se actualizo el valor de cada uno de los rubros con los cuales se realizara el control de los desembolsos.

En este periodo, se generaron los siguientes desembolsos:

INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

CHEQUE / COMPROBANTE No.	FECHA. CHEQUE / COMPROBANTE	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
ORDEN DE GIRO No. 01	20/11/2018	GRB INGENIEROS S.A.S	$ 34.594.457,00	1	PAGO DE SALARIOS Y JORNALES
ORDEN DE GIRO No. 02	20/11/2018	GRB INGENIEROS S.A.S	$ 14.330.693,00	3	TRANSPORTE DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 03	20/11/2018	KREATO SAS	$ 20.000.000,00	4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 04	20/11/2018	FANNY TEQUIA Y CIA S.A.S	$ 42.000.000,00	4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 05	20/11/2018	AJCM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	$ 50.000.000,00	4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 06	20/11/2018	LOGISTICA DISTRIBUCION ONLINE S.A.S		4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 07	26/11/2018	SYNTEX COLOMBIA S.A	$ 19.122.547,20	4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 08	06/12/2018	LOGISTICA DISTRIBUCION ONLINE S.A.S	$ 158.459.506,00	4	COMPRA DE MATERIALES
ORDEN DE GIRO No. 09	06/12/2018	KREATO SAS	$ 19.035.024,00	4	COMPRA DE MATERIALES
		TOTAL	**$ 357.542.227,20**		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	PAGO DE SALARIOS Y JORNALES	$ 73.242.000,00	$ -	$ 34.594.457,00	$ 34.594.457,00	$ 38.647.543,00
2	COMPRA DE EQUIPOS Y REPUESTOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3	TRANSPORTE DE MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIA	$ 198.000.000,00	$ -	$ 14.330.693,00	$ 14.330.693,00	$ 183.669.307,00
4	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	$ 461.178.000,00	$ -	$ 308.617.077,20	$ 308.617.077,20	$ 152.560.922,80
	TOTALES	$ 732.420.000,00		$ 357.542.227,20	$ 357.542.227,20	$ 374.877.772,80

A la fecha se han generado desembolsos por valor $357.542.227,00 que corresponde al 48.82% del valor del anticipo.

(Ver anexo) Se encuentran todos los soportes de la fiducia.

2.4.3. Amortización del anticipo.

Se le realizo un anticipo al contrato por valor de $780.000.000,00, que corresponde al 30% del valor del contrato.

La amortización del anticipo se realiza en el 30% del valor del corte de obra. En este periodo se realiza el corte de obra No. 2, en el cual se amortiza $ 72.442.618,00, que corresponde al 9.29% del valor del anticipo, A la fecha se ha amortizado un valor de $84.730.295, que representa el 10,86% del valor del anticipo.

ACTA DE CORTE	PERIODO	VALOR FACTURADO	AMORTIZACION (30%)	RETEGARANTIA (10%)	VALOR NETO A PAGAR
1	DEL 10 AL 31 DE OCTUBRE/2018	40.958.922,00	12.287.677,00	4.095.892,00	24.575.353,00
2	DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE/2018	241.475.393,00	72.442.618,00	24.147.539,00	144.885.236,00
TOTALES		**$ 282.434.315,00**	**$ 84.730.295,00**	**$ 28.243.431,00**	**$ 169.460.589,00**

Tabla 16: Cuadro Amortización del anticipo

En este periodo se amortizó el 9.29%, del valor del anticipo, que corresponde a $72.442.618,00.

2.5. ESTADO DEL CONTRATO EN EL AMBITO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL

2.5.1. CORTE DE OBRA.

Durante este periodo del 10 de Noviembre/18 al 09 de Diciembre/18, se realiza el corte de obra No. 2, por un valor de $241.475.393,00 que corresponde al 9,29% de avance en el valor del contrato.

2.5.2. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

De acuerdo a las condiciones de pago dado en el contrato 3475-2018, celebrado con el IDRD, se pagará mediante actas mensuales de recibo parcial de obra ejecutada, revisada, aceptada y recibida a satisfacción por parte de la Interventoría. Durante este periodo, del 10 de Noviembre/18 al 09 de Diciembre/18 se realizó el corte de obra No. 2 por valor de $241.475.393,00 que corresponde al 9.29% de avance, con respecto al valor del contrato.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	2.600.000.000,00
ADICION	N/A
VALOR DEL CONTRATO	2.600.000.000,00
ANTICIPO 30%	780.000.000,00
VALOR CORTE No. 1	40.958.922,00
AMORTIZACION 30%	12.287.677,00
RETEGARANTIA 10%	4.095.892,00
VALOR A PAGAR	**24.575.353,00**
VALOR CORTE No. 2	241.475.393,00
AMORTIZACION 30%	72.442.618,00
RETEGARANTIA 10%	24.147.539,00
VALOR A PAGAR	**144.885.236,00**
TOTAL FACTURADO	**169.460.589,00**
TOTAL RETEGARANTIA	**28.243.431,00**
ANTICIPO	780.000.000,00
Amortización de anticipo	84.730.295,00
saldo del anticipo	**695.269.705,00**
SALDO DEL CONTRATO	1.646.871.333,00

2.5.2.2. BALANCE FINANCIERO DE METAS FÍSICAS PRIORIZADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 2938 de 2017

Durante este periodo, se intervinieron cinco (5) parques, de los 16 priorizados, los cuales se relacionan a continuación, mostrando el avance en cada uno de ellos.

	COD	PARQUE	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE
1	07-036	PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO	$ 504.450.971,00	$74.248.456,00	14,7%	10,4%	4,30%
2	07-035	PARQUE NARANJOS	$ 135.896.972,00	$105.061.944,00	77,3%	23,8%	53,5%
3	07-165	PALESTINA	$ 116.435.489,00	$63.796.808,00	54,8%	20,5%	34,3%
4	07-274	PARQUE TINGUA TIBANICA	$ 66.714.351,00	$37.341.343,00	56,0%	42,0%	14,0%
5	07-260	EL RECREO	$ 106.679.184,00	$1.985.765,00	1,9%	15,3%	-13,4%
6	08-034	PATIO BONITO	$ 132.071.538,00		0,0%		0,0%
7	08-144	BELLAVISTA DINDALITO	$ 56.309.318,00		0,0%		0,0%
8	08-241	SAN CAYETANO	$ -				0,0%
9	08-791	SAN IGNACIO	$ 410.232.325,00				0,0%
10	19-230	PARQUE MEISSEN	$ 235.558.009,00		0,0%		0,0%
11	19-189	CANDELARIA LA NUEVA	$ 131.777.297,00		0,0%		0,0%
12	19-231	LA ESTANCIA	$ 65.326.658,00		0,0%		0,0%
13	19-188	ARBOLIZADORA ALTA	$ 314.048.262,00		0,0%		0,0%
14	19-349	LA JOYA	$ 736.192,00		0,0%		0,0%
15	05-086	CHUNIZA FAMACO	$ 14.896.883,00		0,0%		0,0%
16		PRIMERA DE MAYO					
VALOR PRESUPUESTADO			**$ 2.291.133.449,00**	**$282.434.316,00**	**10,86%**	**5,89%**	**4,98%**
VALOR DEL CONTRATO			**$ 2.600.000.000,00**	**$ 282.434.316,00**			

2.5.3. BALANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

De acuerdo a las condiciones de pago dado en el contrato, el IDRD efectuará los pagos el 90% del valor total del contrato en actas mensuales, previa certificación del cumplimiento expedida por el supervisor y presentación del informe y la factura de cobro correctamente elaborada, el 10% restante del valor del contrato, previa suscripción del acta de liquidación y recibo final a satisfacción por parte del IDRD. Teniendo en cuenta, el corte de obra No.2, de acuerdo a lo establecido en el contrato se tiene:

VALOR DEL CONTRATO	$ 524.931.592,00	
ANTICIPO	N/A	
ADICION	N/A	
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 524.931.592,00	**100,00%**
VALOR CORTE No. 1	65.616.449,00	**12,50%**
RETEGARANTIA 10%	6.561.644,90	**1,25%**
VALOR PAGADO	59.054.804,10	**11,25%**
VALOR CORTE No. 2	65.616.449,00	**12,50%**
RETEGARANTIA 10%	6.561.644,90	**1,25%**
VALOR PAGADO	59.054.804,10	**11,25%**
TOTAL FACTURADO	118.109.608,20	**22,50%**
RETEGARANTIA 10%	13.123.289,80	**2,50%**
SALDO DEL CONTRATO	393.698.694,00	**75,00%**

A la fecha, se lleva facturado $118.109.608,00 que corresponde al 22,50% de ejecución.

3. RECURSOS UTILIZADOS: PERSONAL, EQUIPO, Y CUALQUIER OTRO RECURSO

3.1. DIRECTORIO TELEFONICO DEL PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA, LA INTERVENTORIA Y COORDINADORES IDRD

3.1.1. CONTRATO DE OBRA

A continuación se relaciona el directorio del personal del contratista
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
DIRECCION: Calle 124 #15-29 oficina 409
TELEFONOS: 2139043
CORREO ELECTRONICO: grbingenieros@hotmail.com

CARGO	PROFESIONAL
Director de Obra	German Ramirez Barbosa
Ing. Residente 1	Nelson Fajardo
Ing. Residente 2	María Jose Quiroga
Inspector de obra	Daniel Chacon
Topógrafo	Yesid Leonardo Caro
Secretaria	Laura Angel
Residente Ambiental	Mabel Astrid Rodriguez
Profesional en sistema de calidad	German Ramirez Barbosa
Ing. Geotécnista	Ana Isabel Hende
Ing. Hidráulico	Ernesto Riveros Ospina
Seguridad Industrial	Luz Fabiola Nieto
Ing. Tránsito	Martha Roció Castillo
Residente social	Sharol Miranda Vargas

Tabla 1: Personal minimo del Contratista

3.1.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA

A continuación se relaciona el directorio del personal de la Interventoría VLADIMIR POLO PAZ, para la ejecución del contrato.

INTERVENTORIA: VLADIMIR POLO PAZ
DIRECCION: CARRERA 47ª No. 96-41 OF 201 EDIFICIO BUSINESS POINT
TELEFONOS: OFICINA: 7559357
CORREO ELECTRONICO: interparquessur@hotmail.com

NOMBRE	CARGO	TELEFONOS
VLADIMIR POLO PAZ	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	3108118774
FANNY DEL CARMEN TEHERAN CASTAÑEDA	RESIDENTE TECNICO DE INTERVENTORIA	3118003120
MARIA LUCIA ESCOBAR ORELLANO	RESIDENTE TECNICO DE INTERVENTORIA	3007331664
MARITZA IBAÑEZ GUZMAN	RESIDENTE SOCIAL	3122727589
YESICA QUINENE	RESIDENTE AMBIENTAL	3005649919
YESICA QUINENE	RESIDENTE SST	3005649919
HILDEBRANDO CIENDUA CIENDUA	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y/O PAVIMENTOS	5338899
JAVIER CORTES LORA	ESPECISLISTA HIDRAULICO	5338899
ELICIO BUSTOS SANCHEZ	INSPECTOR	3106417212
ANGIE YURANI CASTRO MORA	INSPECTOR	3188531741
JHONNATAN CHAPARRO	INSPECTOR	3155013008
JOSE DANIEL GUERRERO CADENA	TOPOGRAFO	3164910256
MILTON EDUARDO CERVANTES ROYETH	PROFESIONAL EN SISTEMA DE CALIDAD	3186903875
DIANNETH LIZETH REALES TORRES	CONTADOR	3008016339
JOSE ALIRIO GUTIERREZ AGUILAR	SECRETARIO	3184125004

3.2. RELACION DE MAQUINARIA UTILIZADA EN LA OBRA

A continuación se relaciona la maquinaria y/o equipo Minimo requerido aprobado por la interventoria:

TIPO DE MAQUINARIA, EQUIPO Y/O VEHICULO
Retroexcavdora Hitachi Mod zx310LCN
Vibrocompactador HD+90Vo
Vibrocompactador BW120AD doble rodillo motor diésel
Placa vibratoria (Rana)
Placa vibratoria diésel (Rana)
Volqueta WZH684
Volqueta THX844
Volqueta SVO205
Volqueta USD346
Volqueta SYJ235
Vibrador eléctrico de concreto

Mezcladora de concreto de un bulto
Camioneta Nissan UBX772

3.3. DOCUMENTOS DE MODIFICACION DE POLIZAS POR ACTA DE INICIO, SUSPENSION, PRORROGA O CUALQUIER OTRO MODIFICATORIO DEL CONTRATO.

3.3.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE LAS MISMAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS.

De acuerdo a lo establecido en el punto 9 del Contrato, el contratista debe suscribir las Garantia Unica que ampare:

- Cumplimiento: el cual debe tener una vigencia igual al contrato y seis (6) meses mas, y debe ser equivalente al veinte (30%) del valor total del contrato.
- Buen manejo y correcta inversión del anticipo: el cual debe tener una vigencia al plazo del contrato y seis (6) meses mas y será equivalente al 100% del monto recibido por el anticipo.
- Amparo de salarios, prestaciones sociales e Indemnizaciones laborales: el cual debe tener una vigencia equivalente al plazo del contrato y tres (3) años mas, y debe tener una cuantia equivalente del diez (10%) del valor total del contrato.
- Estabilidad y calidad de las obras: Debe tener una vigencia de cinco (5) años contados a partir de la aprobación del acta de recibo final, y debe tener una cuantia equivalente al veinte (20%) del valor total del contrato.
- Garantía de responsabilidad civil extracontractual: para el grupo 2: debe tener una cuantia equivalente a cuatrocientos (400) salarios minimos legales vigentes (SMMLV). La garantía debe cumplir con los amparos de Predios, labores y operaciones, gastos médicos inmediatos, responsabilidad patronal y de contratistas vigente durante el periodo de ejecución del contrato.

3.3.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA

En el siguiente cuadro se muestran pólizas que aplican para el contrato de interventoria, con el número, las vigencias y la suma asegurada.

PÓLIZAS DE GARANTÍA			
PÓLIZA N.	ASEGURADORA	FECHA DE EXPEDICIÓN	OBSERVACIONES
33-44-101175258	SEGUROS DEL ESTADO S.A	26-10-2018	

TIPO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
Cumplimiento	**10/10/2018**	**25/12/2019**	157.479.477.6
Calidad del Servicio	**25/12/2019**	**25/12/2014**	104.986.318.4
Pago de Salarios y Prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	**10/10/2018**	**24/06/2022**	52.493.159.2

Tabla 2: Pólizas vigentes para el contrato de Interventoría

3.3.3. CONTRATO DE OBRA

En el siguiente cuadro se muestran pólizas que actualiazadas con respecto al acta de inicio del contrato de obra, con las vigencias y la suma asegurada.

PÓLIZAS DE GARANTÍA			
PÓLIZA N.	**ASEGURADORA**	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	**OBSERVACIONES**
15-44-101201181	CONFIANZA		Pólizas de cumplimiento
15-40-101053704	CONFIANZA		Poliza de Responsabilidad civil Extracontractual RCE
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**10/10/2018**	**09/11/2019**	$780.000.000,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	**10/10/2018**	**09/11/2019**	$780.000.000,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**10/10/2018**	**10/05/2022**	$260.000.000,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA			$520.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	**10/10/2018**	**10/05/2019**	$312.496.800,00

Tabla 3: Pólizas vigentes para el contrato de Obra

3.4. CUADRO DE CONTROL LEGAL DE LOS CONTRATOS.

A fecha del 09 de Diciembre de 2018, se ha tramitado las siguientes actas:

3.4.1. Actas legales tramitadas en el contrato de obra

En el contrato de obra No. 3475 de 2018, se han tramitado las siguientes actas:

No.	OBJETO	FECHA	VALOR	OBSERVACION
1	Acta de Inicio	10-Oct-18	N/A	Acta de inicio
2	Acta de recibo parcial No. 1	31-Oct-18	24.575.353,00	Corte de obra No. 1
3	Acta de recibo parcial No. 2	30-Nov-18	144.885.236,00	Corte de obra No. 2

Tabla 4: Actas tramitadas en el contrato de obra

3.4.2. Actas legales tramitadas en el contrato de Interventoría

En el contrato de Interventoría No. 3450 de 2018, se han tramitado las siguientes actas:

No.	OBJETO	FECHA	VALOR	OBSERVACION
1	Acta de Inicio	10-oct-2018	N/A	Acta de inicio
2	Acta de recibo parcial No. 1	09-Nov-2018	$59.054.804,10	Acta de recibo parcial No. 1
3	Acta de recibo parcial No. 1	09-Dic-2018	$59.054.804,10	Acta de recibo parcial No. 2

Tabla 5: Actas tramitadas en el contrato de Interventoría

4. TRABAJOS EJECUTADOS - PARQUES INTERVENIDOS:

Los parques intervenidos en este periodo son:

4.1. PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO – COD 07-036

COD	PARQUE	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE
07-036	PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO	$ 504.450.971,00	$74.248.456,00	14,7%	10,4%	4,30%

PROGRAMACION Y AVANCES: Programado 10.4% - Ejecutado 14.7% - Avance: 4.3%

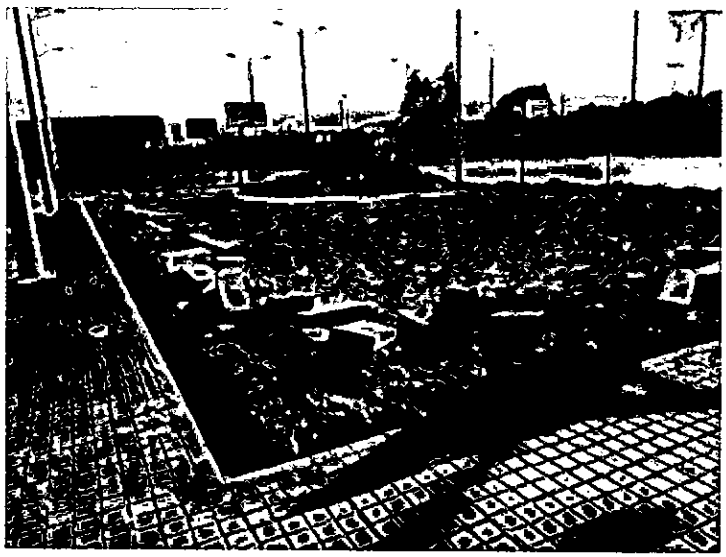
Actividades ejecutadas

- Instalacion de PMT
- Cerramiento
- Instalacion de valla informativa
- Demolicion de Bordillo
- Demolicion de Asfalto
- Excavacion mecánica.
- Demolición de carcamo
- Retiro de fallo presentado en la cancha de baloncesto
- Relleno con rajon
- Relleno con recebo tipo afirmado
- Relleno con material del sitio
- Instalación de geotextil
- Relleno con material de subbase granular
- Instalación de bordillo
-

ACTA	PARQUE	ITEM - CIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR MAS AIU
1	TIMIZA VILLA DEL RIO	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 14.987	329,64	$ 4.940.315,00	$ 6.496.514,00
1	TIMIZA VILLA DEL RIO	10002	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	$ 11.824	150,7	$ 1.781.877,00	$ 2.343.168,00
1	TIMIZA VILLA DEL RIO	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 14.987	364	$ 5.455.268,00	$ 7.173.677,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	10380	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	m3	$ 26.113	7,35	$ 191.931,00	$ 252.389,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	10002	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	$ 11.824	80,2	$ 948.285,00	$ 1.246.995,0

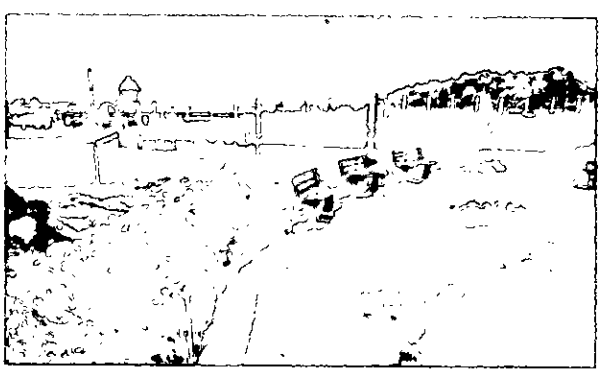
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 14.987	-1,4	$ (20.982,00)	$ (27.591,00)
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	10760	Demolición carcamo equipo inclu. cargue y retiro	mL	$ 10.886	31,1	$ 338.555,00	$ 445.200,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	11133	Relleno material seleccionado de excava sin sumin*	M3	$ 13.342	2,94	$ 39.225,00	$ 51.581,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	12500	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	m3	$ 60.023	1,23	$ 73.828,00	$ 97.084,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	10697	Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)	M3	$ 100.001	3,18	$ 318.003,00	$ 418.174,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	12065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	mL	$ 61.045	40,1	$ 2.447.905,00	$ 3.218.995,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	12017	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil	M2	$ 107.796	131,86	$ 14.213.981,00	$ 18.691.385,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	12022	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 5.4-C duro geoLAFAYET	M2	$ 92.414	225,33	$ 20.823.647,00	$ 27.383.096,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	15003	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil	m2	$ 129.261	10,36	$ 1.339.144,00	$ 1.760.974,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	10782	Desmonte y reinstalacion canecas **	und	$ 61.621	1	$ 61.621,00	$ 81.032,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	10803	Desmonte y reinstalacion banca existente**	UN	$ 133.595	3	$ 400.785,00	$ 527.032,00
2	TIMIZA VILLA DEL RIO	10269	Bordillo prefabricado B-30 (a=0.1*h=0.3 mL=1.0M)	ML	$ 41.265	75,35	$ 3.109.318,00	$ 4.088.753,00
							$ 56.462.706,00	**$ 74.248.458,00**











RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

En este parque se priorizaron las actividades de rehabilitación de la cancha No. 4 de Baloncesto, la rehabilitación de la zona de gimnasio y la instalación de piso caucho en la zona de juegos infantiles.

En este periodo se ejecuto:

- Zona de gimnasio: Se esta ejecutando la excavación mecánica de la estructura a implementar y los rellenos de la estructura con material granular (Subbase y base), e instalación de bordillos prefabricados B-30
- Cancha de Baloncesto No. 4: Demolicion de la carpeta asfáltica de la cancha. Demolición de carcamo, excavación mecánica de la estructura a implementar, rellenos de la estructura con material granular.

En recorrido realizado el dia 27 de Noviembre/18, en compañía del IDRD, Contratista e interventoria, el IDRD priorizo intervenir toda la zona de juegos infantiles con la instalación del piso caucho en toda el área de juegos, además se autorizo la instalación de filtro perimetral y la rehabilitación de la entrada al parque Timiza.

En la intervención de este parque se lleva ejecutado $74.248.458, que corresponde a un avance ejecutado del 14,7%. Teniendo en cuenta la programación de este parque lleva un avance del 4,3%

A la fecha, el contratista se encuentra cumpliendo con la programación de obra. Las lluvias presentadas no han afectado los rendimientos de ejecución de las actividades.

Este parque cuenta con PMT aprobado por la secretaria de movilidad y se encuentra vigente hasta el dia 17 de Enero/19.

INCONVENIENTES PRESENTADOS: Teniendo en cuenta que las zonas de intervención se encuentran alejadas de las zonas de parqueo, se ha afectado la zona verde del parque y algunas zonas duras como senderos en adoquin.

Por otra parte, el contratista presento inconvenientes con el suministro de materiales y traslados de la maquinaria al frente de obra, pero a la fecha ya se subsano esta observación.

4.2. PARQUE NARANJOS – COD 07-035

COD	PARQUE	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE
07-035	PARQUE NARANJOS	$ 135.896.972,00	$105.061.944,00	77,3%	23,8%	53,5%

PROGRAMACION Y AVANCES: Programado 23,8% - Ejecutado 77,3% - Avance: 53,5%

Actividades ejecutadas

- Instalacion de PMT
- Cerramiento
- Instalacion de valla informativa
- Demolicion de Asfalto en senderos
- Desmonte de adoquin para reinstalar.
- Renivelacion de cancha de baloncesto con rodadura asfáltica.
- Excavacion mecánica para retiro de fallo presentado en la subrasante.
- Mejoramiento de la subrasante con instalación de rajon, y material del sitio (Demolicion de concreto)
- Relleno de la estructura con material granular.
- Instalación de bordillos prefabricados.

ACTA	PARQUE	ITEM - CIO	ACTIVIDAD	UND	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR MAS AIU
1	NARANJOS	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 14.987	593,35	$ 8.892.536,00	$ 11.693.685,00

2	NARANJOS	10380	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	$ 26.113	25,8	$ 673.715,00	$ 885.935,00
2	NARANJOS	10002	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	$ 11.824	107,4	$ 1.269.898,00	$ 1.669.916,00
2	NARANJOS	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 14.987	267,08	$ 4.002.728,00	$ 5.263.587,00
2	NARANJOS	11133	Relleno material seleccionado de excava sin sumin*	M3	$ 13.342	3,1	$ 41.360,00	$ 54.388,00
2	NARANJOS	12500	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	$ 60.023	3,1	$ 186.071,00	$ 244.683,00
2	NARANJOS	10697	Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)	M3	$ 100.001	19,61	$ 1.961.020,00	$ 2.578.741,00
2	NARANJOS	11157	Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **	M2	$ 40.159	325,92	$ 13.088.621,00	$ 17.211.537,00
2	NARANJOS	12017	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil	M2	$ 107.796	430,22	$ 46.375.995,00	$ 60.984.433,00
2	NARANJOS	10868	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	M2	$ 21.830	43,79	$ 955.936,00	$ 1.257.056,00
2	NARANJOS	10782	Desmonte y reinstalacion canecas **	UN	$ 61.621	0,5	$ 30.811,00	$ 40.516,00
2	NARANJOS	10803	Desmonte y reinstalacion banca existente**	UN	$ 133.595	1,5	$ 200.393,00	$ 263.517,00
2	NARANJOS	10269	Bordillo prefabricado B-30 (a=0.1*h=0.3 mL=1.0M)	ML	$ 41.265	53,7	$ 2.215.931,00	$ 2.913.949,00
							$ 79.895.015,00	**$ 105.061.943,00**













RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

En este parque se priorizaron las actividades de rehabilitación de los andenes o caminos de ingreso a las canchas y zona de juegos infantiles, la renivelacion de la cancha de baloncesto.

En este periodo se ejecuto:

- Andenes o senderos de ingreso: Se esta ejecutando la demolición de la carpeta asfáltica y la demolición del bordillo prefabricado, se realizo la excavación mecánica, retiro de fallos y rellenos de la estructura con material granular.

- En la zona de sendero en adoquin: Se realizo el retiro de todo el adoquin de arcilla y se clasifico para su nivelación y reinstalación.
- Cancha de baloncesto: Se realizo el sello de las fisuras y se renivelo la cerpeta asfáltica con rodadura 1350.

En la intervención de este parque se lleva ejecutado $ 105.061.944,00, que corresponde a un avance ejecutado del 77,3%. Teniendo en cuenta la programación de este parque lleva un avance del 53,5%

A la fecha, el contratista se encuentra cumpliendo con la programación de obra. Las lluvias presentadas no han afectado los rendimientos de ejecución de las actividades.

Este parque cuenta con PMT aprobado por la secretaria de movilidad y se encuentra vigente hasta el dia 17 de Enero/19.

INCONVENIENTES PRESENTADOS: El contratista presento demoras en el suministro de materiales, pero a la fecha cuenta con todos los materiales en obra.
En la intervención de la cancha, en su momento, el contratista solicito la intervención de la estructura de la cancha de baloncesto, pero teniendo en cuenta la directriz dada por el IDRD, opto por realizar un sellado de las grietas existentes en el asfalto y realizar la renivelacion de la carpeta asfáltica con rodadura 1350.

4.3. PARQUE PALESTINA – COD 07-165

COD	PARQUE	TIPO	DIRECCIÓN	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE
07-165	PALESTINA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Calle 68 Sur No. 81g - 09	$ 116.435.489,00	$63.796.808,00	54,8%	20,5%	34,3%

PROGRAMACION Y AVANCES: Programado 20,8% - Ejecutado 54,8% - Avance: 34,3%

Actividades ejecutadas

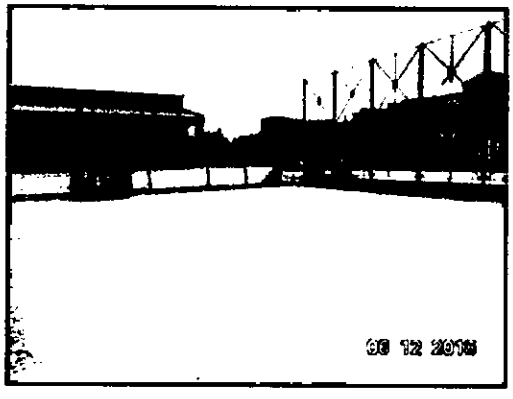
- Instalacion de PMT
- Cerramiento
- Instalacion de valla informativa
- Demolicion de Asfalto de la cancha
- Excavacion mecánica .
- Relleno de la estructura con material granular.
- Instalación de bordillos prefabricados.

ACTA	PARQUE	ITEM - CIO	ACTIVIDAD	UND	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR MAS AIU

1	PALESTINA	13076	Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro)	ML	$ 11.571	33,5	$ 387.629,00	$ 509.732,00
1	PALESTINA	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 14.987	646,55	$ 9.689.845,00	$ 12.742.146,00
2	PALESTINA	10002	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	$ 11.824	105	$ 1.241.520,00	$ 1.632.599,00
2	PALESTINA	13076	Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro)	ML	$ 11.571	-0,1	$ (1.157,00)	$ (1.521,00)
2	PALESTINA	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 14.987	-19,07	$ (285.802,00)	$ (375.830,00)
2	PALESTINA	12065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	$ 61.045	52,5	$ 3.204.863,00	$ 4.214.395,00
2	PALESTINA	12017	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil	M2	$ 107.796	297,14	$ 32.030.503,00	$ 42.120.111,00
2	PALESTINA	15003	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil	M2	$ 129.261	16,6	$ 2.145.733,00	$ 2.821.639,00
2	PALESTINA	10343	Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro	JG	$ 101.550	1	$ 101.550,00	$ 133.538,00
							$ 48.514.684,00	**$ 63.796.809,00**









RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

En este parque se priorizaron las actividades de rehabilitación de la cancha de microfútbol y la construcción del anden cuneta.

En este periodo se ejecuto:

- Cancha de Microfutbol: Se esta ejecutando la demolición de la carpeta asfáltica demolición de la cañuela, demolición de bordillo, excavación de la estructura a implementar, instalación de geotextil, relleno con material de subbase granular y se tomaron las densidades.

En la intervención de este parque se lleva ejecutado $ 63.796.808,00, que corresponde a un avance ejecutado del 54,8%. Teniendo en cuenta la programación de este parque lleva un avance del 34,3%

A la fecha, el contratista se encuentra cumpliendo con la programación de obra. Las lluvias presentadas no han afectado los rendimientos de ejecución de las actividades.

Este parque cuenta con PMT aprobado por la secretaria de movilidad y se encuentra vigente hasta el dia 17 de Enero/19.

INCONVENIENTES PRESENTADOS: Se presento inconveniente con la humectación del material granular, pero ya fue subsanado, y se tomaron las densidades, las cuales cumplieron con la compactación exigida.

4.4. PARQUE TINGUA TIBANICA – COD 07-274

COD	PARQUE	TIPO	DIRECCIÓN	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE
07-274	PARQUE TINGUA TIBANICA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Calle 73 D Sur Carrera 78 A A 82 A Bis	$ 66.714.351,00	$37.341.343,00	56,0%	42,0%	14,0%

PROGRAMACION Y AVANCES: Programado 42% - Ejecutado 56% - Avance: 14%

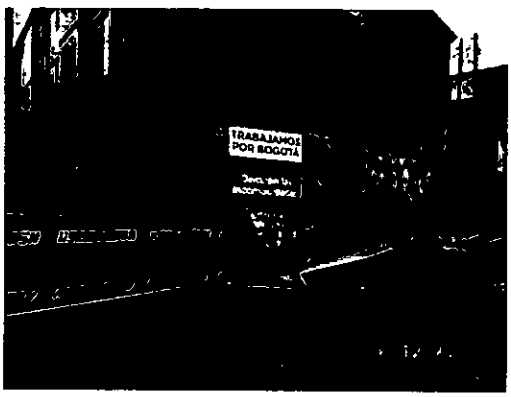
Actividades ejecutadas

- Instalacion de PMT
- Cerramiento
- Instalacion de valla informativa
- Excavacion mecánica .
- Relleno de la estructura con material granular.
- Instalación de bordillos prefabricados.

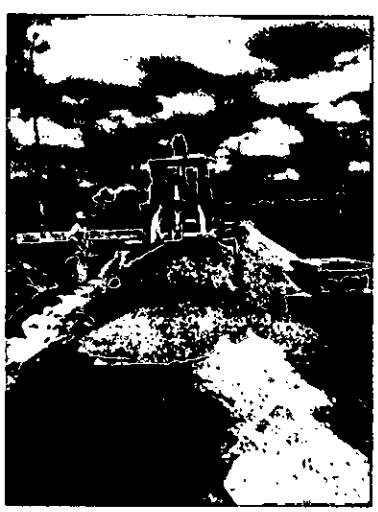
ACTA	PARQUE	ITEM - CIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR MAS AIU
2	TINGUA TIBANICA	12065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	$ 61.045	120,8	$ 7.374.236,00	$ 9.697.120,00
2	TINGUA TIBANICA	12001	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-1 blando+geotT-2100	M2	$ 111.577	188,41	$ 21.022.223,00	$ 27.644.223,00
							$ 28.396.459,00	**$ 37.341.343,00**

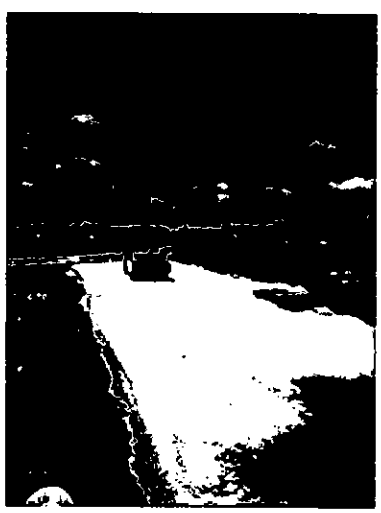












RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

En este parque se priorizaron las actividades de rehabilitación de los andenes en adoquin.

En este periodo se ejecuto:

- Se realizaron las excavaciones mecánicas de la estructura a implementar.
- Se esta ejecutando los rellenos con material granular e instalación de bordillo

En la intervención de este parque se lleva ejecutado $37.341.343,00, que corresponde a un avance ejecutado del 56%. Teniendo en cuenta la programación de este parque lleva un avance del 14%

A la fecha, el contratista se encuentra cumpliendo con la programación de obra. Las lluvias presentadas no han afectado los rendimientos de ejecución de las actividades.

Este parque cuenta con PMT aprobado por la secretaria de movilidad y se encuentra vigente hasta el dia 17 de Enero/19.

INCONVENIENTES PRESENTADOS: Se presento inconveniente con la humectación del material granular, y con el suministro de los equipos y materiales, pero a la fecha, ya fue subsanado.

4.5. PARQUE EL RECREO – COD 07-274

COD	PARQUE	TIPO	DIRECCIÓN	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE
07-260	EL RECREO	PARQUE DE ESCALA METROPOLITANO	Calle 69a Sur 93d 45	$ 106.679.184,00	$1.985.765,00	1,9%	15,3%	-13,4%

PROGRAMACION Y AVANCES: Programado15.3% - Ejecutado 1.9% - Atraso: 13.4%

Actividades ejecutadas

- Instalacion de PMT
- Cerramiento
- Instalacion de valla informativa
- Demolición de carcamo
- Retiro de adoquin de concreto

ACTA	PARQUE	ITEM - CIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR MAS AIU
2	RECREO	10760	Demolición carcamo equipo inclu. cargue y retiro	mL	$ 10.886	94,2	$ 1.025.461,00	$ 1.348.481,00
2	RECREO	10868	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	M2	$ 21.830	22,2	$ 484.626,00	$ 637.283,00
							$ 1.510.087,00	**$ 1.985.764,00**







RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

En este parque se priorizaron las actividades de rehabilitación zona de barras o ruta de la vida, mantenimiento de andenes en adoquin, renivelacion de cancha de microfútbol y baloncesto, instalación de bolardos

En este periodo se ejecuto:

- Demolicion de los carcamos
- Retiro de adoquin de concreto en zona de ruta de la vida.

En la intervención de este parque se lleva ejecutado $1.985.765,00, que corresponde a un avance ejecutado del 1.9%. Teniendo en cuenta la programación de este parque presenta un atraso del 13,4%, debido a que iniciación su intervención en una fecha posterior a la programada.

A pesar que el contratista se encuentra atrasado con la programación de la obra, tiene programado la instalación de la rodadura asfáltica para el dia 17 de Diciembre/18, y con esta actividad alcanzaría a dar cumplimiento a la programación establecida inicialmente.

Este parque cuenta con PMT aprobado por la secretaria de movilidad y se encuentra vigente hasta el dia 17 de Enero/19.

INCONVENIENTES PRESENTADOS: Se presento inconveniente con la fecha de inicio establecida en la programación de obra.

4.6. BITÁCORA DE OBRA.

En el anexo de Bitácora, se encuentra la copia de la bitácora de obra de este periodo, por cada parque intervenido.

4.7. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

En el anexo, Se encuentra el registro fotográfico, de las actividades realizadas por cada parque intervenido.

4.8. ENSAYOS DE CONTROL.

En este perido, se realizaron ensayos de control, como toma de densidades, y se anexan las certificaciones de calidad y carctarizacion de los materiales implementados en el informe de calidad.

4.9. PLANES DE MANEJO DE TRÁFICO.

Los planes de manejo de tráfico y desvíos requeridos para la intervención de los parques, son elaborados por Especialista de Transito exigido al contratistas, y son revisados por el Especialista de la Interventoría, luego son radicados a la SDM, para su aprobación e implementación.

A la fecha, se tienen 7 parques con PMT aprobado por SDM y vigentes, los cuales se relacionan a continuación.

PARQUE	DIRECCION	COI No.	FECHA	VENCIMIENTO		HORARIO
TIMIZA VILLA DEL RIO	CL 55 SUR 7m AL ORIENTE DE LA KR 87	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00

TIMIZA VILLA DEL RIO	CUADRANTE: 75m AL NORTE DE LA CL 55A SUR Y 122m AL NORTE DE LA CL 55A SUR ENTRE 22m AL ORIENTE DE LA KR 67 Y 122m AL ORIENTE DE LA KR 67	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00
NARANJOS	KR 80J 5m AL NORTE DE LA CL 70B SUR	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00
NARANJOS	CUADRANTE: 10m AL OCCIDENTE DE LA KR 80J Y 64m AL OCCIDENTE DE LA KR 80J ENTRE 14m AL SUR DE LA CL 70A SUR Y 44m AL SUR DE LA CL 70A SUR	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00
PALESTINA	CL 68A SUR 70m AL OCCIDENTE DE LA KR 81G	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00
PALESTINA	CUADRANTE: 8m AL SUR DE LA CL 68A SUR Y 38m AL SUR DE LA CL 68A SUR ENTRE 16m AL OCCIDENTE DE LA KR 81G Y 76m AL OCCIDENTE DE LA KR 81G	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00
TINGUA TIBANICA	DG 73 SUR 95m AL OCCIDENTE DE LA KR 79ABISA	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00

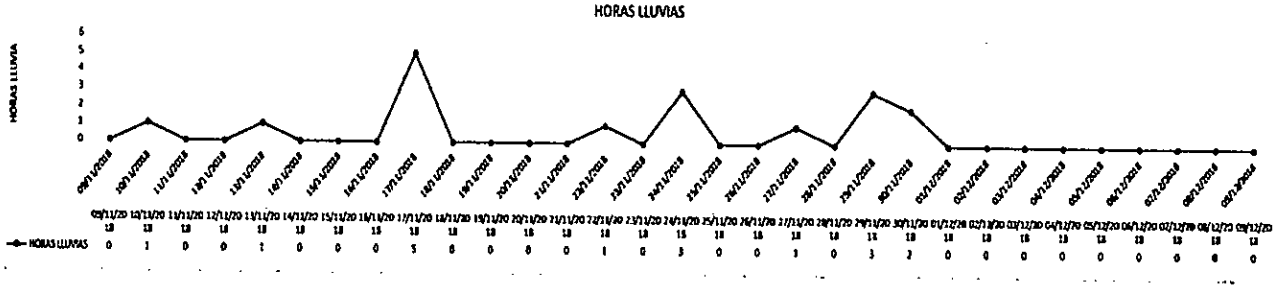
TINGUA TIBANICA	CUADRANTE: DG 73 SUR Y 50m AL ORIENTE DE LA DG 73 SUR ENTRE 75m AL SUR DE LA KR 79BISA Y 145m AL SUR DE LA KR 79BISA	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00
EL RECREO	CL 69 SUR 20m AL OCCIDENTE DE LA KR 97C	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00
EL RECREO	CUADRANTE: KR 97C Y KR 100 ENTRE CL 69A SUR Y CANAL SANTA ISABEL	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00
BELLAVISTA DINDALITO	CUADRANTE: 25m AL SUR DE LA CL 40 SUR Y 55m AL SUR DE LA CL 40 SUR ENTRE 15m AL ORIENTE DE LA KR 96 Y 65m AL ORIENTE DE LA KR 96	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00
BELLAVISTA DINDALITO	CL 40 SUR 30m AL ORIENTE DE LA KR 95A	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00
PATIO BONITO	CUADRANTE: 4m AL NORTE DE LA CL 34BISA SUR Y 54m AL NORTE DE LA CL 34BISA SUR ENTRE 35m AL OCCIDENTE DE LA KR 88D Y 65m AL OCCIDENTE DE LA KR 88D	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00
PATIO BONITO	CL 34BISA SUR 55m AL ORIENTE DE LA KR 89	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-19	07:00 - 17:00

En el anexo de PMTs, se encuentran los Cois o formatos donde la SDM aprueba los Planes de manejo de tráfico al contrato de obra 3475 de 2018.

4.10. ESTADO DEL TIEMPO

A continuación se relacionan las horas de lluvias presentadas en este periodo, del 10 de Noviembre al 09 de Diciembre/18

FECHA	HORAS LLUVIAS
10/11/2018	1
11/11/2018	0
12/11/2018	0
13/11/2018	1
14/11/2018	0
15/11/2018	0
16/11/2018	0
17/11/2018	5
18/11/2018	0
19/11/2018	0
20/11/2018	0
21/11/2018	0
22/11/2018	1
23/11/2018	0
24/11/2018	3
25/11/2018	0
26/11/2018	0
27/11/2018	1
28/11/2018	0
29/11/2018	3
30/11/2018	2
01/12/2018	0
02/12/2018	0
03/12/2018	0
04/12/2018	0
05/12/2018	0
06/12/2018	0
07/12/2018	0
08/12/2018	0
09/12/2018	0
TOTAL	**17**



Durante este periodo se presentó un promedio de 17 horas de lluvia, que no han afectado los rendimientos de las actividades realizadas.

5. AREA ADMINISTRATIVA

5.1. RELACION DE CORRESPONDENCIA.

A continuación se relacionan todos los oficios enviados por la interventoria al contratista y al IDRD, de igual forma se relacionan los oficios recibidos dentro del contrato, en el periodo del 10 de Noviembre/18 al 9 de Diciembre/18.

5.1.1. RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORIA PARA EL CONTRATISTA:

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	FECHA ENVIADA	RECIBIDO POR:
VPP-IDRD-CEP-3450-019	Rta of. CEP-019_Aprobación HV. Contador	13/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-020	Rta of. CEP-026_Remisión reprogramación plan de inversión del anticipo	14/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-021	Observaciones Inf. SST N° 01	15/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-022	Rta of. CEP-029_Aprobación Acta de Recibo Parcial de Obra N° 1	16/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-023	Alcance of. VPP-017_Solicitud de cronogramas y f. de inversión	19/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-024	Solicitud de Estructuras a Implementar	19/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-025	Solicitud de Ensayos de materiales a utilizar en obra	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-026	Presunto incumplimiento en entrega de cronogramas y f. de inversión.	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

VPP-IDRD-CEP-3450-027	Rta of. CEP-037 y 039_Resultados de CBR	23/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-028	Rta of. CEP-036_Ordenes de giro N° 1, 2, 3, 4, 5 y 6	23/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-029	Rta of. CEP-040_Solicitud de cambio HV. Director de obra y residente de obra.	26/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-030	Presunto incumplimiento en entrega de documentación	29/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-031	Presunto atraso en intervención del parque Tingua Tibanica	29/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-032	Rta of. CEP-045_Orden de giro N° 7	29/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-033	Rta of. CEP-043_Resultados CBR	03/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-034	Rta of. CEP-044_Aprobación de Presupuestos	03/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-035	Rta of. CEP-049_Aprobación Cambio de Residente de Obra.	03/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-036	Solicitud de APU de Actividades no Previstas	03/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-037	Reiteración Solicitud Ensayos de materiales a utilizar en obra	05/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
VPP-IDRD-CEP-3450-038	Rta of. CEP-050_Ensayos de materiales a utilizar en obra.	05/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

5.1.2. RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORIA PARA EL IDRD.

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	FECHA ENVIADA	RECIBIDO POR:	FECHA DE ENTREGA Y RADICADO
VPP-IDRD-3450-017	Remisión de HV. contadora para el cto. 3475	13/11/2018	IDRD	13-11-2018-20182100351062
VPP-IDRD-3450-018	Presupuestos, Progr y F. de Inversión de parques a Intervenir	14/11/2018	IDRD	14-11-2018-20182100352502
VPP-IDRD-3450-019	Alcance of. VPP-016_Actualización de cronog. y f. inversión. Grupo 2	14/11/2018	IDRD	14-11-2018-20182100352512
VPP-IDRD-3450-020	Remisión HV. Ing. Calidad Cto. 3450-2018	15/11/2018	IDRD	15-11-2018-20182100354202
VPP-IDRD-3450-021	Acta N° 01 de pago mensual N° 01	16/11/2018	IDRD	16-11-2018-20182100355862
VPP-IDRD-3450-022	Remisión Inf. mensual de Interventoría N° 01 G. 1	16/11/2018	IDRD	16-11-2018-20182100355852
VPP-IDRD-3450-023	Remisión Inf. mensual de Interventoria N° 01 G. 2	16/11/2018	IDRD	16-11-2018-20182100355842
VPP-IDRD-3450-024	Programación PAC Dic-2018	19/11/2018	IDRD	19-11-2018-20182100357562
VPP-IDRD-3450-025	Programación PAC Ene-2019	19/11/2018	IDRD	19-11-2018-20182100357552
VPP-IDRD-3450-026	Remisión Inf. mensual de obra N° 1 C.10	20/11/2018	IDRD	20-11-2018-20182100359152
VPP-IDRD-3450-027	Remisión Inf. mensual de obra N° 1 CEP	20/11/2018	IDRD	20-11-2018-20182100359142
VPP-IDRD-3450-028	Aval de interventoría, Solicitud inicio del trámite de adición del cto 3475 CEP	21/11/2018	IDRD	21-11-2018-20182100360632
VPP-IDRD-3450-029	Remisión Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo SST	29/11/2018	IDRD	29-11-2018-20182100371192
VPP-IDRD-3450-030	Propuesta de Intervención de Cancha en Parque Naranjos	03/12/2018	IDRD	03-12-2018-20182100374342
VPP-IDRD-3450-031	Aprobación Cambio de Residente de Obra cto 3475	03/12/2018	IDRD	03-12-2018-20182100374352

VPP-IDRD-3450-032	Presupuesto, Programación y Flujo de Inversión parque Villa Luz	03/12/2018	IDRD	03-12-2018-20182100374362
VPP-IDRD-3450-033	Presupuestos, programación, F de inversión, aprobados G. 2_Cto 3475	03/12/2018	IDRD	03-12-2018-20182100374422

5.1.3. RELACION DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR EL CONTRATISTA:

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	FECHA RECIBIDA	ENTIDAD REMITENTE
CEP-3475-029-18	Acta de R. parcial de obra N° 01	15/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-030-18	Presupuestos actualizados	17/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-030-18	Rta. Of. VPP-016_Obs inf. técnico y de calidad	17/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-033-18	Acta de inicio de parques	20/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-036-18	Ordenes de giro del 1 al 6	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-037-18	Rta. Of. VPP-024_resultado de laboratorio CBR Parques	20/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-038-18	Solicitud Adición Cto. 3475-18	19/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-039-18	Rta. Of. VPP-024_Resultados de laboratorio CBR	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-040-18	Solicitud HV Director de obra y Residente	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-041-18	Actas de inicio corregidas Parques	21/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-043-18	Atención Of. VPP-027_Resultados CBR	27/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-044-18	Atención Of. VPP-026_Cronogramas y F. Inversión	28/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-045-18	Orden de giro N° 7	28/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-046-18	Rta. Of. VPP-016_Observaciones SSSalud Ocupacional	29/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-048-18	Rta. Of. VPP-030_Presunto incumplimiento en entrega de doc. Inf. SST	30/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

CEP-3475-048-18	Rta. Of. VPP-031_Presunto atraso en intervención p. Tingua Tibanica.	30/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-049-18	Rta. Of. VPP-029_Solicitud de cambio HV. Director de obra y residente de obra.	30/11/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-050-18	Rta. Of. VPP-025_Solicitud de Ensayos de materiales a utilizar en obra	04/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-9475-051-18	Solicitud cierre temp. P. naranjos	05/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-052-18	Resultados laboratorio CBR el recreo. P. bonito Dindalito	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-054-18	Inf. Ambiental N° 02	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-055-18	Orden de giro N° 8 y 9 (Devuelta firmada)	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-056-18	Rta of. VPP-037_Reiteración Solicitud Ensayos de materiales a utilizar....	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-057-18	Rta. of. VPP-038_Ensayos de materiales a utilizar en obra.	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-058-18	Presupuesto P. Cayetano cañizares	07/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
CEP-3475-059-18	Inf. social N° 02	11/12/2018	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

5.1.4. RELACION DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA POR EL IDRD

CONSECUTIVO N°	ASUNTO DEL DOCUMENTO	FECHA ENVIADA	RECIBIDO POR:	FECHA DE ENTREGA Y RADICADO
IDRD 20186100168141	Aprobación H.V Interventoría	10/10/2018	VPP	

5.2. RELACION DE ACTAS DE SEGUIMIENTO

A la fecha se ha realizado un (1) comité de seguimiento al contrato de obra, el cual se relaciona a continuación:

No. Comite	Fecha	Asistentes	Temas
3	22 Noviembre - 2018	IDRD: Supervisor: José Ismael Ramirez Interventoria: Director: Vladimir Polo Res. Interventoria: Fanny Teheran Res. Interventoria: Maria Escobar Res. Ambiental y SST: Yesica Quineme. Res. Social: Maritza Ibañez Inspector interventoria: Angie Castro Contratista: Director de Obra; German Ramirez Res. Tecnico: Jose Fajardo Res. Tecnico: Maria Jose Quiroga Res. Ambiental: Mabel Rodriguez Res. SST: Fabiola Nieto. Res. Social: Sharol Miranda	Area Tecnica: • Observacion a tiempos de respuesta a los requerimientos • Recorrido parqueTimiza Villa del Rio. • CBR • Avance de obra • Solicitud de Adicion. • Programacion PAC • Corte de Obra • Informes Mensuales Area Social: • Cronograma de ejecución de obras. • Inicio de actividades Parque El Recreo • Cruce de vehículos en plazoleta del parque El Recreo. • stalacion de valla informativa. • Cumplimiento Acuerdo 001 de 2011 Area Ambiental y SST • Recuperacion de zonas verdes afectadas. • Auxiliar de trafico • Factor de expansión. • RCD • Informe SST Corregido. • Examenes ocupacionales • Extintores y formatos preoperacionales.
4	07 Diciembre -2018	IDRD: Supervisor: José Ismael Ramirez Interventoria: Director: Vladimir Polo Res. Interventoria: Fanny Teheran Res. Interventoria: Maria Escobar Res. Ambiental y SST: Yesica Quineme. Res. Social: Maritza Ibañez Inspector interventoria: Angie Castro Contratista: Director de Obra; German Ramirez Res. Tecnico: Jose Fajardo Res. Tecnico: Maria Jose Quiroga Res. Ambiental: Mabel Rodriguez Res. SST: Martha Cano. Res. Social: Sharol Miranda	Area Ambiental y SST • Entrega de afiliaciones • Recorridos a los frentes de obra • Implementación del auxiliar de trafico. Area Social: • Parque Naranjos: Solicitud de cierre temporal Area Tecnica: • Parques abiertos. • Coordinar actividades en los parques con las actividades navideñas. • Apu NP • Avance de ejecución.

5.3. ACTIVIDADES NO PREVISTAS IDENTIFICADAS Y APROBADAS.

A la fecha se han identificado actividades no previstas, se le solicito mediante oficio VPP-IDRD-CEP-3450-036 radicado en sus oficinas el 3 de diciembre/18, la presentación de los APU NP, para su revisión, pero a la fecha el contratista no los ha presentado.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha se tienen priorizados 16 parques, los cuales son:

	COD	PARQUE	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE
1	07-036	PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO	$ 504.450.971,00	$74.248.456,00	14,7%	10,4%	4,30%
2	07-035	PARQUE NARANJOS	$ 135.896.972,00	$105.061.944,00	77,3%	23,8%	53,5%
3	07-165	PALESTINA	$ 116.435.489,00	$63.796.808,00	54,8%	20,5%	34,3%
4	07-274	PARQUE TINGUA TIBANICA	$ 66.714.351,00	$37.341.343,00	56,0%	42,0%	14,0%
5	07-260	EL RECREO	$ 106.679.184,00	$1.985.765,00	1,9%	15,3%	-13,4%
6	08-034	PATIO BONITO	$ 132.071.538,00		0,0%		0,0%
7	08-144	BELLAVISTA DINDALITO	$ 56.309.318,00		0,0%		0,0%
8	08-241	SAN CAYETANO	$ -				0,0%
9	08-791	SAN IGNACIO	$ 410.232.325,00				0,0%
10	19-230	PARQUE MEISSEN	$ 235.558.009,00		0,0%		0,0%
11	19-189	CANDELARIA LA NUEVA	$ 131.777.297,00		0,0%		0,0%
12	19-231	LA ESTANCIA	$ 65.326.658,00		0,0%		0,0%
13	19-188	ARBOLIZADORA ALTA	$ 314.048.262,00		0,0%		0,0%
14	19-349	LA JOYA	$ 736.192,00		0,0%		0,0%
15	05-086	CHUNIZA FAMACO	$ 14.896.883,00		0,0%		0,0%
16		PRIMERA DE MAYO					
VALOR PRESUPUESTADO			**$ 2.291.133.449,00**	**$282.434.316,00**	**10,86%**	**5,89%**	**4,98%**
VALOR DEL CONTRATO			**$ 2.600.000.000,00**	**$ 282.434.316,00**			

Durante este periodo del 10 de Noviembre/18 al 09 de Diciembre/18, se realiza el corte de obra No. 2, por un valor de $241.475.393,00 que corresponde al 9,29% de avance en el valor del contrato.

Del Anticipo generado al contratista se aprobó el 10% para el pago de salarios y jornales que corresponde a $78.000.000, el 27% para el Transporte de materiales que corresponde a $210.600.000,00 y el 63% para compara de materiales y accesorios.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	PAGO DE SALARIOS Y JORNALES	$ 73.242.000,00	$ -	$ 34.594.457,00	$ 34.594.457,00	$ 38.647.543,00
2	COMPRA DE EQUIPOS Y REPUESTOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3	TRANSPORTE DE MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIA	$ 198.000.000,00	$ -	$ 14.330.693,00	$ 14.330.693,00	$ 183.669.307,00
4	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	$ 461.178.000,00	$ -	$ 308.617.077,20	$ 308.617.077,20	$ 152.560.922,80
	TOTALES	$ 732.420.000,00		$ 357.542.227,20	$ 357.542.227,20	$ 374.877.772,80

A la fecha se han generado desembolsos por valor $357.542.227,00 que corresponde al 48.82% del valor del anticipo.

En este periodo se realiza el corte de obra No. 2, en el cual se amortiza $72.442.618,00, que corresponde al 9.29% del valor del anticipo, A la fecha se ha amortizado un valor de $84.730.295, que representa el 10,86% del valor del anticipo.

A la fecha, se tienen 7 parques con PMT aprobado por SDM y vigentes, los cuales se relacionan a continuación.

- El contratista cuenta con siete (7) PMTs vigentes aprobados por la SDM, de los parques Timiza Villa del Rio, Naranjos, Palestina, Tingua Tibanica, El Recreo, Patio Bonito y Bellavista Dindalito.

- Durante este periodo se presentó un promedio de 17 horas de lluvia, que no han afectado los rendimientos de las actividades realizadas.

- A la fecha, el contratista se encuentra interviniendo cinco (5) parques, que son: Timiza Villa del Rio, Naranjos, Palestina, Tingua Tibanica y El Recreo
- En este periodo se realizaron las tomas de densidades y en el informe de calidad se adjuntan los ensayos de materiales dados por los provedores.

- A la fecha el contratista se encuentra cumpliendo con la programación de obra aprobada por esta interventoria, a pesar que en el parque El recreo el contratista presenta un atraso, debido al inicio tardío de las obras a ejecutar

- Tanto el contratista como la interventoría cuentan con el personal mínimo exigido en los pliegos.

- Se actualizaron los presupuestos y cronogramas de los parques priorizados.

ANEXOS GRUPO 2

ANEXO TÉCNICO N°1
Informe de Anticipo

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
Nit. 900.191.916-4

INFORME MES DE NOVIEMBRE DE FIDEICOMISO

Nombre cliente: FIDEICOMISO CONSORCIO ESPACIO PUBLICO 2018
Dirección:
Ciudad:
Departamento:

Identificación 380239
Director comercial: Diana Isabel Saavedra Rodriguez -
Correo electrónico: dsaavedra@alianza.com.co

Alianza Fiduciaria
NIT. 860.531.315-3

Desde: 01 de NOVIEMBRE de 2018
Hasta: 30 de NOVIEMBRE de 2018
Calificación de la sociedad: Excelente con Perspectiva Negativa
Calificadora: Fitch Ratings

Fondo Abierto Alianza Gobierno

NIT: 900382213 - Calificación del Fondo: S1/AAAf - Calificadora del Fondo: Fitch Ratings

Tipo de Fondo	Perfil de Riesgo del Fondo	Fecha de Constitución	Número de Encargo
Abierto Sin pacto de permanencia	Conservador	28/09/2010	XXXXXX3332 - 8

Resumen del período

Resumen	Mes (COP)	Unidades	Acumulado corrido año (COP)
Saldo Inicial	732.769.738,57	51.180,325889	0,00
Adiciones	2.930.000,00		735.350.000,00
Retiros	(160.925.150,00)		(160.925.150,00)
Rendimientos después de gastos	1.591.359,88		1.941.098,45
Retención en la fuente	0,00		0,00
GMF	(643.700,60)		(643.700,60)
Costos Transaccionales	0,00		0,00
Penalidad	0,00		0,00
Saldo Final	575.722.247,85	40.123,131849	0,00
Rendimientos entregados susceptibles de retención en la fuente	1.828.197,51		1.828.197,51

Usted dispondrá de 20 transaccion(es) gratis en el próximo mes.

Rentabilidad histórica E.A. del tipo de participación último día del período	
Tipo de participación	PNJF TIPO A
Último mes	2,708%
Últimos 6 meses	3,290%
Año corrido	3,720%
Último año	3,793%
Últimos 2 años	4,809%
Últimos 3 años	5,295%

Otros datos de su encargo

	Valor de Unidad	Tipo de Participación	% de comisión E.A.*	% de comisión de Éxito E.A.*
Inicio de Mes	14.317,410564	PNJF TIPO A	1,49%	0,00%
Fin de Mes	14.348,886074	PNJF TIPO A		

BASE DE COMISIÓN	Saldos diarios	Rentabilidad mensual promedio de su inversión	**2,72% E.A.**

*Comisión aplicable al cierre del periodo

Movimientos del período

Día	Detalle	Valor en pesos	Tipo de Participación	Vlr Unidad	Vlr en unidades
27	Aporte Aporte : Bancolombia - 27/11/2018 - Ref1: 058030003332-8. 27112018-419	2.930.000,00	PNJF TIPO A	14.346,296264	204,233897
28	Retiro Consig.Bbva - Logica Y Distribucion Online Sas - 00130917000100001166	(50.000.000,00)	PNJF TIPO A	14.347,430619	(3.484,944540)
28	Retiro Consig.Banco Bogota - Grb Ingenieros Sas - 047408513	(14.330.693,00)	PNJF TIPO A	14.347,430619	(998,833407)
28	Retiro Consig.Bancolombia - Soluciones Creativas En Concreto Kreato S.A - 03237956901	(20.000.000,00)	PNJF TIPO A	14.347,430619	(1.393,977816)
28	Retiro Consig.Bancolombia - Fanny I Tequia Y Cia Sas - 22123418910	(42.000.000,00)	PNJF TIPO A	14.347,430619	(2.927,353414)
28	Retiro Consig.Davivienda - Ajcm Ingenieria Y Construcciones Sas - 463569999295	(50.000.000,00)	PNJF TIPO A	14.347,430619	(3.484,944540)

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Si lo considera necesario, puede comunicarse con la Defensoría del Consumidor Financiero Ustariz & Abogados SAS, en cabeza de la señora Ana María Giraldo Rincón (Principal) y del señor Pablo Valencia Agudo (Suplente), en la dirección Carrera 11A No. 96 - 51 Oficina 203 Edificio Oficity, los teléfonos: (571) 610 81 61 y 610 81 64 en Bogotá o al correo electrónico: defensoriaalianzafiduciaria@ustarizabogados.com o La Revisoría Fiscal PriceWaterhouseCoopers Ltda, en cabeza de la señora Sandra Yanira Muñoz Galvis, tarjeta profesional 75918-T, en la dirección: Calle 100 No. 11a-35 Piso 6, el teléfono: (571) 634 05 55 en Bogotá o al correo electrónico: yanira.munoz@co.pwc.com. Para información adicional sobre su estado de cuenta, puede comunicarse con su asesor comercial. Si al revisar la información de su extracto, encuentra alguna inconformidad, comuníquela en: Carrera 15 No. 82-99, en Bogotá D.C., o a través del link www.alianza.com.co/contactenos.

Nombre cliente: FIDEICOMISO CONSORCIO ESPACIO PUBLICO 2018
Dirección:
Ciudad:
Departamento:

Identificación 380239
Director comercial: Diana Isabel Saavedra Rodriguez -
Correo electrónico: dsaavedra@alianza.com.co

Alianza Fiduciaria
NIT. 860.531.315-3

Desde: 01 de NOVIEMBRE de 2018
Hasta: 30 de NOVIEMBRE de 2018
Calificación de la sociedad: Excelente con Perspectiva Negativa
Calificadora: Fitch Ratings

Movimientos del período

Día	Detalle	Valor en pesos	Tipo de Participación	Vlr Unidad	Vlr en unidades
28	Retiro Consig.Banco Bogota - Grb Ingenieros Sas - 047408513	(34.594.457,00)	PNJF TIPO A	14.347,430619	(2.411,195281)
29	Retiro Rechazo Del Dia 28/11/2018 Causal Numero Cuenta Invalido-29/11/2018 Banc Tr 13cta Tr	50.000.000,00	PNJF TIPO A	14.348,512420	3.484,681794

Información de interés

- Los dineros entregados por los inversionistas al Fondo de Inversión Colectiva no son depósitos, ni generan para la Sociedad Administradora las obligaciones propias de una institución de depósito y no están amparadas por el seguro de depósito del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras, ni por ningún otro esquema de dicha naturaleza.
- Las obligaciones de la Sociedad Administradora del Fondo de Inversión Colectiva relacionadas con la gestión del portafolio, son de medio y no de resultado.
- La inversión en el Fondo de Inversión Colectiva está sujeta a los riesgos de inversión, derivados de la evolución de los precios de los activos que componen el portafolio del respectivo Fondo de Inversión Colectiva.
- Consulte nuestra ficha técnica y demás información relacionada con el Fondo en la página www.alianza.com.co, en la sección inversiones.
- Recuerde que la única información veraz y confiable sobre los productos que administra Alianza Fiduciaria, es la correspondiente al extracto enviado directamente por la compañía. Los asesores comerciales no están autorizados para enviar extractos desde su correo electrónico.

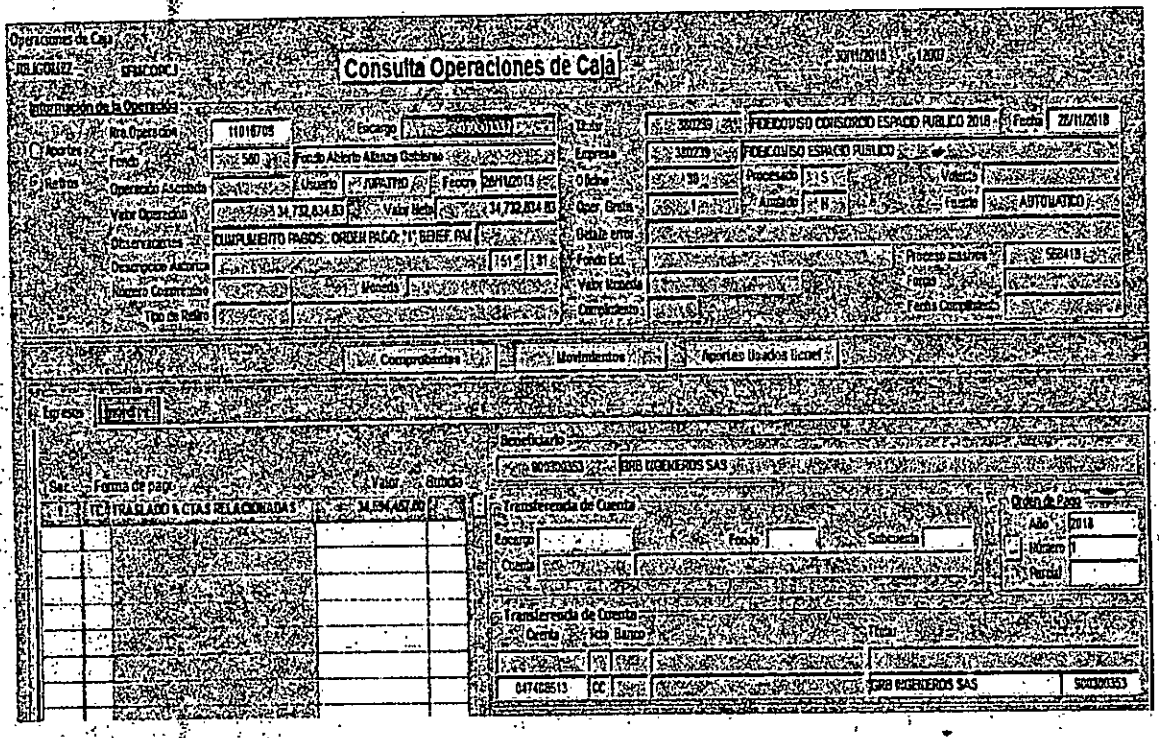
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

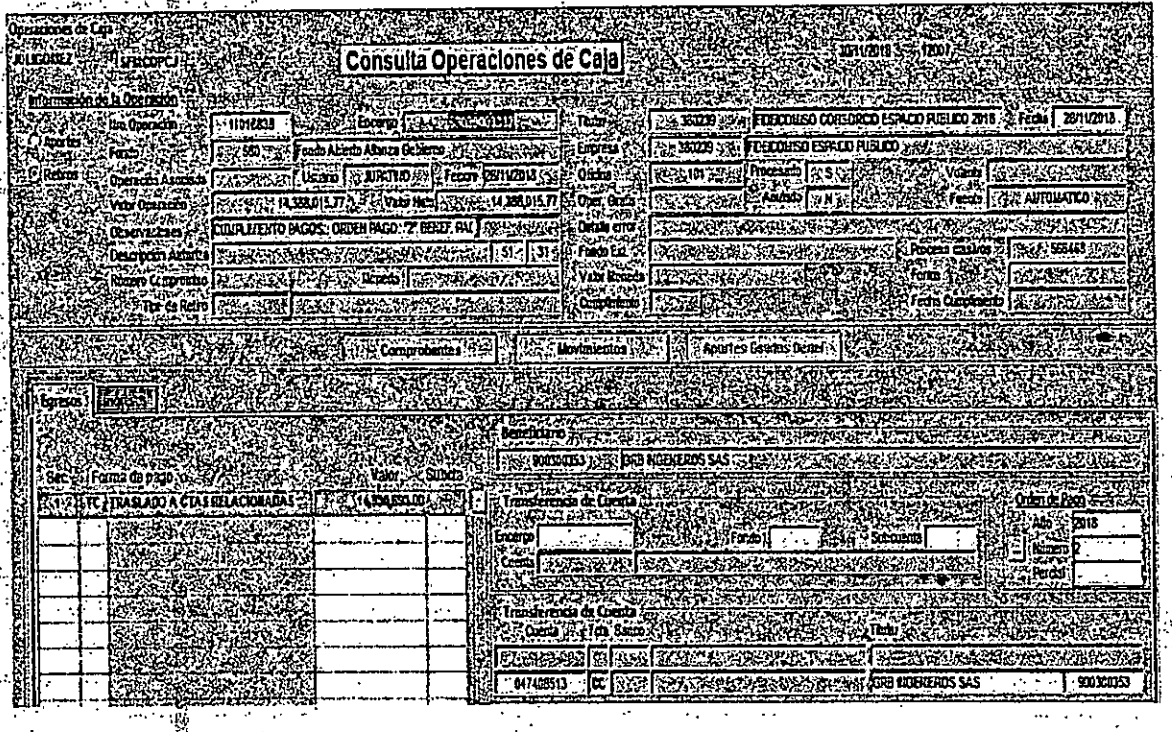
FECHA 12/12/2018

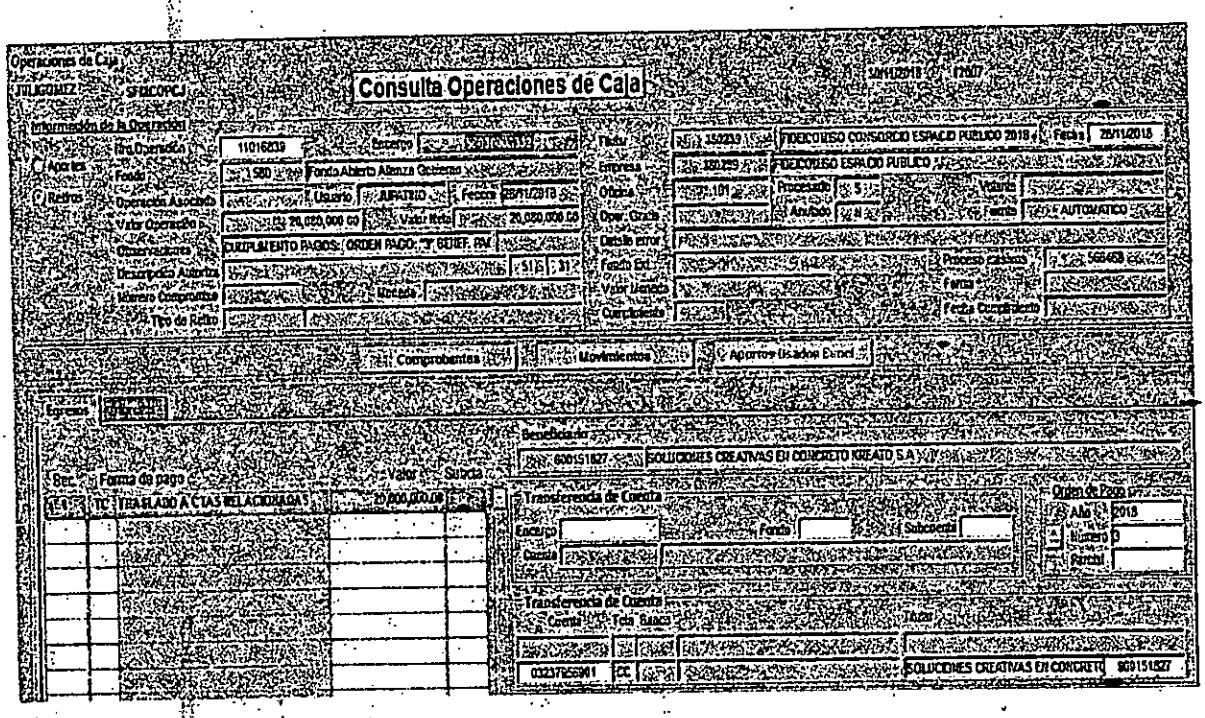
GASTOS EFECTUADOS PARA EL CONTRATO ESPACIO PUBLICO - FIDUCIA

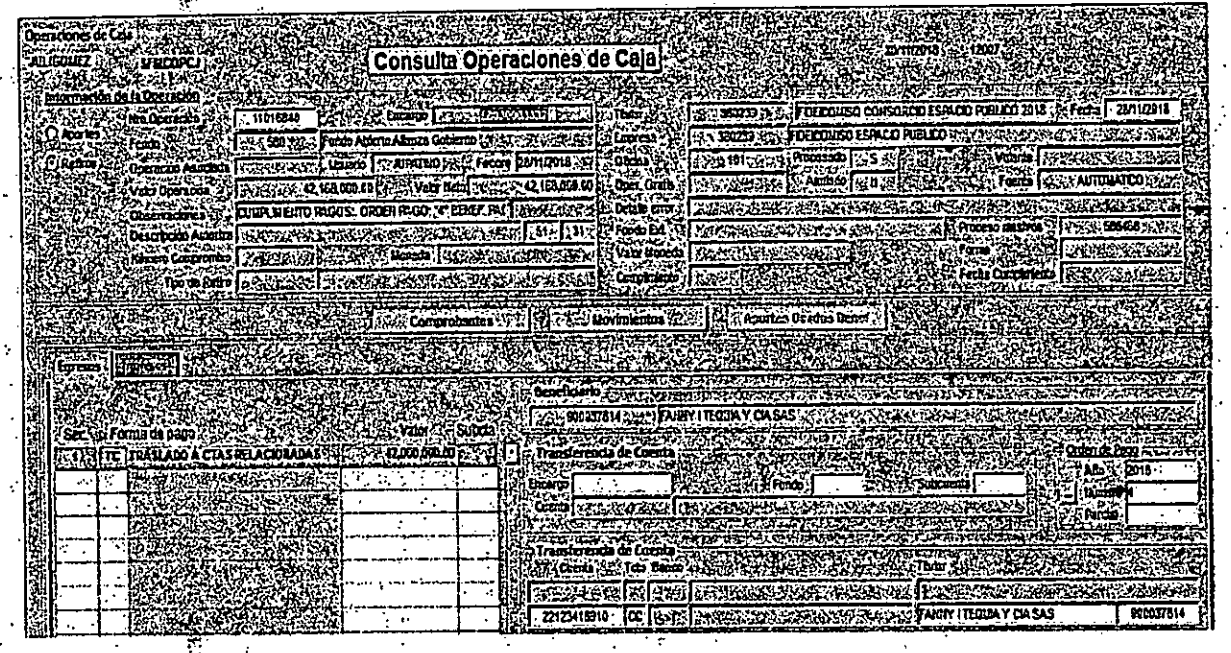
#	FECHA DE RADICADO	BENEFICIARIO	DETALLE	RUBRO	DEBE	HABER	SALDO	OBSERVACIONES
1	19/11/2018	GRB INGENIEROS SAS	PAGO CUENTA COBRO No.001	Pago de Mano de Obra		34.594.457,00	- 34.594.457,00	PAGADA
2	19/11/2018	GRB INGENIEROS SAS	PAGO CUENTA COBRO No.002	Transporte y alquiler de maquinaria		14.330.693,00	- 48.925.150,00	PAGADA
3	19/11/2018	KREATO SAS	PAGO CUENTA COBRO No.001	Compra de materiales y accesorios		20.000.000,00	- 68.925.150,00	PAGADA
4	19/11/2018	FANNYI TEQUIA Y CIA SAS	PAGO CUENTA COBRO No.820	Compra de materiales y accesorios		42.000.000,00	- 110.925.150,00	PAGADA
5	19/11/2018	AJCM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	PAGO CUENTA COBRO No.221	Compra de materiales y accesorios		50.000.000,00	- 160.925.150,00	PAGADA
6	19/11/2018	LOGISTICA Y DISTRIBUCIÒN ONLINE SAS	PAGO CUENTA COBRO No.20/18	ANULADO		-	- 160.925.150,00	ANULADA CUENTA INVALIDA
7	19/11/2018	SYNTEX COLOMBIA SA	PAGO CUENTA COBRO No.20/18	Compra de materiales y accesorios		19.649.280,00	- 180.574.430,00	PAGADA
8	06/12/2018	LOGISTICA Y DISTRIBUCIÒN ONLINE SAS	PAGO CUENTA COBRO No.20/18	Compra de materiales y accesorios		158.459.506,00	- 339.033.936,00	PAGADA
9	06/12/2018	KREATO SAS	PAGO CUENTA COBRO No.001	Compra de materiales y accesorios		19.035.024,00	- 358.068.960,00	PAGADA
10	12/12/2018	GRB INGENIEROS SAS	PAGO CORTE POR MANO DE DE OBRA FACTURA 44	Pago de Mano de Obra		41.107.416,00	- 399.176.376,00	EN INTERVENTORIA
11	12/12/2018	GRB INGENIEROS SAS	PAGO CORTE POR TRANSPORTE DE OBRA FACTURA 45	Transporte y alquiler de maquinaria		26.844.591,00	- 426.020.967,00	EN INTERVENTORIA
							- 426.020.967,00	
TOTAL					-	426.020.967,00	- 426.020.967,00	

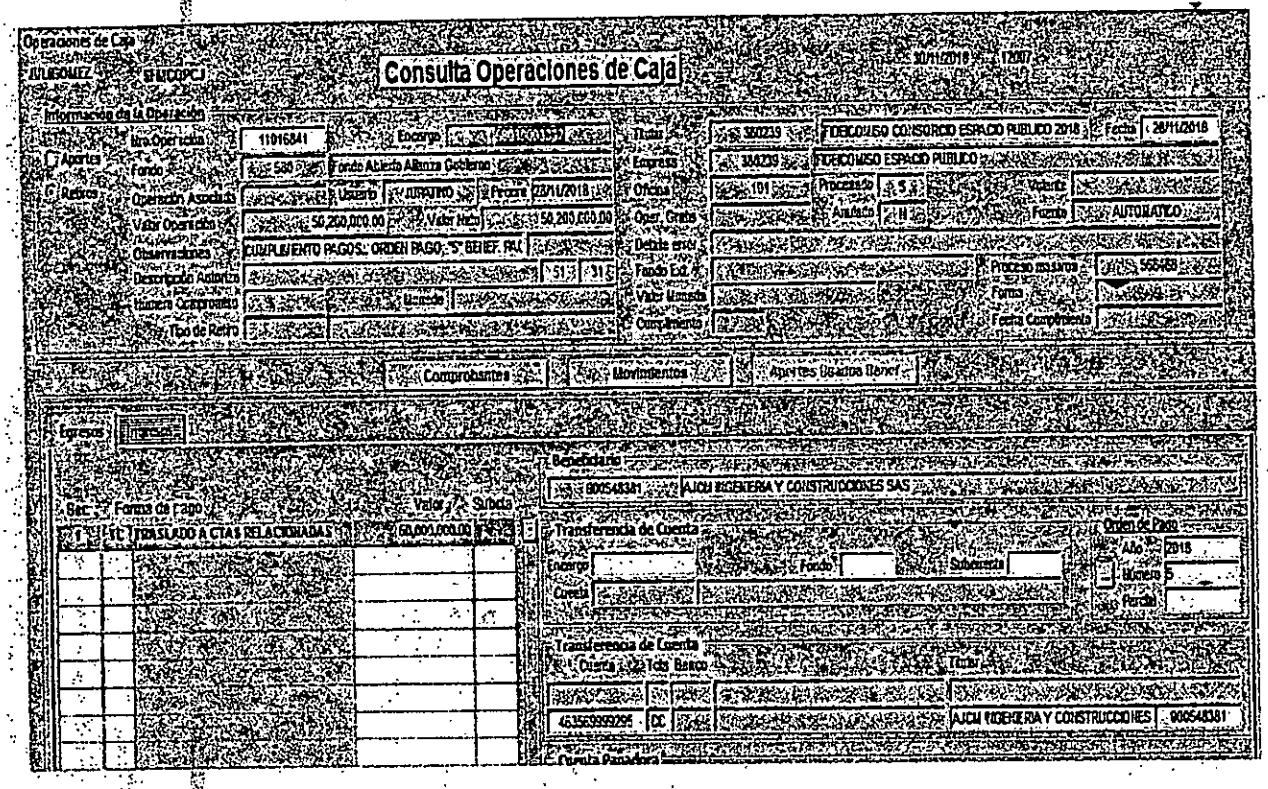
DETALLE	PLAN DE INVERSION APROBADO	PAGADO	SALDO
Pago de Mano de Obra	73.242.000,00	75.701.873,00	- 2.459.873
Transporte y alquiler de	198.000.000,00	41.175.284,00	156.824.716
Compra de materiales y	461.178.000,00	309.143.810,00	152.034.190
		-	
TOTAL	732.420.000,00	426.020.967,00	306.399.033,00


Consulta Operaciones de Caja
Información de la Operación
Comprobantes
Movimientos
Aportes Usados Ilcanel
Egresos
Beneficiario
900300353
GRB INGENIEROS SAS
Transferencia de Cuenta
Orden de Pago
Año 2018
Número 1
Parcial
Cuenta
Tipo
Banco
Titular
047408513
CC
GRB INGENIEROS SAS
900300353


Consulta Operaciones de Caja
Información de la Operación
Comprobantes
Movimientos
Aportes Gravtos Dcnel
Egresos
Beneficiario
900300353
GRB INGENIEROS SAS
Transferencia de Cuenta
Orden de Pago
Año 2018
Número 2
Parcial
Cuenta
Tipo
Banco
Titular
047408513
CC
GRB INGENIEROS SAS
900300353


Consulta Operaciones de Caja
FIDEICOMISO CONSORCIO ESPACIO PUBLICO 2018
FIDEICOMISO ESPACIO PUBLICO
SOLUCIONES CREATIVAS EN CONCRETO KREATO S.A.
TRASLADO A CTAS RELACIONADAS
20,000,000.00
20,000,000.00
Comprobantes
Movimientos


Consulta Operaciones de Caja
FIDEICOMISO CONSORCIO ESPACIO PUBLICO 2018
FIDEICOMISO ESPACIO PUBLICO
FANNY I TEQUIA Y CIA SAS
TRASLADO A CTAS RELACIONADAS
42,168,000.00
42,168,000.00
Comprobantes
Movimientos



FECHA	FONDO	VALOR	BENEFICIARIO	DOCUMENTO	NUMERO DE CUENTA
28 11 2018	580300003332	50,000,000,00	LOGICA Y DISTRIBUC	900311811	130917000100001

TIPO	BANCO	MOTIVO RECHAZO	GG
CC	13	NUMERO CUENTA INVALIDO	100482

ANEXO TÉCNICO N°2
PAC

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-024

Bogotá D.C. 19 de Noviembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

***REFERENCIA:** Contrato Nº 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.*

Asunto: Programación PAC mes de Diciembre de 2018

Respetado Señores,

Por medio de la presente se remite la programación del PAC de los contratista Consorcio Diez contrato 3456 de 2018, consorcio Espacio Público contrato 3475 de 2018 e Interventoría contrato 3450 de 2018 para programar facturación al 15 de Diciembre de 2018 con el fin de ser tenida en cuenta.

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

No. 20182100357562 Código Web:)85!Pc
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
IDRD
FECHA:19-11-2018 16:25:33 FOLIOS: 4
RADICADOR: LAURA DANIELA MARTIN RAMIREZ
DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
REMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
ASUNTO: PROGRAMACION PAC MES DE DICIEMBRE 2018
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

C.C: Oficina
Anexos: (3) Folios
Elaboró: Angie Castro (Coordinadora de proyectos)

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

PARA FACTURAR AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018

N° de Contrato	Objeto	Valor Contrato	Valor programado Periodo	Retegarantía	Valor Amortizado	Valor Neto a pagar
CTO IDRD-3450-2018	"Contratar la interventoría técnica, administrativa y financiera del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar a precios unitarios fijos la recuperación y mantenimiento de las superficies, pisos duros de los parques de escala Zonales, Metropolitanos y Regionales debidamente certificados y georreferenciados por el IDRD y el DADEP y que componen el Sistema Distrital de Parques"	$ 524.931.592,00	$ 65.616.449,00	$ 6.561.645	0	$ 59.054.804
CTO No 3456- 2018	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES GRUP0 No 1	$ 2.600.000.000,00	$ 160.000.000,00	$ 16.000.000	$ 48.000.000	$ 96.000.000
CTO No 3475- 2018	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES GRUP0 No 2	$ 2.600.000.000,00	$ 83.218.947,00	$ 8.321.894,70	$ 24.965.684	$ 49.931.368

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD

CONTRATO IDRD 3475 DE 2018

P A C - DICIEMBRE /2018

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE

OBJETO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

VR A EJECUTAR	VR AMORTIZACIÓN 30%	VR RETEGARANTÍA 10%	VR A FACTURAR
$ 83.218.947	$ 24.965.684	$ 8.321.895	$ 49.931.368

CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
GERMAN RAMIREZ BARBOSA

ANEXO TÉCNICO N°3
Presupuestos –flujos de inversión y cronograma

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153.848-0

VPP-IDRD-3450-033

Bogotá D.C. 03 de Diciembre de 2018

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE - IDRD
Atn. Ing. IVÁN DARÍO GONZÁLEZ CUELLAR
Director Técnico de Parques IDRD
Ciudad

REFERENCIA: Contrato N° 3450-2018. INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2.

Asunto: Radicación de presupuestos, programación, flujos de inversión, aprobados Grupo 2: Contrato 3475 de 2018

Estimados señores:

Nos permitimos remitir los presupuestos, flujos de inversión y cronograma de Obra, revisados y aprobados por esta interventoría de los siguientes parques del Grupo N° 2, contrato 3475 de 2018:

- Meissen.
- Candelaria La Nueva
- La Estancia.
- Arbolizadora Alta.
- La Joya
- Chuniza Famaco

No. 20182100374422 Código Web: 1L9IX
FECHA:03-12-2018 15:39:06 FOLIOS: 20
RADICADOR: Wendy Paola Cortes
IDRD DESTINO: SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PARQUES
EMITENTE: VLADIMIR POLO PAZ VLADIMIR POLO PAZ
SUNTO: RADICACION DE PRESUPUESTOS, PROGRAMACION
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Cordialmente,

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

C.C: Oficina
Anexos: Dieciocho (19) Folios
Elaboró: Ing. Fanny Teherán – Residente Técnico de Interventoría

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD

CONTRATO IDRD 3478 DE 2018

PRESUPUESTO PARQUE MEISSEN

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

ACTIVIDADES: Reconstruccion de zona de ,juegos infantiles en piso caucho, mantenimiento de plazoleta existente en adoquin por concreto, nivelacion de cajas existentes.

ITEM	CIO	Descripción	Unidad	PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS	CANT	VR TOTAL
2		DEMOLICIONES		$ 258.002		$ -
002	13076	Demolición cañuela manual (Inc.cargue y retiro)	ML	$ 11.571	22,50	260.348,00
003	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 14.587	125,00	1.823.375,00
007	10206	Demolición Bordillo ladrillo Incl. cargo y reti	mL	$ 5.976	22,50	134.460,00
7		BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES		$ 244.376		$ -
002	12065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV+conAir	mL	$ 61.045	90,00	5.494.050,00
9		PISOS		$ 8.113.409		$ -
007	12024	Andén concreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	$ 116.493	285,60	33.270.401,00
013	10433	Desmonte y retiro adoquin **	M2	$ 8.398	15,20	127.650,00
027	106647	Piso Caucho reciclado 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sumerfirst)	M2	$ 447.965	285,60	127.938.804,00
10		HIDRAULICAS Y CARCAMOS		$ 718.982		$ -
002	11702	Tubería PVC S d=4" Excav y relleno recebo **	ML	$ 52.824	40,00	2.112.960,00
005	14485	Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0+Excav(ESPEC/IDRD)	und	$ 408.802	1,00	408.802,00
12		PLACAS Y ANDENES		$ 429.183		$ -
003	10585	Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi refora. **	m2	$ 59.759	15,20	908.337,00
13		ESTRUCTURAS DEPORTIVAS		$ 6.853.173		$ -
011	15419	Desmonte y reinstalacion Juego tipo M-3	UN	$ 1.462.208	2,00	2.924.416,00
016	12885	Desmonteluegos Infantil Madera	UN	$ 86.545	2,00	173.090,00
14		OTROS		$ 4.081.065		$ -
003	13360	Desmonte y Reinstalación Baranda Plata Patinaje	mL	$ 22.021	45,00	990.945,00
014	12816	Realce caja inspecc 70*70 H=0.45m Reforzada **	UN	$ 274.834	7,00	1.923.838,00
029	10269	Bordillo prefabricado B-30 (ae0.1*h=0.3 m1=1.0M)	ML	$ 41.205	14,30	590.090,03
SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS						$ 179.131.566

A.I.U.			
	Adm.	28,00%	$ 50.156.838
	Impr.	0,50%	$ 895.658
	Util.	3,00%	$ 5.373.947
OFERTA ECONÓMICA		$ 0	$ 235.558.009

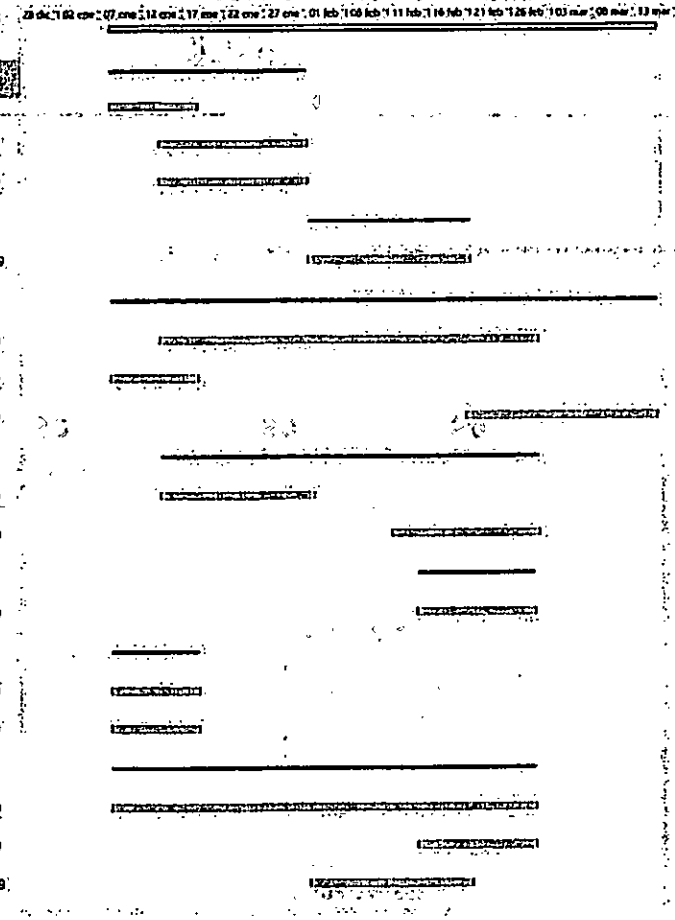
VLADIMIR POLO RUIZ
INTERVENTORIA
COORDINADOR DE LA ZONA

ING.JOSE ISMAEL RAMIREZ
COORDINADOR IDRD

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO NIT 900.191.916-4

Id	Modo de tare	% completado	EDT	COD CIO	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1		0%	1		CONTRATO 3475 DE 2018 PARQUE MEISSEN				$ 235.558.009	65 días	mar 08/01/19	vie 15/03/19
2		0%	1.1		DEMOLICIONES				$ 2.982.661			
3		0%	1.1.1	13078	Demolición calzada manual(Incl.cargue y retiro)	ML	22,50	$ 11.571	$ 342.358	11 días	mar 08/01/19	vie 18/01/19
4		0%	1.1.2	10206	Demol pav asfaltico e=0,1 (sin costo+carg+retiro	M2	125,00	$ 14.987	$ 2.463.488	18 días	lun 14/01/19	jue 31/01/19
5		0%	1.1.3	10208	Demolición Bordillo ladrillo incl. cargo y ret	mL	22,50	$ 5.976	$ 176.815	18 días	lun 14/01/19	jue 31/01/19
6		0%	1.2		BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES				$ 7.224.676			
7		0%	1.2.1	12085	Bordillo prefabricadoA-60(0.35x0.2x0.60m)ZV-conAtr	mL	90	$ 61.045	$ 7.224.676	19 días	vie 01/02/19	mié 20/02/19
8		0%	1.3		PISOS				$ 212.157.964			
9		0%	1.3.1	12024	Andenconcreto e=0,07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	285,60	$ 116.493	$ 43.750.577	45 días	lun 14/01/19	jue 28/02/19
10		0%	1.3.2	10433	Desmonte y retiro adoquin **	M2	15,20	$ 8.998	$ 167.850	11 días	mar 08/01/19	vie 18/01/19
11		0%	1.3.3	106847	Piso Caucho reciclado 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm	M2	285,60	$ 447.965	$ 168.239.527	23 días	mié 20/02/19	vie 15/03/19
12		0%	1.4		HIDRAULICAS Y CARCAMOS				$ 3.316.117			
13		0%	1.4.1	11702	Tubería PVC.S d=4" Excav y relleno recebo **	ML	40,00	$ 52.824	$ 2.778.542	19 días	lun 14/01/19	vie 01/02/19
14		0%	1.4.2	14486	Caja de inspección .60x.60 h=1.0+Excav(ESPEC/DRD)	und	1,00	$ 408.802	$ 537.575	18 días	lun 11/02/19	jue 28/02/19
15		0%	1.5		PLACAS Y ANDENES				$ 1.194.463			
16		0%	1.5.1	10585	Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi refuerz. **	m2	15,20	$ 59.759	$ 1.194.463	14 días	jue 14/02/19	jue 28/02/19
17		0%	1.6		ESTRUCTURAS DEPORTIVAS				$ 4.073.220			
18		0%	1.6.1	15419	Desmonte y reinstalacion juego tipo M-3	UN	2,00	$ 1.462.208	$ 3.845.607	11 días	mar 08/01/19	vie 18/01/19
19		0%	1.6.2	12885	DesmonteJuegos Infantil Madera	UN	2,00	$ 86.545	$ 227.613	11 días	mar 08/01/19	vie 18/01/19
20		0%	1.7		OTROS				$ 4.608.903			
21		0%	1.7.1	13360	Desmonte y Reinstalación Baranda Pista Patinaje	mL	45,00	$ 12.021	$ 1.303.093	50 días	mar 08/01/19	jue 28/02/19
22		0%	1.7.2	12815	Realce caja Inspecc 70*70 H=0.45m Reforzada **	UN	7,00	$ 274.834	$ 2.529.847	14 días	jue 14/02/19	jue 28/02/19
23		0%	1.7.3	10269	Bordillo prefabricado B-30 (a=0.1*h=0.3 mL=1.0M)	ML	14,30	$ 41.265	$ 775.968	19 días	vie 01/02/19	mié 20/02/19



Proyecto: 8. PROGRAMACION C
Fecha: vie 30/11/18

Tarea · Duración · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Inicio de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

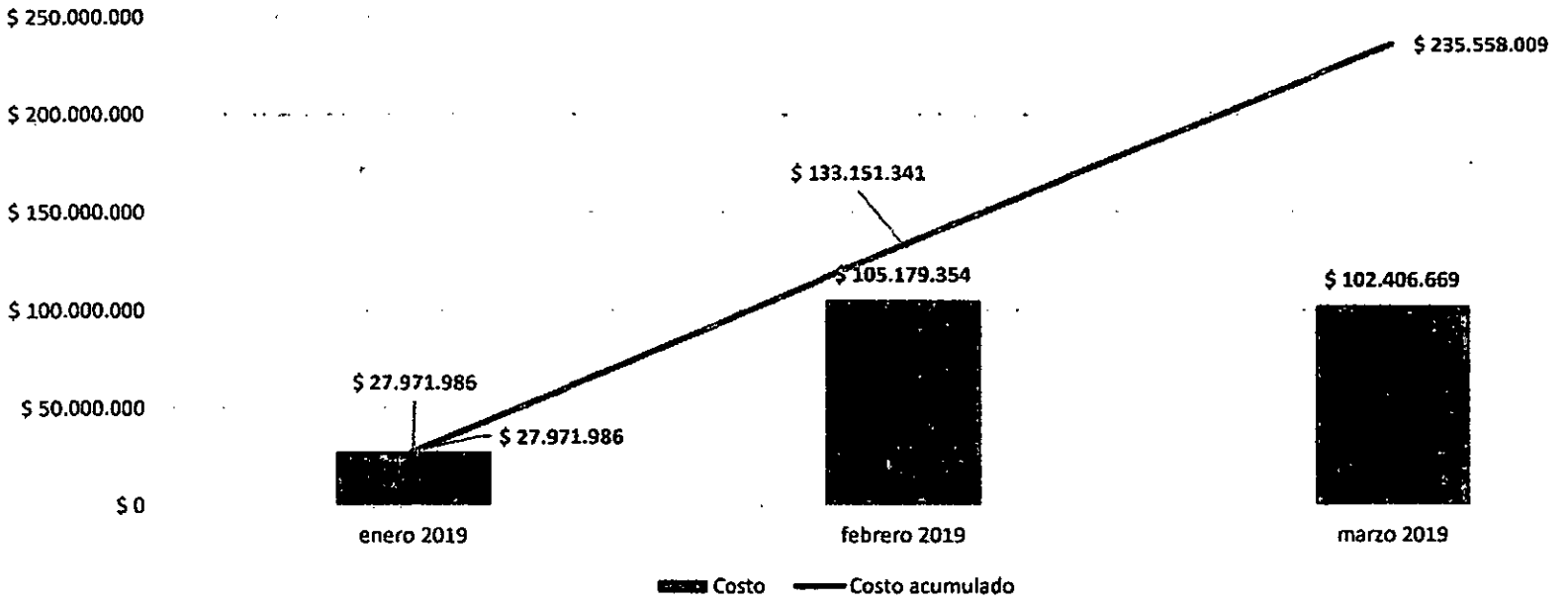
VLADIMIR POLO PAZ
INTEVENTORIA

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

GERMAN RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL (S)

PLAN DE INVERSIÓN PARQUE MEISSEN



Nombre	Costo restante	Costo real	Costo	CRTR	CPTR	CPTP
CONTRATO 3475 DE 2018 PARQUE MEISSEN	$ 235.558.009	$ 0	$ 235.558.009	$ 0	$ 0	$ 0

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD

CONTRATO IDRD 3476 DE 2018

PRESUPUESTO PARQUE CANDELARIA LA NUEVA- COD.19-189

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

ACTIVIDADES: Recontrucción de cancha de baloncesto, y andan cuneta.

ITEM	CIO	Descripción	Unidad	PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS	CANT	VR TOTAL
1		PRELIMINARES		$ 103.830		
002	10380	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	m3	$ 26.113	185,17	4.835.292,00
2		DEMOLICIONES		$ 258.002		
002	13076	Demolición cañuela manual(inc.cargue y retiro)	ML	$ 11.571	56,80	657.233,00
003	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	$ 14.987	462,92	6.937.782,00
005	10684	Demol. manual anden conc e=0.1 incl. cargue-ret **	M2	$ 20.045	85,20	1.707.834,00
3		MOVIMIENTO DE MATERIALES		$ 408.126		$
002	12500	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	m3	$ 60.023	46,29	2.778.585,00
007	10697	Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)	M3	$ 100.001	138,88	13.887.739,00
4		PINTURAS DEMARCACIONES		$ 12.738		$
001	10713	Demarcacion pintura trafico e=0.1 sin microesfera	ML	$ 5.613	462,92	2.602.999,00
9		PISOS		$ 118.409		$
007	12024	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	$ 116.493	96,56	11.248.564,00
009	12017	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil	M2	$ 107.796	462,92	49.900.924,00
013	10433	Desmonte y retiro adoquin **	M2	$ 8.398	39,76	333.904,00
12		PLACAS Y ANDENES		$ 429.163		$
005	15003	AndénCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil	m2	$ 129.261	28,40	3.671.012,00
14		OTROS		$ 4.081.065		$
014	12816	Realce caja Inspecc 70*70 H=0,45m Reforzada **	UN	$ 274.834	6,00	1.649.004,00
		SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS				$ 100.210.872

A.I.U.	Adm.	28,00%	$ 28.059.044
	Impr.	0,50%	$ 501.054
	Uti.	3,00%	$ 3.006.326
OFERTA ECONÓMICA		$ 0	$ 131.777.297

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

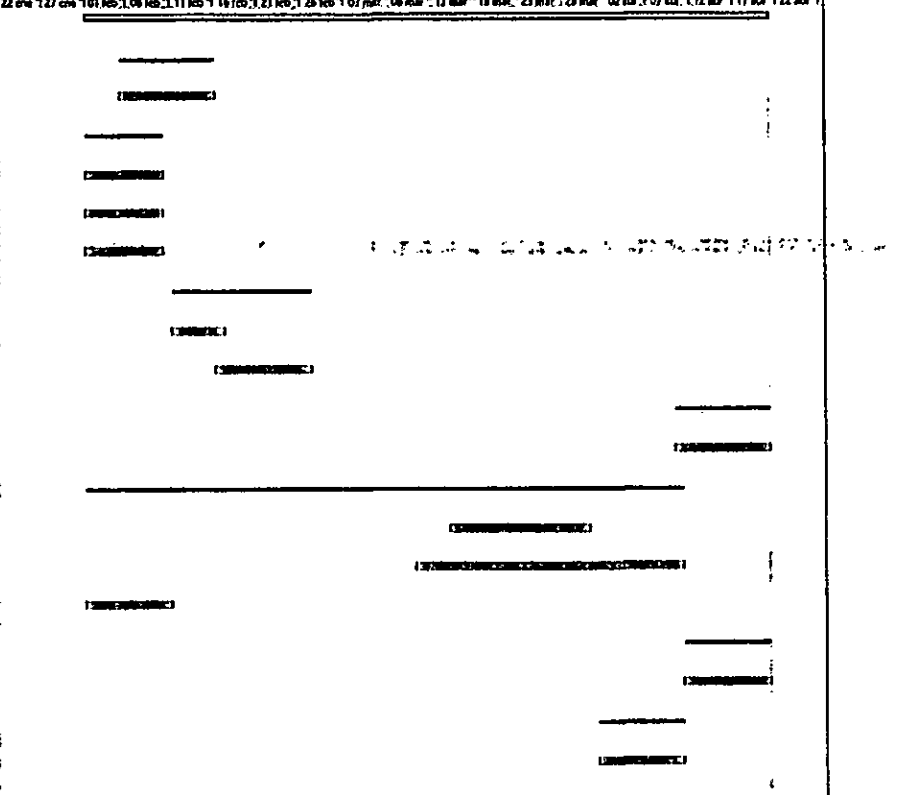
ING JOSE ISMAEL RAMIREZ
COORDINADOR IDRD

COORDINADOR DE LA ZONA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S).

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO NIT. 900.191.916-4

Id	Modo de tarea	% comp	EDT	COD CIO	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1		0%	1		CONTRATO 3475 DE 2018 PARQUE CANDELARIA LA NUEVA				$ 131.777.297	76,5 días	vie 01/02/19	sáb 20/04/19
2		0%	1.1		PRELIMINARES				$ 6.358.409			
3		0%	1.1.1	10380	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-	M3	185,17	$ 26.113	$ 6.358.409	11,25 días	mar 05/02/19	vie 15/02/19
4		0%	1.2		DEMOLICIONES				$ 12.239.246			
5		0%	1.2.1	13076	Demolición cañuela manual(inc.cargue y retiro)	ML	56,80	$ 11.571	$ 864.261	9 días	vie 01/02/19	sáb 09/02/19
6		0%	1.2.2	10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	462,92	$ 14.987	$ 9.123.183	9 días?	vie 01/02/19	sáb 09/02/19
7		0%	1.2.3	10684	Demol. manual anden conc e=0.1 Incl. cargue+ret **	M2	85,20	$ 20.045	$ 2.245.802	9 días?	vie 01/02/19	sáb 09/02/19
8		0%	1.3		MOVIMIENTO DE MATERIALES				$ 21.916.216			
9		0%	1.3.1	12500	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	46,29	$ 60.023	$ 3.653.839	6,75 días	lun 11/02/19	sáb 16/02/19
10		0%	1.3.2	10697	Relleno rajon manual (inc. Compactación Mecanica)	M3	138,88	$ 100.001	$ 18.262.377	10,13 días	sáb 16/02/19	mar 26/02/19
11		0%	1.4		PINTURAS DEMARCACIONES				$ 3.422.944			
12		0%	1.4.1	10713	Demarcacion pintura trafico e=0.1 sin microesfera	ML	462,92	$ 5.623	$ 3.422.944	11,25 días	mié 10/04/19	sáb 20/04/19
13		0%	1.5		PISOS				$ 80.850.661			
14		0%	1.5.1	12024	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	96,56	$ 116.493	$ 14.791.862	15,75 días	vie 15/03/19	sáb 30/03/19
15		0%	1.5.2	12017	CanchaAsfalto e=0.05 B-IDRD 4,3-A blandoGeotextil	M2	462,92	$ 107.796	$ 65.619.715	30,38 días	lun 11/03/19	mié 10/04/19
16		0%	1.5.3	10433	Desmonte y retiro adoquin **	M2	39,76	$ 8.398	$ 439.084	10,13 días	vie 01/02/19	dom 10/02/19
17		0%	1.6		PLACAS Y ANDENES				$ 4.827.381			
18		0%	1.6.1	15003	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil	M2	28,40	$ 129.261	$ 4.827.381	10,13 días	jue 11/04/19	sáb 20/04/19
19		0%	1.7		OTROS				$ 2.168.440			
20		0%	1.7.1	12816	Realce caja Inspecc 70*70 H=0.45m Reforzada **	UN	6,00	$ 274.834	$ 2.168.440	10,13 días	lun 01/04/19	mié 10/04/19



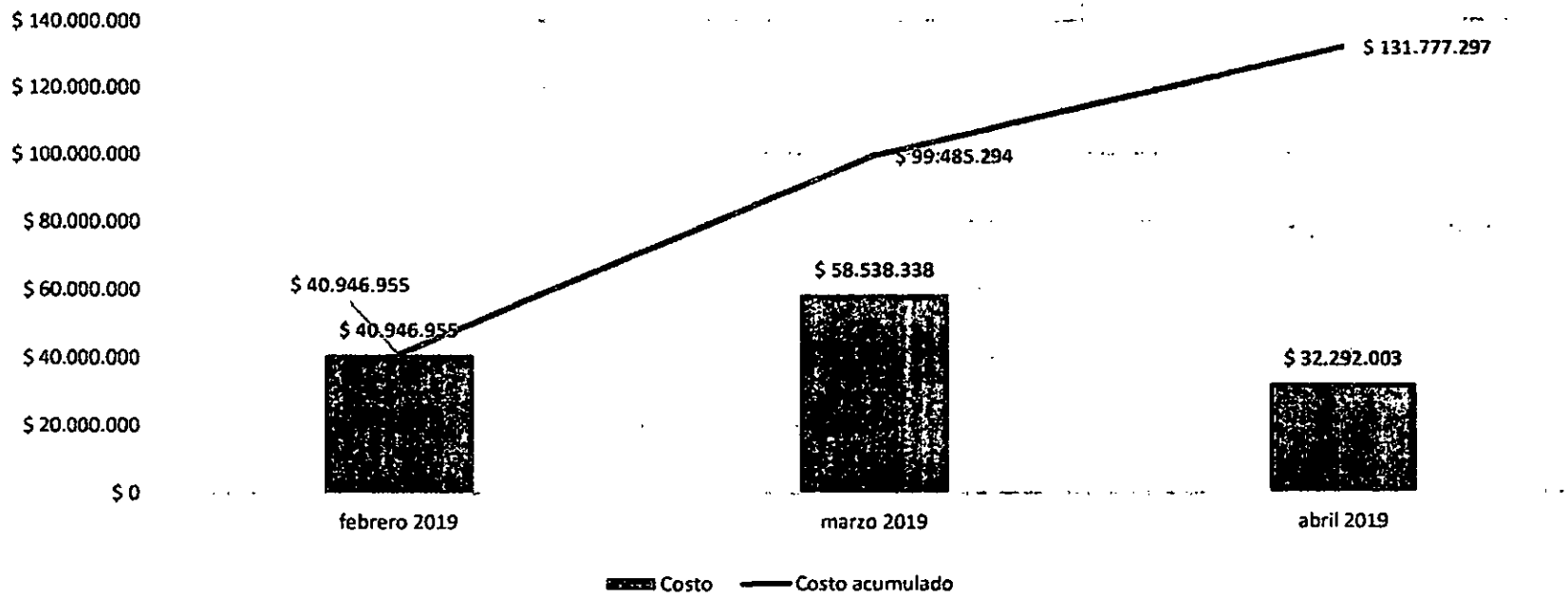
Proyecto: PROGRAMACION 08
Fecha: jue 29/11/18

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

PLAN DE INVERSIÓN PARQUE CANDELARIA LA NUEVA



Nombre	Costo restante	Costo real	Costo	CP TR	CP TR	CP LP
CONTRATO 3475 DE 2018 PARQUE CANDELARIA LA NUEVA	$ 131.777.297	$ 0	$ 131.777.297	$ 0	$ 0	$ 0

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD

CONTRATO IDRD 3475 DE 2018

PRESUPUESTO PARQUE ESTANCIA

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

ACTIVIDADES: Demolicion de cañuelas existentes y remplazo por anden cuneta en cancha de voleybol, renivelacion cancha microfutbol

ITEM	CIO	Descripción	Unidad	PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS	CANT	VR TOTAL
2		DEMOLICIONES		$ 258.002		
002	13076	Demolición cañuela manual(inc.cargue y retiro)	ML	$ 11.571	45,10	521.852,00
4		PINTURAS DEMARCACIONES		$ 12.738		$
003	10253	Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 **	M2	$ 2.247	625,32	1.405.094,00
6		SINTETICOS Y ASFALTOS		$ 132.189		$
003	11157	Rocadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **	M2	$ 40.159	625,32	25.112.226,00
9		PISOS		$ 8.113.409		$
014	10868	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	M2	$ 21.830	59,80	1.305.434,00
10		HIDRAULICAS Y CARCAMOS		$ 716.982		$
002	11702	Tuberia PVC,S d=4" Excav y relleno recebo **	ML	$ 52.824	60,00	3.169.440,00
005	14486	Caja de Inspeccion .60x.60 h=1.0+Excav(ESPEC/IDRD)	und	$ 408.802	4,00	1.635.208,00
12		PLACAS Y ANDENES		$ 429.163		$
005	15003	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil	m2	$ 129.261	96,80	12.512.465,00
13		ESTRUCTURAS DEPORTIVAS		$ 6.553.173		$
009	10803	Desmonte y reinstalacion banca existente**	UN	$ 133.595	4,00	534.380,00
14		OTROS		$ 4.081.085		$
014	12816	Realce caja Inspecc 70*70 H=0,45m Reforzada **	UN	$ 274.834	3,00	824.502,00
029	10269	Bordillo prefabricado B-30 (a=0.1*h=0.3 mL=1.0M)	ML	$ 41.265	64,40	2.657.466,00
		SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS				$ 49.678.067

A.I.U.	Adm.	28,00%	$ 13.909.859
	Impr.	0,60%	$ 248.390
	Util.	3,00%	$ 1.490.342
OFERTA ECONÓMICA		$ 0	$ 65.326.658

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

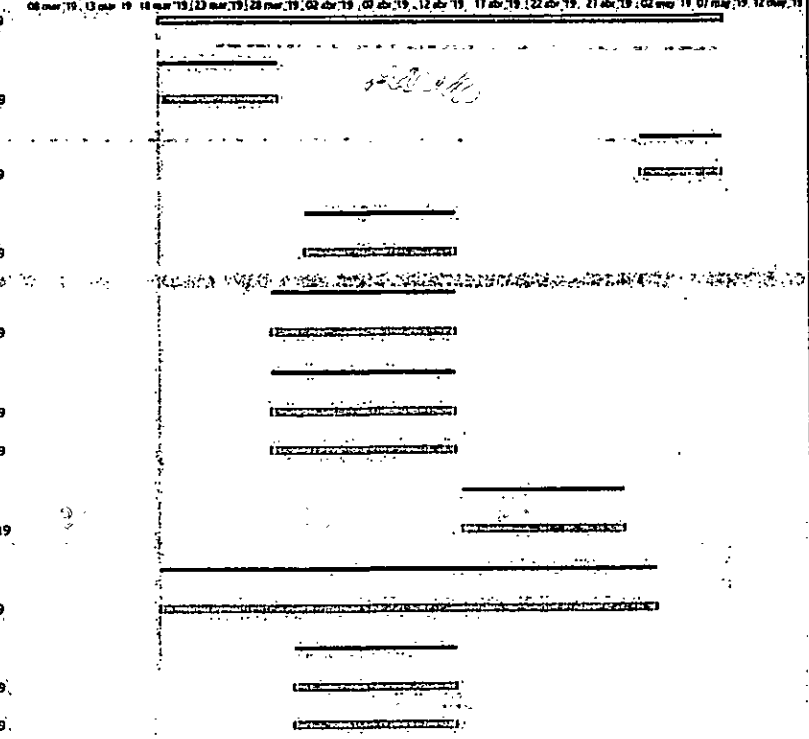
COORDINADOR DE LA ZONA

INGJOSE ISMAEL RAMIREZ
COORDINADOR IDRD

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

CONSORCIO ESPACIO PUBLICO NIT. 900.191.916-4

Id	Modo de tarea	% compl	EDT	COD CIO	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1		0%	1		CONTRATO 3475 DE 2018 PARQUE LA ESTANCIA				$ 65.326.658	69 días	mié 20/03/19	jue 09/05/19
2		0%	1.1		DEMOLICIONES				$ 686.235			
3		0%	1.1.1	13078	Demolición cafetela manual(inc.cargue y retiro)	ML	45,10	$ 11.571	$ 686.235	11 días	mié 20/03/19	sáb 30/03/19
4		0%	1.2		PINTURAS DEMARCACIONES				$ 1.847.699			
5		0%	1.2.1	10253	Demarcacion pintura trafico microfutbol e=0,1 **	M2	625,31	$ 2.247	$ 1.847.699	7 días	jue 02/05/19	jue 09/05/19
6		0%	1.3		SINTETICOS Y ASFALTOS				$ 33.022.577			
7		0%	1.3.1	11157	Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **	M2	625,32	$ 40.159	$ 33.022.577	13 días	mar 02/04/19	lun 15/04/19
8		0%	1.4		PISOS				$ 1.716.645			
9		0%	1.4.1	10868	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	M2	59,80	$ 21.839	$ 1.716.645	15 días	sáb 30/03/19	lun 15/04/19
10		0%	1.5		HIDRAULICAS Y CARCAMOS				$ 6.318.112			
11		0%	1.5.1	11702	Tuberia PVC,S d=4" Excav y relleno recebo **	ML	60	$ 52.824	$ 4.167.814	15 días	sáb 30/03/19	lun 15/04/19
12		0%	1.5.2	14488	Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0+ Excav(ESPEC/IDRD)	und	4	$ 408.802	$ 2.150.299	15 días	sáb 30/03/19	lun 15/04/19
13		0%	1.6		PLACAS Y ANDENES				$ 16.453.892			
14		0%	1.6.1	15003	AndenConcreto 2500 psi e=0,10 4,2-1 blandi+ Geotextil	m2	96,80	$ 59.750	$ 16.453.892	14 días	mar 16/04/19	mar 30/04/19
15		0%	1.7		ESTRUCTURAS DEPORTIVAS				$ 702.710			
16		0%	1.7.1	10803	Desmonte y reinstalacion banca existente**	UN	4	$ 133.595	$ 702.710	43 días	mié 20/03/19	vie 03/05/19
17		0%	1.8		OTROS				$ 4.578.788			
18		0%	1.8.1	12916	Realce caja inspecc 70*70 H=0.45m Reforzada **	UN	3	$ 274.834	$ 1.084.220	14 días	lun 01/04/19	lun 15/04/19
19		0%	1.8.2	10269	Bordillo prefabricado B-30 (a=0,1*h=0,3 ML m=1.0M)		64,40	$ 41.265	$ 3.494.568	14 días	lun 01/04/19	lun 15/04/19



Proyecto: 10. PROGRAMACION
Fecha: jue 29/11/18

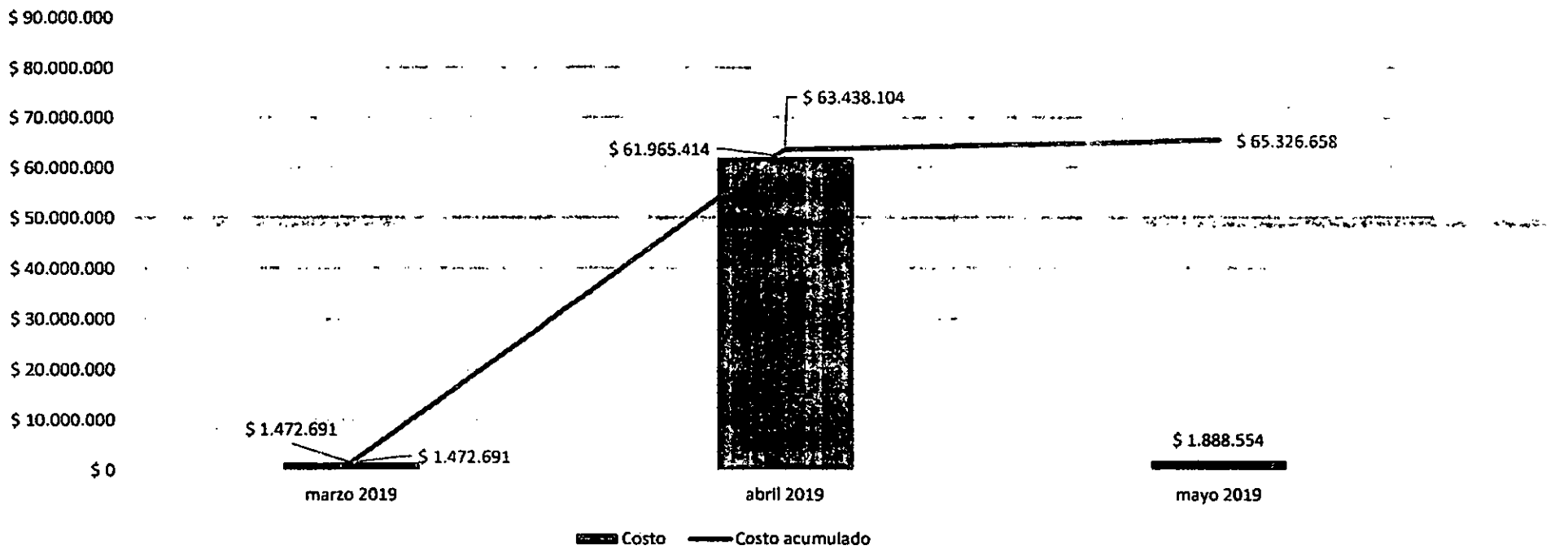
Tarea | Resumen del proyecto | Tarea manual | solo el comienzo | E | Fecha límite
División | Tarea inactiva | solo duración | solo fin | Progreso
Hito | Hito inactivo | Informe de resumen manual | Tareas externas | Progreso manual
Resumen | Resumen inactivo | Resumen manual | Hito externo

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

65

PLAN INVERSIÒN PARQUE LA ESTANCIA



Nombre	Costo restante	Costo real	Costo	CRTR	CPTR	CPTP
CONTRATO 3475 DE 2018 PARQUE LA ESTANCIA	$ 65.326.658	$ 0	$ 65.326.658	$ 0	$ 0	$ 0

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD

CONTRATO IDRD 3475 DE 2018

PRESUPUESTO PARQUE ARBORIZADORA ALTA

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

ACTIVIDADES: Demolición, contrucción y demarcación cancha de baloncesto; construcción de zona infantil con piso caucho

ITEM	CIO	Descripción	Unidad	PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS	CANT.	VR TOTAL
2		DEMOLICIONES		$ 268.002		
005	10684	Demol. manual anden conc e=0.1 incl. cargue-ret **	M2	$ 20.045	679,86	13.627.794,00
4		PINTURAS DEMARCACIONES		$ 12.738		$
002	10254	Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 **	M2	$ 3.397	409,85	1.392.294,00
003	10253	Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 **	M2	$ 2.247	409,86	920.955,00
9		PISOS		$ 8.113.409		$
007	12024	Andanconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	$ 116.493	712,26	82.973.304,00
027	106647	Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst)	M2	$ 447.965	270,00	120.950.550,00
10		HIDRAULICAS Y CARCAMOS		$ 715.982		$
002	11702	Tubería PVC S d=4" Excav y relleno recebo **	ML	$ 52.824	40,00	2.112.960,00
005	14486	Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0+Excav(ESPEC/IDRD)	und	$ 408.802	2,00	817.604,00
12		PLACAS Y ANDENES		$ 429.183		$
005	15003	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil	m2	$ 129.261	50,60	6.540.607,00
13		ESTRUCTURAS DEPORTIVAS		$ 6.553.173		$
001	10343	Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro	JG	$ 101.550	1,00	101.550,00
002	10242	Desmonte estruc baloncesto con demol base conc **	JG	$ 359.902	1,00	359.902,00
015	12065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	mL	$ 61.045	147,80	9.022.451,00
		SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS				$ 238.819.971

A.I.U.	Adm.	28,00%	$	66.869.592
	Impr.	0,50%	$	1.194.100
	Uti.	3,00%	$	7.164.599
OFERTA ECONÓMICA	$	0	$	314.048.262

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

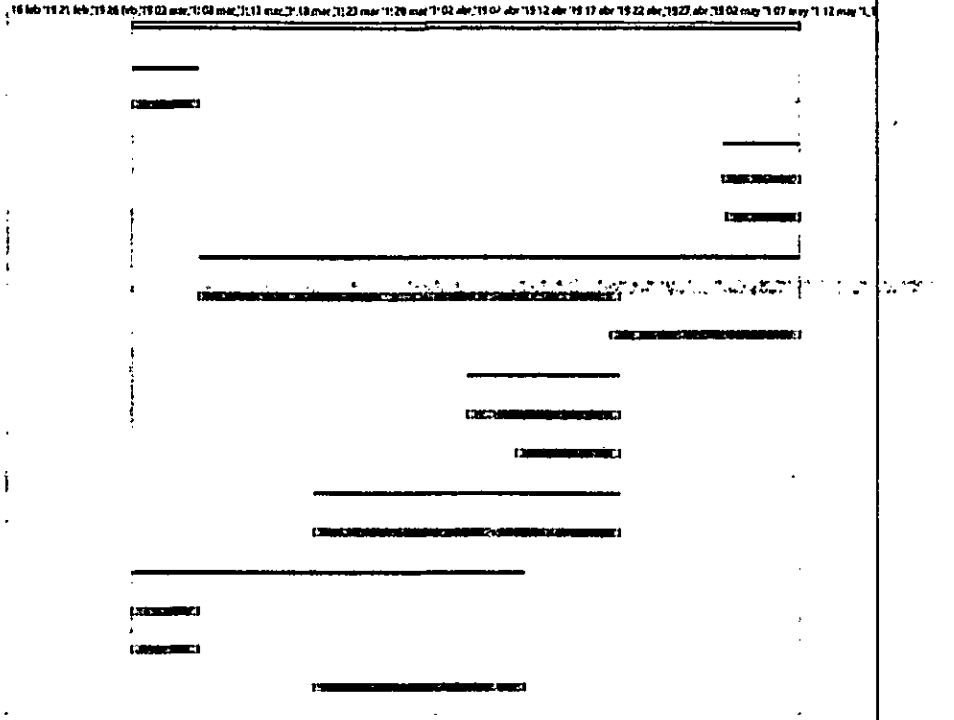
COORDINADOR DE LA ZONA

ING.JOSE ISMAEL RAMIREZ
COORDINADOR IDRD

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO NIT. 900-191-916-4

Id	% compl	EDT	CODIGO	Nombre de tarea	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	Costo	Duración	Comienzo
1	0%	1		CONTRATO 3475 DE 2018 PARQUE ARBORIZADORA ALTA				$ 314.048.262	67,5 días	vie 01/03/19
2	0%	1.1		DEMOLICIONES				$ 17.920.549		
3	0%	1.1.1	10684	Demol. manual andes conc e=0.1 incl. cargue+ret **	M2	679,86	$ 20.043	$ 17.920.549	6,75 días	vie 01/03/19
4	0%	1.2		PINTURAS DEMARCACIONES				$ 3.041.922		
5	0%	1.2.1	10254	Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 **	M2	409,86	$ 3.397	$ 1.830.867	7,88 días?	jue 02/05/19
6	0%	1.2.2	10253	Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 **	M2	409,86	$ 2.247	$ 1.211.056	7,75 días?	jue 02/05/19
7	0%	1.3		PISOS				$ 268.159.868		
8	0%	1.3.1	12024	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	712,26	$ 116.493	$ 109.109.895	42,75 días?	vie 08/03/19
9	0%	1.3.2	106647	Piso Caucho reciclado 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst)	M2	270,00	$ 447.965	$ 159.049.973	19,13 días	sáb 20/04/19
10	0%	1.4		HIDRAULICAS Y CARCAMOS				$ 3.853.692		
11	0%	1.4.1	11702	Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo **	ML	40,00	$ 52.824	$ 2.778.542	15,75 días	vie 05/04/19
12	0%	1.4.2	14486	Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0+Excav(ESPEC/IORD)	UND	2,00	$ 408.802	$ 1.075.149	11,25 días	mié 10/04/19
13	0%	1.5		PLACAS Y ANDENES				$ 8.600.898		
14	0%	1.5.1	15003	AndenCuneta 2500 psi e=0,10 4.2-1 bland+ Geotextil	M2	50,60	$ 129.261	$ 8.600.898	31,5 días	mié 20/03/19
15	0%	1.6		ESTRUCTURAS DEPORTIVAS				$ 12.471.333		
16	0%	1.6.1	10343	Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro	JG	1,00	$ 101.550	$ 133.538	6,75 días	vie 01/03/19
17	0%	1.6.2	10242	Desmonte estruc baloncesto con demol base conc **	JG	1,00	$ 359.902	$ 473.271	6,75 días?	vie 01/03/19
18	0%	1.6.3	12065	Bordillo prefabricadoA-8.0(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	147,80	$ 61.045	$ 11.864.523	21,38 días	mié 20/03/19



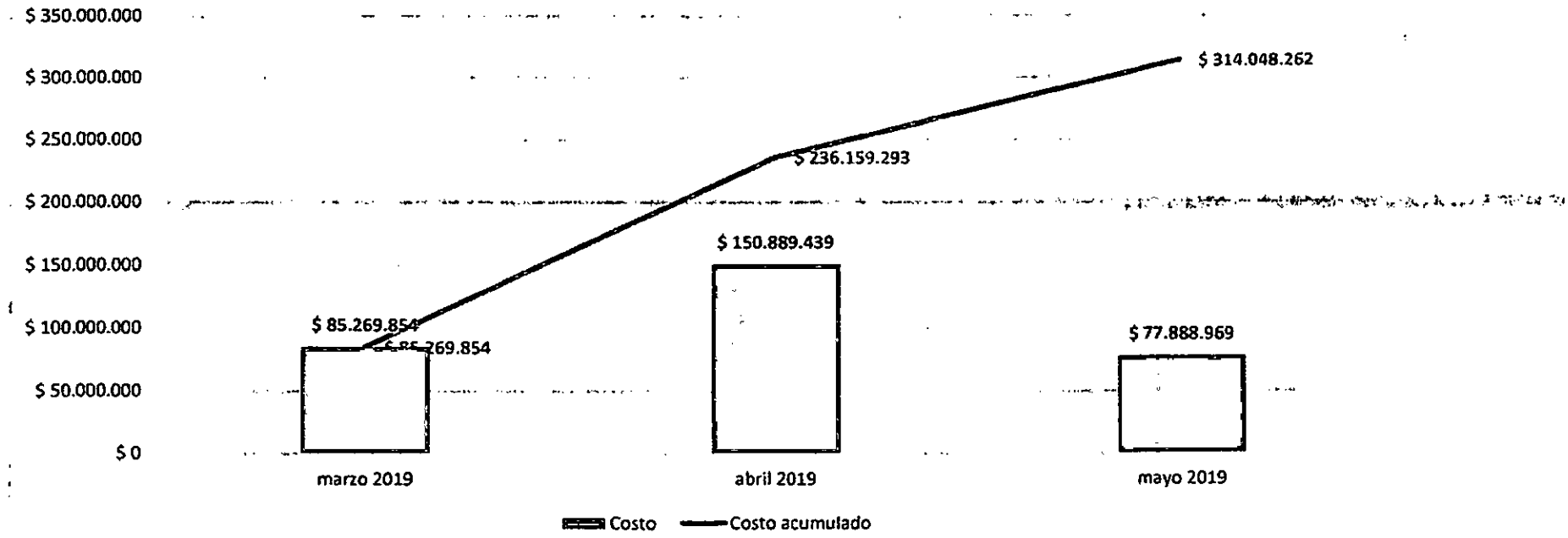
Proyecto: 11. PROGRAMACION
Fecha: jue 29/11/18

Tarea · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

PLAN DE INVERSIÓN PARQUE ARBORIZADORA ALTA



Nombre	Costo restante	Costo real	Costo	GRTR	CPTR	CPTP
CONTRATO 3475 DE 2018 PARQUE ARBORIZADORA ALTA	$ 314.048.262	$ 0	$ 314.048.262	$ 0	$ 0	$ 0

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD
CONTRATO IDRD 3475 DE 2018
PRESUPUESTO PARQUE LA JOYA
CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

ACTIVIDADES: Desmonte y reinstalación adoquín, andenes y postura de bolardos

ITEM	CIO	Descripción	Unidad	PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS	CANT.	VR TOTAL
9		PISOS		$ 28.113.409		$
014	10868	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	M2	$ 21.830	20,00	436.600,00
12		PLACAS Y ANDENES		$ 420.163		$
008	10782	Desmonte y reinstalacion canecas **	und	$ 61.621	2,00	123.242,00
		SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS				$ 559.842

A.I.U.	Adm.	28,00%	$ 166.756
	Impr.	0,50%	$ 2.799
	Util.	3,00%	$ 16.795
OFERTA ECONÓMICA		$ 0	$ 736.192

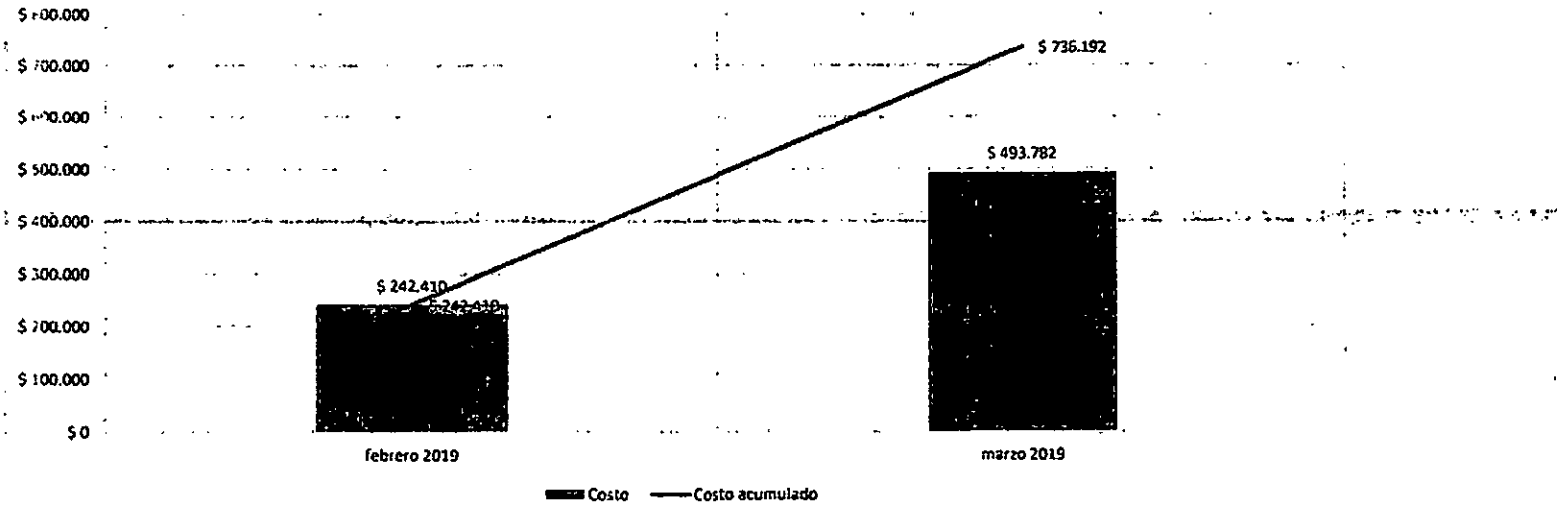
VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

COORDINADOR DE LA ZONA

INGJOSE ISMAEL RAMIREZ
COORDINADOR IDRD

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

PLAN INVERSIÒN PARQUE LA JOYA



Nombre	Costo restante	Costo real	Costo	CRTR	CPTR	CPTP
CONTRATO 3475 DE 2018 PARQUE LA JOYA	$ 736.192	$ 0	$ 736.192	$ 0	$ 0	$ 0

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD

CONTRATO IDRD 3475 DE 2018

PRESUPUESTO PARQUE CHUNIZA FAMACO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

ACTIVIDADES: Demolición de anden , bordillo ; desmote y reinstalación de adoquin mas limpieza y cosntruccion de sumideros.

ITEM	CIO	Descripción	Unidad	PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS	CANT.	VR TOTAL
2		DEMOLICIONES		$ 268.002		
005	10684	Demol. manual anden conc e=0.1 incl. cargue-ret **	M2	$ 20.045	10,00	200.450,00
007	10205	Demolición Bordillo ladrillo Incl. carge y retl	mL	$ 5.976	80,00	478.080,00
7		BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES		$ 244.376		$
001	12065	Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD	ML	$ 55.309	25,80	1.426.972,00
002	12065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	mL	$ 61.045	80,00	4.883.600,00
9		PISOS		$ 6.113.409		$
007	12024	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	$ 116.493	10,00	1.164.930,00
014	10868	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	M2	$ 21.830	56,00	1.222.480,00
020	14380	Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m	ML	$ 30.540	1,40	42.756,00
10		HIDRAULICAS Y CARCAMOS		$ 715.882		$
001	13510	limpieza CarcamoH=0.20M(Desm4Lad+limp-ret+rep4lad)	mL	$ 15.997	36,60	585.490,00
002	11702	Tubería PVC.S d=4" Excav y relleno recebo **	ML	$ 52.824	20,00	1.056.480,00
13		ESTRUCTURAS DEPORTIVAS		$ 6.853.173		$
009	10803	Desmonte y reinstalacion banca existente**	UN	$ 133.595	2,00	267.190,00
		SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS		$		$ 11.928.428

A.I.U.	Adm.	28,00%	$ 3.117.960
	Impr.	0,50%	$ 56.642
	Util.	5,00%	$ 339.853
OFERTA ECONÓMICA		$ 0	$ 14.896.883

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

COORDINADOR DE LA ZONA

ING JOSE ISMAEL RAMIREZ
COORDINADOR IDRD

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

CONSORCIO [illegible] PÚBLICO
NIT: 900.191.914-4

Id	Modo de tarea	EDT	COD OO	Nombre de tarea	UND	VALOR UNIT	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1		0%	1.1	CONTRATO 3475 DE 2016 PARQUE CHUNIZA FAMACO				$ 14.896.883	45 días	vie 15/01/19	mar 30/04/19
2		0%	1.1.1	DEMOLICIONES				$ 892.267			
3		0%	1.1.1	10684	Demol. manual anden conc e=0.1 incl. cargue-ret *.*	M2	$ 20.045	10,00	$ 263.592	5,63 días	vie 15/03/19	mié 20/03/19
4		0%	1.1.2	10206	Demolición Bordillo ladrillo (m) carge y reti	ML	$ 5.976	80,00	$ 628.675	5,63 días	vie 15/03/19	mié 20/03/19
5		0%	1.2	BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES				$ 8.298.402			
6		0%	1.2.1	12065	Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas (DRD	ML	$ 55.309	25,80	$ 1.876.468	6,75 días?	mié 24/04/19	mar 30/04/19
7		0%	1.2.2	12065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conA	ML	$ 61.045	80,00	$ 6.421.934	14,63 días	lun 01/04/19	lun 15/04/19
8		0%	1.3	PISOS				$ 3.195.668			
9		0%	1.3.1	12024	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	$ 116.493	10,00	$ 1.531.883	14,63 días	lun 01/04/19	lun 15/04/19
10		0%	1.3.2	10868	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena *.*	M2	$ 21.830	56,00	$ 1.607.561	10,13 días?	sáb 20/04/19	mar 30/04/19
11		0%	1.3.3	14380	Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m	ML	$ 30.540	1,40	$ 56.224	11,25 días	mié 10/04/19	sáb 20/04/19
12		0%	1.4	HIDRAULICAS Y CARCAMOS				$ 2.159.191			
13		0%	1.4.1	13510	limpieza Carcamo(l=0.20M(Desm+Lad+limp+ret+rep	ML	$ 15.997	36,60	$ 769.919	10,13 días	sáb 20/04/19	mar 30/04/19
14		0%	1.4.2	11702	Tuberia PVC S d=4" Excav y relleno recebo *.*	ML	$ 52.824	20,00	$ 1.389.271	10,13 días	jue 21/03/19	sáb 30/03/19
15		0%	1.5	ESTRUCTURAS DEPORTIVAS				$ 351.355			
16		0%	1.5.1	10869	Desmonte y reinstalacion banca existente *.*	UN	$ 133.595	2,00	$ 351.355	11,25 días	mié 10/04/19	sáb 20/04/19

01 enero | 01 marzo

Proyecto: 15. PROGRAMACION

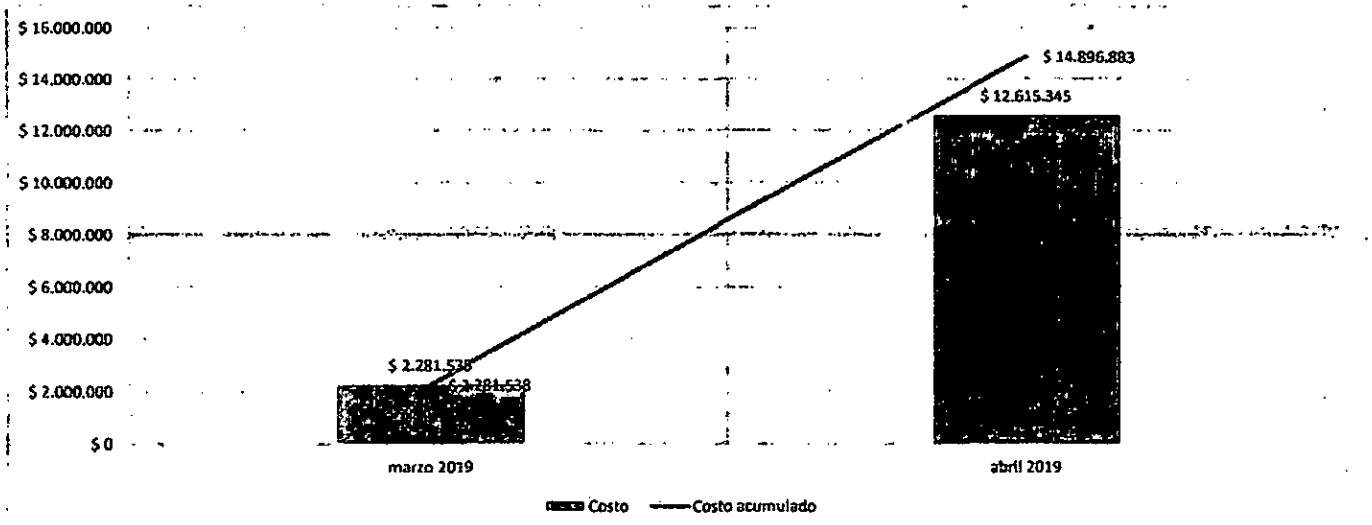
Tarea | Resumen del proyecto | Tarea manual | solo el comienzo | Fecha límite
División | Tarea inactiva | solo duración | solo fin | Progreso
Hito | Hito inactivo | Informes de resumen manual | Tareas externas | Progreso manual
Resumen | Resumen inactivo | Resumen manual | Hito externo

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

69

PLAN INVERSIÒN PARQUE CHUNIZA FAMACO



Nombre	Costo restante	Costo real	Costo	CRTR	CPTR	CPTP
CONTRATO 3475 DE 2018 PARQUE CHUNIZA FAMACO	$ 14.896.883	$ 0	$ 14.896.883	$ 0	$ 0	$ 0

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD

CONTRATO IDRD 3475 DE 2018

PRESUPUESTO PARQUE CHUNZA FAMACO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES.

ACTIVIDADES: Demolición de anden , bordillo ; desmonte y reinstalación de adoquin mas limpieza y construccion de sumideros.

ITEM	CIO	Descripción	Unidad	PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS	CANT	VR TOTAL
2		DEMOLICIONES		$ 258.002		
005	10684	Demol. manual anden conc e=0.1 Incl. cargue-ret **	M2	$ 20.045	10,00	200.450,00
007	10206	Demolición Bordillo ladrillo Incl. cargo y reti	mL	$ 5.976	80,00	478.080,00
7		BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES		$ 244.376		$
001	12066	Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD	ML	$ 55.309	25,80	1.426.972,00
002	12065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	mL	$ 61.045	80,00	4.883.600,00
9		PISOS		$ 8.113.409		$
007	12024	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	$ 116.493	10,00	1.164.930,00
014	10868	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	M2	$ 21.830	56,00	1.222.480,00
020	14380	Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m	ML	$ 30.540	1,40	42.756,00
10		HIDRAULICAS Y CARCAMOS		$ 716.882		$
001	13510	limpieza CarcamoH=0.20M(Desm4Lad+limp-ret+rep4lad)	mL	$ 15.997	36,60	585.490,00
002	11702	Tuberia PVC-S d=4" Excav y relleno recebo **	ML	$ 52.824	20,00	1.056.480,00
13		ESTRUCTURAS DEPORTIVAS		$ 6.553.173		$
009	10803	Desmonte y reinstalacion banca exdstente**	UN	$ 133.595	2,00	267.190,00
		SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS				**$ 37.161.048**

A.I.U.	Adm.	28,00%	$ 10.405.093
	Impr.	0,50%	$ 185.805
	Uti.	3,00%	$ 1.114.831
OFERTA ECONÓMICA		$ 0	$ 48.866.778

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

COORDINADOR DE LA ZONA

ING JOSE ISMAEL RAMIREZ
COORDINADOR IDRD

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

77

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
NIT: 900.191.916-4

Id	EDT	COD CIO	Nombre de tarea	UND	VALOR UNIT	CANTIDA	Costo	Duración	Comienzo
1	1	[redacted]	CONTRATO 3475 DE 2018 PARQUE LA [redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	$ 736.192	21,38	sáb 09/03/19
2	1.1	[redacted]	PISOS [redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	$ 574.129	[redacted]	[redacted]
3	1.1.1	10868	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin +	M2	$ 21.830	20	$ 574.129	50,63	jue 07/02/19
4	1.2	[redacted]	PLACAS Y ANDENES [redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	$ 162.063	[redacted]	[redacted]
5	1.2.1	10782	Desmonte y reinstalacion canecas **	UN	$ 61.621	2,00	$ 162.063	27 días	lun 04/03/19

11 noviembre | 01 enero

Proyecto: 12. PROGRAMACION

Tarea	[redacted]	Resumen del proyecto	[redacted]	Tarea manual	[redacted]	solo el comienzo	[	Fecha límite	↓
División	.....	Tarea inactiva		solo duración	[redacted]	solo fin	]	Progreso	
Hito	◆	Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas	[redacted]	Progreso manual	
Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo	◆		

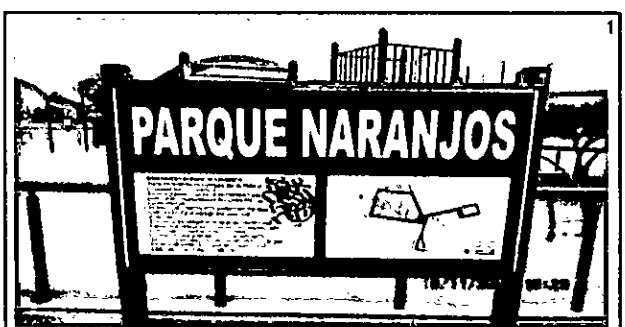
VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORIA

GERMAN RAMIREZ BARBOSA
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL (S)

ANEXO TÉCNICO N°4.
Registro fotográfico

PARQUE NARANJOS

	REGISTRO FOTOGRAFICO					PAGINA _____	DE: _____
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO			CTO. OBRA No.		3475 DE 2018	
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.		3475 DE 2018	
FECHA DE INICIO:	Octubre de 2018	FECHA DE TERMINACIÓN	Mayo de 2018	PESUPUESTO:	$	135'896.972	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"						
PARQUE - COD	PARQUE NARANJOS						



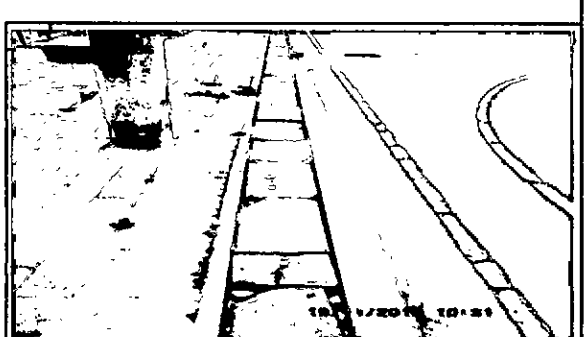
Localización:	Parque Naranjos
Descripción:	



Localización:	Parque Naranjos
Descripción:	Falta encerramiento



Localización:	Sendero Peatonal
Descripción:	Listo para demoler

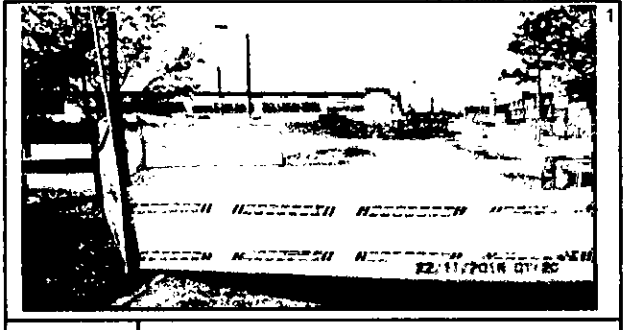


Localización:	Cancha de basketball
Descripción:	Rejillas para cambio

REGISTRO FOTOGRAFICO

PAGINA _____ DE: _____

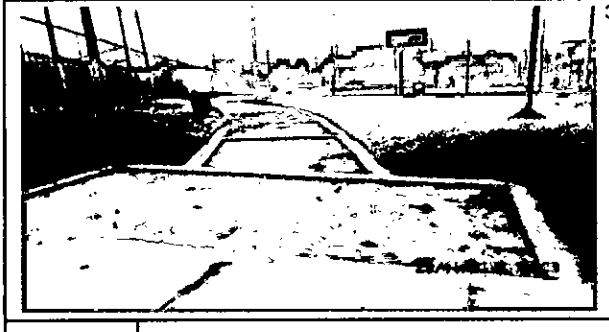
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD		Informe No.			
			Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO		CTO. OBRA No.	3475 DE 2018		
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ		CTO. INTERVENTORÍA No.	3475 DE 2018		
FECHA DE INICIO:	Octubre de 2018	FECHA DE TERMINACIÓN	Mayo de 2018	PESUPUESTO:	$	135'896.972
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"					
PARQUE - COD	PARQUE TINGUA TIBANICA					



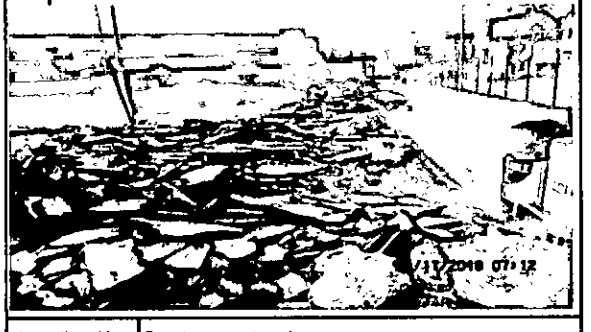
Localización:	Parque Naranjos
Descripción:	Cerramiento



Localización:	Sendero peatonal
Descripción:	Se inicia levante de carpeta



Localización:	Sendero Peatonal
Descripción:	Levante de adoquin de arcilla



Localización:	Sendero peatonal
Descripción:	Demolición carpeta

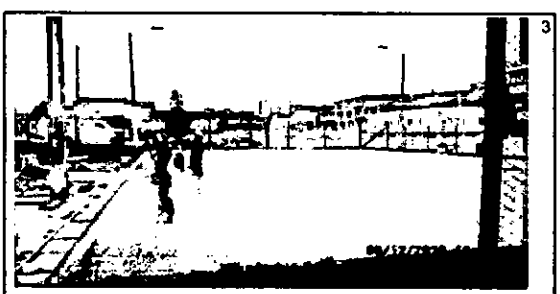
	REGISTRO FOTOGRAFICO					PAGINA _____	DE: _____
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO			CTO. OBRA No.	3475 DE 2018		
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.	3475 DE 2018		
FECHA DE INICIO:	Octubre de 2018	FECHA DE TERMINACIÓN	Mayo de 2018	PESUPUESTO:	$	135'898.972	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"						
PARQUE - COD	PARQUE NARANJOS						



Localización:	Sendero peatonal
Descripción:	Excavación fallo



Localización:	Sendero peatonal
Descripción:	Visita de interventoria a la obra



Localización:	Cancha de basketball
Descripción:	Imprimación para renivelación

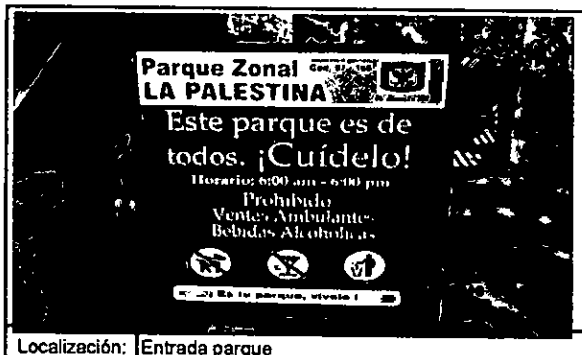


Localización:	Sendero peatonal
Descripción:	Renivelación fallo con bordillo

PARQUE PALESTINA

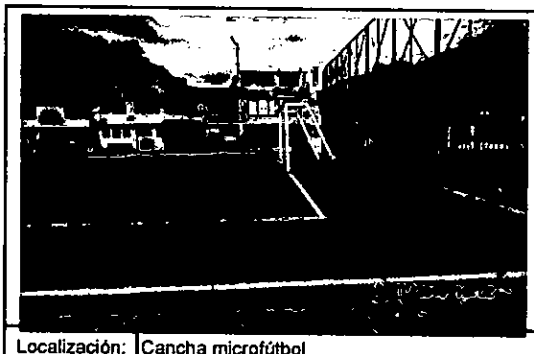
	REGISTRO FOTOGRAFICO						PAGINA _____	DE: _____
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.				
				Area:	TÉCNICA			
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO			CTO. OBRA No.	3475 DE 2018			
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.	3475 DE 2018			
FECHA DE INICIO:	Octubre de 2018	FECHA DE TERMINACIÓN	Mayo de 2018	PESUPUESTO:	$	116'435.490		
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"							
PARQUE - COD	PARQUE PALESTINA							

1



Localización:	Entrada parque
Descripción:	Valla Paeque

2



Localización:	Cancha microfútbol
Descripción:	Lista para iniciar obra

3



Localización:	Cancha de microfútbol
Descripción:	Encerramiento

4



Localización:	Cancha de microfútbol
Descripción:	Encerramiento inicio de obra

REGISTRO FOTOGRAFICO

PAGINA _____ DE: _____

ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO			CTO. OBRA No.	3475 DE 2018		
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.	3475 DE 2018		
FECHA DE INICIO:	Octubre de 2018	FECHA DE TERMINACIÓN	Mayo de 2018	PESUPUESTO:	$	116'435.490	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"						
PARQUE - COD	PARQUE PALESTINA						

1



Localización:	Cancha de micro
Descripción:	Demolición carpeta

2



Localización:	Cancha microfútbol
Descripción:	Desmonte de arcos

3



Localización:	Cancha de microfútbol
Descripción:	Demolición carpeta mecánica

4



Localización:	Cancha de microfútbol
Descripción:	Cargue de escombros

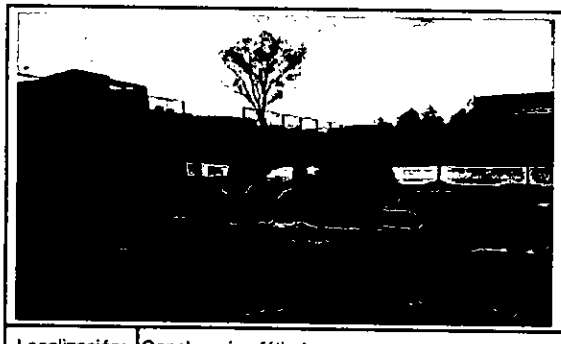
	REGISTRO FOTOGRAFICO					PAGINA _____	DE: _____
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO			CTO. OBRA No.	3475 DE 2018		
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.	3475 DE 2018		
FECHA DE INICIO:	19-noviembre-2018	FECHA DE TERMINACIÓN	21-febrero-2019	PESUPUESTO:	$	116,435,489	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"						
PARQUE - COD	PARQUE PALESTINA						

1



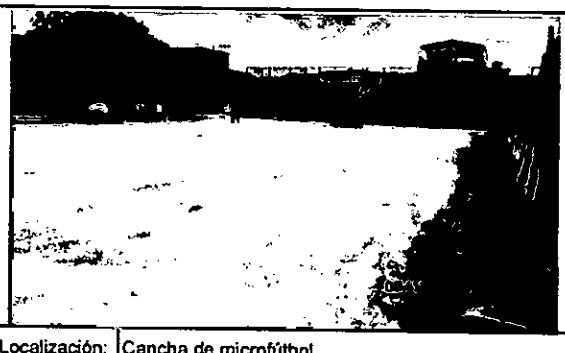
Localización:	Cancha de micro
Descripción:	Colococación primera capa subbase

2



Localización:	Cancha microfútbol
Descripción:	Cereo primera capa

3



Localización:	Cancha de microfútbol
Descripción:	Compactación primera capa

4



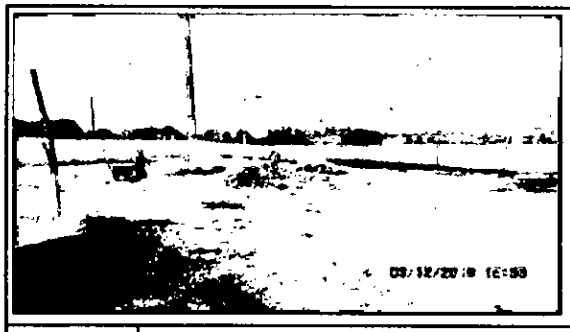
Localización:	Cancha de microfútbol
Descripción:	Renivelación con niveletas

REGISTRO FOTOGRAFICO

PAGINA _____ DE: _____

ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD		Informe No.		
			Area:	TÉCNICA	
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO		CTO. OBRA No.	3475 DE 2018	
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ		CTO. INTERVENTORÍA No.	3475 DE 2018	
FECHA DE INICIO:	29-octubre-2018	FECHA DE TERMINACIÓN	15-marzo-2019	PESUPUESTO:	$ 504.450.971,00
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"				
PARQUE - COD	PARQUE TIMIZA				

1



Localización:	Gimnasio
Descripción:	Terminación de relación de escombros

2



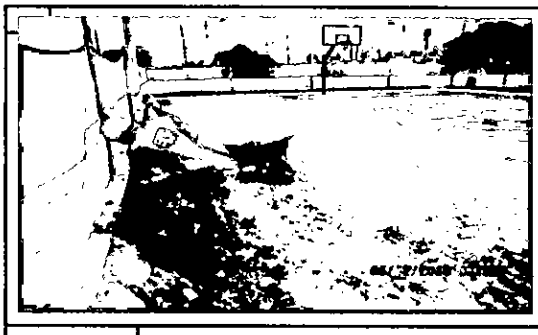
Localización:	Cancha de basketball
Descripción:	Escavación mecánica

3



Localización:	Gimnasio
Descripción:	Reunión con la Ingeria Siso

4



Localización:	Gimnasio
Descripción:	Renivelación subrazante

	REGISTRO FOTOGRAFICO					PAGINA _____	DE: _____
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO			CTO. OBRA No.		3475 DE 2018	
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.		3475 DE 2018	
FECHA DE INICIO:	19-noviembre-2018	FECHA DE TERMINACIÓN	21-febrero-2019	PESUPUESTO:	$	116,435,489	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"						
PARQUE - COD	PARQUE PALESTINA						



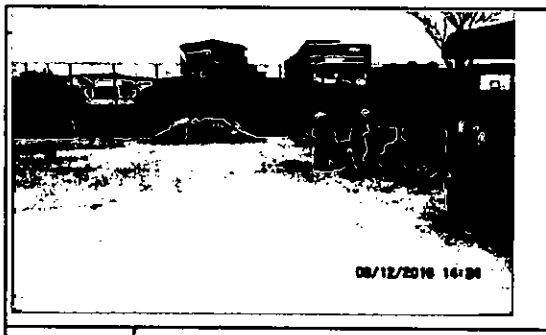
Localización:	Cancha de micro
Descripción:	Colococación primera capa subbase



Localización:	Cancha microfútbol
Descripción:	Cereo primera capa



Localización:	Cancha de microfútbol
Descripción:	Compactación primera capa



Localización:	Cancha de microfútbol
Descripción:	Renivelación con niveletas

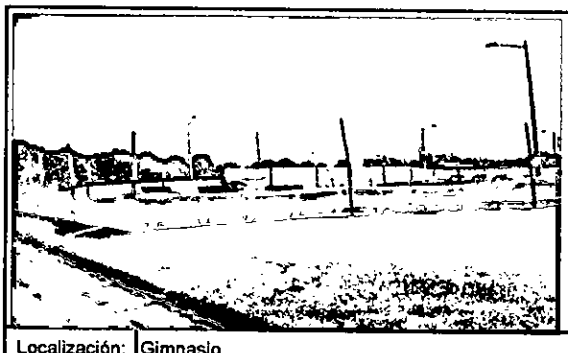
PARQUE TIMIZA

REGISTRO FOTOGRAFICO

PAGINA _____ DE: _____

ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO			CTO. OBRA No.		3475 DE 2018	
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.		3475 DE 2018	
FECHA DE INICIO:	Octubre de 2018	FECHA DE TERMINACIÓN	Mayo de 2018	PESUPUESTO:	$	504'450.972	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"						
PARQUE - COD	PARQUE TIMIZA						

1



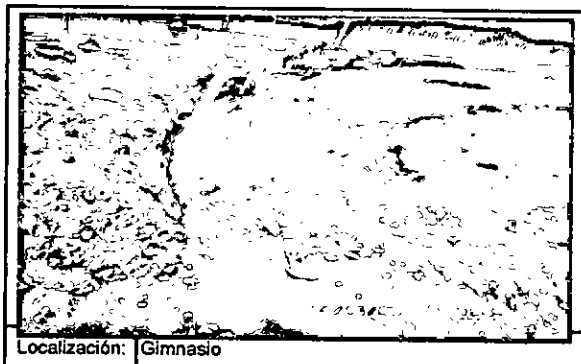
Localización:	Gimnasio
Descripción:	Cerramiento

2



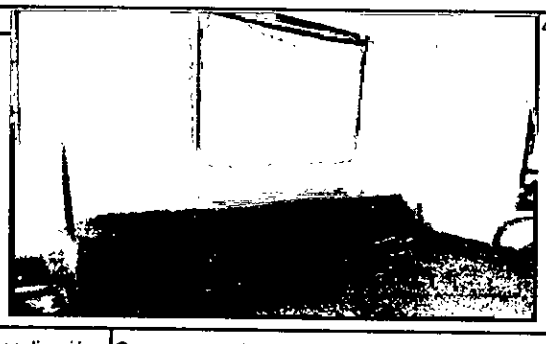
Localización:	Gimnasio
Descripción:	Escombro y Valla informativa

3



Localización:	Gimnasio
Descripción:	Excabación para bordillo y filtro

4



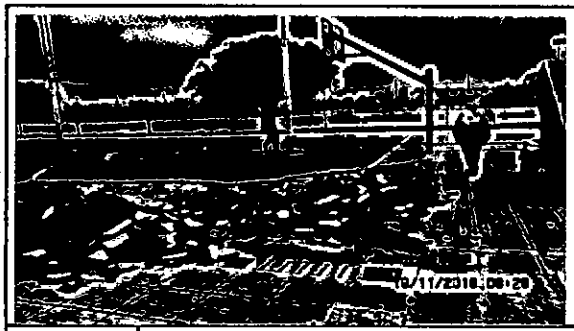
Localización:	Campamemento
Descripción:	Campamemento

REGISTRO FOTOGRAFICO

PAGINA _____ DE: _____

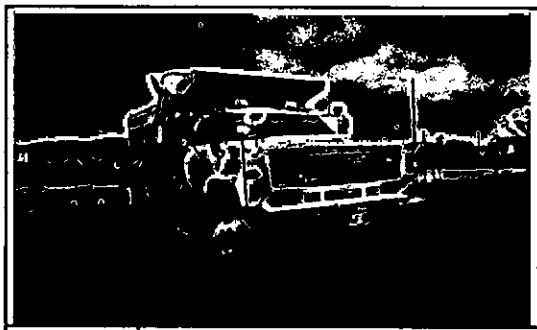
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD	Informe No.			
		Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO	CTO. OBRA No.	3475 DE 2018		
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ	CTO. INTERVENTORÍA No.	3475 DE 2018		
FECHA DE INICIO:	Octubre de 2018	FECHA DE TERMINACIÓN	Mayo de 2018	PESUPUESTO:	$ 504'450.972
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"				
PARQUE - COD	PARQUE TIMIZA				

1



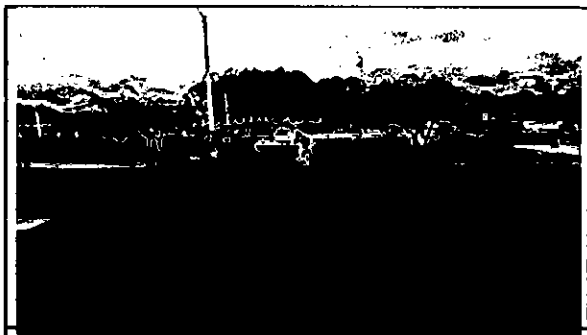
Localización:	Cancha de basketball
Descripción:	Demolición carpeta

2



Localización:	Gimnasio
Descripción:	Cargue de escombros

3



Localización:	Gimnasio
Descripción:	Trasciego de escombros

4



Localización:	Gimnasio
Descripción:	Almacenamiento de escombros

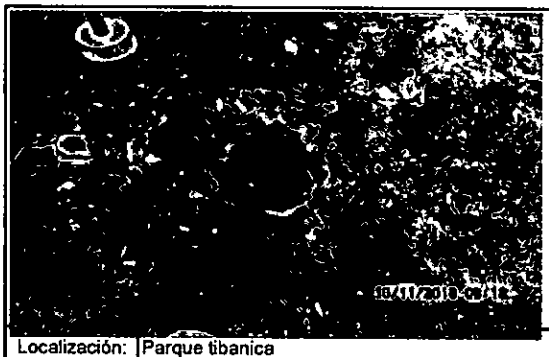
PARQUE TINGUA-TIBANICA

	REGISTRO FOTOGRAFICO					PAGINA _____	DE: _____
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO			CTO. OBRA No.		3475 DE 2018	
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.		3475 DE 2018	
FECHA DE INICIO:	Octubre de 2018	FECHA DE TERMINACIÓN	Mayo de 2018	PESUPUESTO:	$	51'594.017	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"						
PARQUE - COD	PARQUE TINGUA TIBANICA						



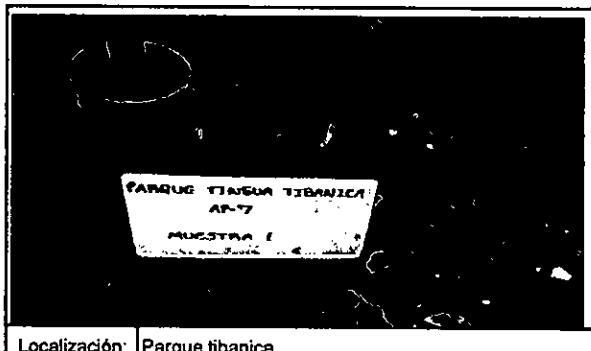
1

Localización:	Parque tibanica
Descripción:	Toma muestra de CBR



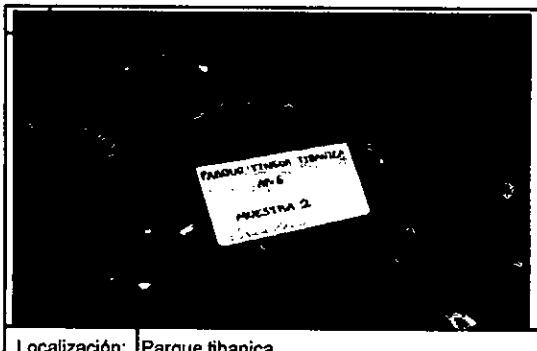
2

Localización:	Parque tibanica
Descripción:	Muestra CBR



3

Localización:	Parque tibanica
Descripción:	Muestra 1 CBR



4

Localización:	Parque tibanica
Descripción:	Muestra 2 CBR

REGISTRO FOTOGRAFICO

PAGINA _____ DE: _____

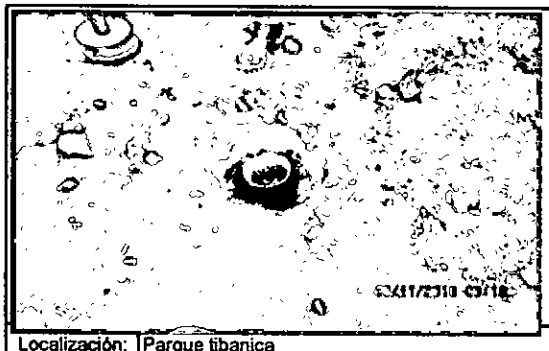
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO			CTO. OBRA No.	3475 DE 2018		
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.	3475 DE 2018		
FECHA DE INICIO:	Octubre de 2018	FECHA DE TERMINACIÓN	Mayo de 2018	PESUPUESTO:	$	51'594.017	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"						
PARQUE - COD	PARQUE TINGUA TIBANICA						

1



Localización:	Parque tibanica
Descripción:	Toma muestra de CBR

2



Localización:	Parque tibanica
Descripción:	Muestra CBR

3



Localización:	Parque tibanica
Descripción:	Muestra 1 CBR

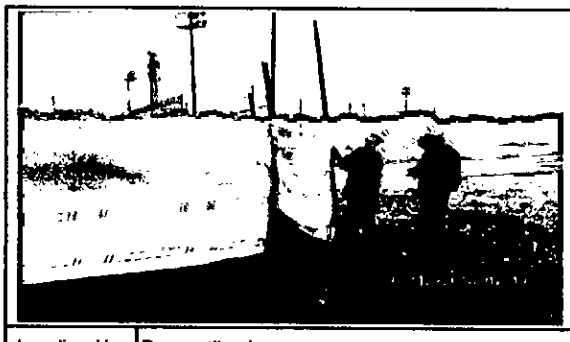
4



Localización:	Parque tibanica
Descripción:	Muestra 2 CBR

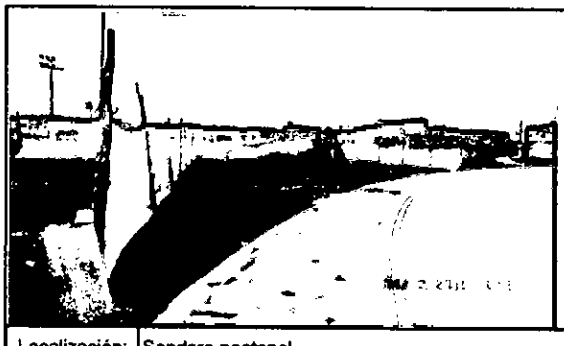
	REGISTRO FOTOGRAFICO					PAGINA _____	DE: _____
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe No.			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO			CTO. OBRA No.	3475 DE 2018		
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA No.	3475 DE 2018		
FECHA DE INICIO:	21-noviembre-2018	FECHA DE TERMINACIÓN	29-diciembre-2018	PESUPUESTO:	$	66.714.351,00	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"						
PARQUE - COD	PARQUE TINGUA TIBANICA						

1



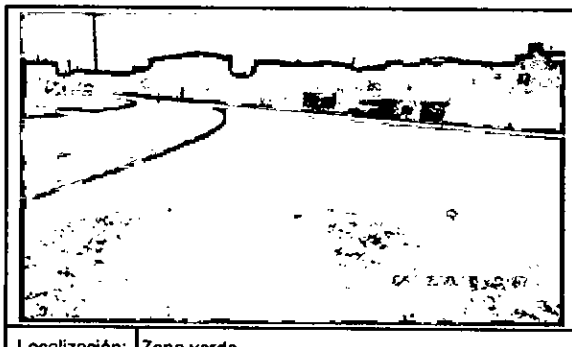
Localización:	Parque tibanica
Descripción:	Terminando cerramiento

2



Localización:	Sendero peatonal
Descripción:	Excavación mecánica

3



Localización:	Zona verde
Descripción:	Buen estado

4



Localización:	Parque tibanica
Descripción:	Compactación subrazante

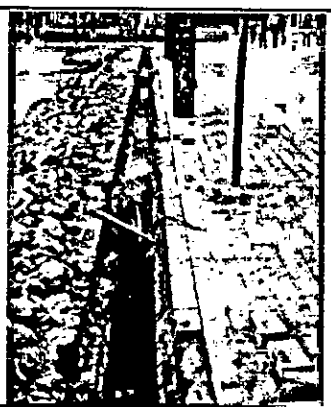
PARQUE EL RECREO

	REGISTRO FOTOGRAFICO					PAGINA _____	DE: _____
ENTIDAD CONTRATANTE:	IDRD			Informe			
				Area:	TÉCNICA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO			CTO. OBRA No.		3475 DE 2018	
INTERVENTOR:	VLADIMIR POLO PAZ			CTO. INTERVENTORÍA N		3475 DE 2018	
FECHA DE INICIO:	1-diciembre-2018	FECHA DE TERMINACIÓN	20-enero-2018	PRESUPUESTO:	$	106.679.184,00	
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES PARA EL GRUPO 2"						
PARQUE - COD	PARQUE EL RECREO						07-260



Localización	Parque El Recreo
Descripción	Toma de CBR

2



Localización	Canchas
Descripción	Demolicion de carcamo

3



Localización	Parque El Recreo
Descripción	Excavacion de estructura

4



Localización	Parque El Recreo
Descripción	Retiro de adoquin de concreto

ANEXO TÉCNICO N°5
Informes semanales

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

Reporte Semanal noviembre 12, 2018 al noviembre 18, 2018 Interventor: VLADIMIR POLO PAZ

1. Datos Generales	Nombre:	GRUPO 2	Código:		Localidad:	KENNEDY, BOSA, CIUDAD BOLÍVAR, SUMAPAZ, USME, SAN CRISTÓBAL, SANTAFÉ, CANDELARIA, CHAPINERO, RAFAEL URIBE, TUNJUELITO Y ANTONIO NARIÑO, PUENTE ARANDA Y
	Dirección:	SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES			Barrio:	

2. Contrato de Obra COP No. 3476 DE 2018

Objeto:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES, GRUPO 2
Contratista:	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

F.I.	PLAZO		F.T.	Adición días	F.T.	Suspensión (días)	F.S. #02	F.R.#2	F.T.
########	SIETE (7) MESES		09-may-19	NA	09-may-19	NA			09-may-19

		Acta 1	Acta 2	Acta 3	Acta 4	Acta 5	Acta 6
Valor Contrato:	2.600.000.000	40.958.922,10					
Adición No. 01 >:							
Anticipo:	780.000.000	12.287.676,63					
Retegarantía:	260.000.000	4.095.892,21					
Neto Acta		24.575.353,26					
Acumulado		24.575.353,26					

3. Contrato de Interventoría CI No. 3450 DE 2018

Objeto:	CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES
Contratista:	VLADIMIR POLO PAZ

F.I.		F.T.	Adición días	F.T.	Suspensión (días)	F.S.	F.R.	F.T.
10-oct-18		09-jun-19	NA	09-jun-19	NA			09-jun-19

		Acta 1	Acta 2	Acta 3	Acta 4	Acta 5	Acta 6
Valor Contrato:	524.931.592	66.616.449					
Adición:	-	-					
Anticipo:	-	-					
Retegarantía:	52.493.158	6.561.645	-	-	-	-	-
Neto Acta		59.054.804	-	-	-	-	-
Acumulado		59.054.804	59.054.804	59.054.804	59.054.804	59.054.804	6.561.645

4. Programación. Semana Nº 8 Fecha de corte: 18-nov-18

Capítulos:	Fecha Inicio/Final		Ppto.		% Ejecución Acumulado			
	Comienzo	Fin	Valor	%/Total	Prog.	Real	Diferencia	Inversión
PARQUE TIMIZA	29/10/2018	15/03/2019	304.450.971,00		4,11%	3,17%	-0,94%	$ 16.013.359,22
PARQUE PAVCO							0,00%	
PARQUE NARANJOS	19/11/2018	20/02/2019	135.696.972,00		0,00%	8,60%	8,60%	$ 11.669.685,43
PALESTINA	19/11/2018	21/02/2019	116.435.469,00		0,00%	11,38%	11,38%	$ 13.251.877,46
PARQUE TINGUA TIBANICA	21/11/2018	29/12/2018	66.714.351,00		0,00%		0,00%	
EL RECREO	01/12/2018	20/01/2019	108.678.184,00		0,00%		0,00%	
PATIO BONITO	09/01/2019	14/03/2019	132.071.538,00		0,00%		0,00%	
BELLAVISTA DINDALITO	01/12/2018	19/01/2019	56.309.318,00		0,00%		0,00%	
SAN IGNACIO			410.232.325,00		0,00%		0,00%	
PARQUE MEISSEN			235.712.285,00		0%		0,00%	
CANDELARIA LA NUEVA			131.777.297,00		0%		0,00%	
LA ESTANCIA			85.326.858,00				0,00%	
ARBOLIZADORA ALTA			314.048.262,00				0,00%	
LA JOYA			1.134.781,00				0,00%	
CHUNIZA FAMACO			48.866.778,00				0,00%	
CAYETANO CANIZARES							0,00%	
							0,00%	
AIU							0,00%	
TOTAL			2.325.656.189,00					$ 40.958.922,10

5. Estado de la Programación

Fecha de Terminación:	
Adelanto/Atraso (Días):	0,00%
Fecha Proyectada de Terminación:	

6. Pendientes:

7. Licencias:

Construcción:	N/A	Ambiental:	N/A	Intervención del Espacio Público	N/A

8. Servicios Públicos:							
TELEFONOS	N/A	CODENSA		EAAB		OTROS	
DAMA	Informe Preliminar	N/A	Informe 50%		Informe 75%		Informe 100%

9. PAC 2018		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
		AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
					21.491.177,00			

10. Observaciones:

INFORME TÉCNICO: Se radicaron los cortes de obra No. 1 del Contratista e Interventoría. Se elaboró el informe Tecnico No.1. A la fecha el contratista se encuentra cumpliendo con la programacion de obra. Se le solicito al contratista remitir los cronogramas y flujos de los parques • Meissen, • Candelaria La Nueva, • La Estancia, • Arborizadora Alta., • La Joya y • Chuniza Famaco. Se le solicito al contratista enviar las estructuras a implementar en los parques Naranjos, Timiza, Palestina y Tingua Tibanica, teniendo en cuenta los resultados de los CBR. Se le solicito al contratista cumplir con los compromisos adquiridos en el comite realizado el 8 de Noviembre/18. Se programo recorrido para el dia 23 de Noviembre en las localidades de Martires y Puente Aranda. Se realizaron las programaciones de PAC de los meses de Diciembre/18 y Enero/19. Se recibió correo electronico solicitando instalar rejillas en el parque Primera de Mayo, el cual fue remitido al contratista solicitando informar el dia en que va a ejecutar esta actividad.

PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO: Se Continuan con las actividades de demolicion de asfalto y demolicion de bordillo en la zona de gimnasio. En la Cancha de baloncesto se inicia la demolicion de la carpeta asfaltica.

PARQUE PAVCO: No se han definido las actividades a ejecutar.

PARQUE NARANJOS: se inician actividades de cerramiento

PARQUE PALESTINA: se inician actividades de cerramiento y demolicion de la carpeta asfaltica con retiro de los marcos de microfutbol.

PARQUE TINGUA TIBANICA: No se han inicado actividades

PARQUE EL RECREO: No se han inicado actividades.

PARQUE PATIO BONITO: No se han inicado actividades

PARQUE BELLAVISTA DINDALITO: No se han inicado actividades

PARQUE SAN IGNACIO: El contratista presenta el presupuesto.

PARQUE MEISSEN: No se han inicado actividades. El contratista remite el levantamiento planimetrico pero se le realizan observaciones.

PARQUE CANDELARIA LA NUEVA: No se han inicado actividades

PARQUE LA ESTANCIA: No se han inicado actividades

PARQUE ARBORIZADORA ALTA: No se han inicado actividades

PARQUE LA JOYA: No se han inicado actividades

PARQUE CHUNIZA FAMACO: No se han inicado actividades

PARQUE CAYETANO: No se han inicado actividades

AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- En el frente de timiza, durante la semana se llevo demolición de capa asfáltica los escombros fueron acopiados dentro del frente de obra , por otra parte se encuentra que se viene realizando movimiento de maquinaria en el frente de obra deteriorando las zonas verdes, las cuales el contratista una vez finalice actividades, deberá recuperar las áreas deterioradas.
- en el frente de obra de timiza se cuenta con un espacio que sirve como campamento, el cual fue dotado por el contratista con los elementos de emergencia (camilla, extintor y botiquín).
- Se informa que durante el periodo se llevo a cabo instalación de cerramiento y señalización en el frente de obra del parque palestina
- El contratista llevo a cabo la presentación de las afiliaciones de seguridad social del personal que ingresó al proyecto
- Durante la semana no se presentaron incidentes o accidente
- Los trabajadores cuentan con los EPP's completos, (overol, casco, botas, tapaoidos y gafas).
- Se informa que a la fecha el contratista no ha presentado el informe SST 1 Ajustado de acuerdo a las observaciones realizadas por la Interventoría

INFORME DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL

Programa de Divulgación

1. Programa de información ciudadana:

Dentro del programa de información a la ciudadanía del Plan de Gestión Social del presente contrato, durante la semana respectiva, no se realizó ninguna reunión informativa de inicio en los parques, dado que a la fecha se han realizado las pertinentes de acuerdo al cronograma de obra.

2. Programa de divulgación a la ciudadanía:

Para la divulgación de las actividades del proyecto, la convocatoria se realizó mediante contacto telefónico con el administrador de parque y se envió volante de convocatoria previamente aprobado por la interventoría mediante correo electrónico.
En la semana respectiva no se realizó entrega de ninguna pieza comunicativa.

3. Acompañamiento social a actividades técnicas:

Se realizó acompañamiento al área técnica el día sábado 17 noviembre de 2018 a recorrido en el parque la Palestina, en donde se llevó acabo además reunión con el auxiliar administrativo con quien se llegó acuerdos frente al préstamo de lugar para almacenar materiales y elementos de la obra y se realizó observación del lugar a intervenir a fin de definir la ubicación del pendón informativo.

4. Programada de atención al ciudadano:

Se crea correo electrónico exclusivo para el para social, a fin de brindar información y atender las sugerencias, quejas y/o reclamos de la comunidad, siendo socialconsorcioep@gmail.com. En el tiempo comprendido del presente informe no se recibió ninguna solicitud, petición, sugerencias, quejas y/o reclamos por parte de los administradores de los parques o la comunidad. Se resalta que se cuenta con dos medios de comunicación dispuestos para la atención de las mismas.

5. Programa generación de empleo:

El día martes 13 noviembre 2018 se recibió base de datos generada por la Secretaria de Desarrollo Económico en donde se cuenta con información de cuatro personas para aplicar a la oferta laboral de perfil de ayudante de obra construcción, la información fue socializada con el residente de obra con el fin de que realice el respectivo proceso de selección y dar continuidad al proceso.

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

Reporte Semanal

noviembre 19, 2018 al noviembre 25, 2018

Interventor: VLADIMIR POLO PAZ

1. Datos Generales

Nombre:	GRUPO 2	Código:		Localidad:	KENNEDY, BOSA, CIUDAD BOLÍVAR, SUMAPAZ, USME, SAN CRISTÓBAL, SANTAFÉ, CANDELARIA, CHAPINERO RAFAEL URIBE, TUNJUELITO Y ANTONIO NARIÑO, PUENTE ARANDA Y MARTIRES
Dirección:	SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES			Barrio:	

2. Contrato de Obra

COP No.	3475 DE 2018
Objeto:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES GRUPO 2
Contratista:	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

F.I.	PLAZO		F.T.	Adición días	F.T.	Suspensión (días)	F.S. #02	F.R.#2	F.T.
10-oct-18	SIETE (7) MESES		09-may-19	NA	09-may-19	NA			09-may-19

		Acta 1	Acta 2	Acta 3	Acta 4	Acta 5	Acta 6
Valor Contrato:	2.600.000.000	40.968.922,10					
Adición No. 01 >:							
Anticipo:	780.000.000	12.287.676,63					
Retegarantía:	260.000.000	4.095.892,21					
	Neto Acta	24.575.353,26					
	Acumulado	24.575.353,26					

3. Contrato de Interventoría

CI No.	3450 DE 2018
Objeto:	CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES
Contratista:	VLADIMIR POLO PAZ

F.I.		F.T.	Adición días	F.T.	Suspensión (días)	F.S.	F.R.	F.T.
10-oct-18		09-jun-19	NA	09-jun-19	NA			09-jun-19

		Acta 1	Acta 2	Acta 3	Acta 4	Acta 5	Acta 6
Valor Contrato:	524.931.592	65.616.449					
Adición:	-	-					
Anticipo:	-	-					
Retegarantía:	52.493.159	6.561.645					
	Neto Acta	59.054.804	-	-	-	-	-
	Acumulado	59.054.804	59.054.804	59.054.804	59.054.804	59.054.804	6.561.645

4. Programación.

Semana Nº 7 — Fecha de corte: 25-nov-18

Capítulos:	Fecha inicio/Final: Inicio	Fin	Ppto. Valor	%/Total	% Ejecución Acumulado Prog.	Real	Diferencia	Inversión
PARQUE TIMIZA	29/10/2018	15/03/2019	504.450.971,00		5,97%	6,19%	0,33%	$ 31.245.304,00
PARQUE PAVCO							0,00%	
PARQUE NARANJOS	19/11/2018	20/02/2019	135.896.972,00		6,84%	13,20%	6,35%	$ 17.932.458,00
PALESTINA	19/11/2018	21/02/2019	116.436.480,00		6,04%	20,09%	14,05%	$ 23.397.198,00
PARQUE TINGUA TIBANICA	21/11/2018	29/12/2018	86.714.351,00		11,33%	0,00%	-11,33%	$ -
EL RECREO	01/12/2018	20/01/2019	106.679.184,00		0,00%		0,00%	
PATIO BONITO	09/01/2019	14/03/2019	132.071.538,00		0,00%		0,00%	
BELLAVISTA DINDALITO	01/12/2018	19/01/2019	56.309.318,00		0,00%		0,00%	
SAN IGNACIO			410.232.325,00		0,00%		0,00%	
PARQUE MEISSEN			235.712.285,00		0%		0,00%	
CANDELARIA LA NUEVA			131.777.297,00		0%		0,00%	
LA ESTANCIA			85.326.658,00				0,00%	
ARBOLIZADORA ALTA			314.048.262,00				0,00%	
LA JOYA			1.134.761,00				0,00%	
CHUNIZA FAMACO			48.866.778,00				0,00%	
SAN CAYETANO							0,00%	
PRIMERA DE MAYO							0,00%	
AIU							0,00%	
TOTAL			2.325.658.189,00		2,06%	2,79%	0,73%	$ 72.574.970,00

5. Estado de la Programación

Fecha de Terminación:	
Adelanto/Atraso (Días):	0,73%
Fecha Proyectada de Terminación:	

6. Pendientes:

7. Licencias:

Construcción:		N/A	Ambiental:	N/A	Intervención del Espacio Público	N/A

8. Servicios Públicos:

TELEFONOS	N/A	CODENSA		EAAB		OTROS	
DAMA	Informe Preliminar	N/A	Informe 50%		Informe 75%		Informe 100%

9. PAC 2018		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
		AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
					21.491.177,00	49.931.368,00	128.319.975,00	

10. Observaciones:

INFORME TÉCNICO: Se Realizo la solicitud de Adicion al IDRD para el contrato de obra por valor de $1,300,000,000 (Mil trescientos millones de pesos) que corresponde al 50% del valor del contrato. Se realizo comite de seguimiento el dia 23 de Noviembre/18. A la fecha el contratista se encuentra cumpliendo con la programacion de obra. Nuevamente, Se le solicito al contratista remitir los cronogramas y flujos de los parques - Meissen, - Candelaria La Nueva, - La Estancia, - Arborizadora Alta., - La Joya y - Chuniza Famaco. El contratista presento las estructuras a implementar en los parques Naranjos, Timiza, Palestina y Tingua Tibanica, teniendo en cuenta los resultados de los CBR, los cuales estan ajustados a las especificaciones IDRD, pero se le solicito que presentara el aval de estas estructuras por parte del Especialista Geotecnico. Se reprograma el recorrido para el dia 27 de Noviembre/18 en el parque Timiza. Se realizo visita con el contratista y la interventoria a los Parques Primera de Mayo y San Cayetano, para solicitar los presupuestos de las actividades a ejecutar en cada uno de ellos.

PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO: Se Continuan con las actividades de excavacion para implementacion de las estructuras propuestas tanto en la cancha como en la zona de gimnasio. En la cancha de baloncesto se realizo la demolicion del bordillo perimetral. En comite realizado se solicito por parte del IDRD, incrementar el area de instalacion del piso caucho en la zona de juegos infantiles, por lo que se intervendra toda la zona. se le solicito al contratista actualizar el presupuesto con las nuevas actividades.

PARQUE PAVCO: No se han definido las actividades a ejecutar.

PARQUE NARANJOS: se continuan con las actividades de demolicion de la carpeta asfaltica de los senderos y la reinvolacion de la zona de adoquin.

PARQUE PALESTINA: se continuan con las actividades de excavacion y demolicion de cafueta.

PARQUE TINGUA TIBANICA: No se han inicado actividades

PARQUE EL RECREO: No se han inicado actividades. Se realizaron las tomas de CBR

PARQUE PATIO BONITO: No se han inicado actividades. Se realizaron las tomas de CBR

PARQUE BELLAVISTA DINDALITO: No se han inicado actividades. Se realizaron las tomas de CBR

PARQUE SAN IGNACIO: El contratista presento el presupuesto y se le solicita el cronograma y flujo de inversion

PARQUE MEISSEN: No se han inicado actividades. Se envia por correo electronico al IDRD el esquema del parque Meissen para confirmar las actividades a realizar.

PARQUE CANDELARIA LA NUEVA: No se han inicado actividades

PARQUE LA ESTANCIA: No se han inicado actividades

PARQUE ARBORIZADORA ALTA: No se han inicado actividades

PARQUE LA JOYA: No se han inicado actividades

PARQUE CHUNIZA FAMACO: No se han inicado actividades

PARQUE SAN CAYETANO: No se han inicado actividades. Se realizo visita al parque para definir actividades y aterrizar el presupuesto.

PARQUE PRIMERA DE MAYO: Se realizo visita al parque para definir actividades y aterrizar el presupuesto.

AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

AMBIENTAL

- En el frente de timiza naranjos y palestina, durante la semana se llevó a cabo el retiro de escombros generados de la demolición de capa asfáltica.
- en el frente de obra de timiza palestina y naranjos se cuenta con un espacio que sirve como campamento, el cual está dotado con los elementos de emergencia (camilla, extintor y botiquín).
- Se llevó a cabo mantenimiento del cerramiento en los porques palestina naranjos y timiza.
- El contratista llevo a cabo la presentación de las afiliaciones de seguridad social del personal que ingresó nuevo al proyecto
- Durante la semana no se presentaron incidentes o accidente
- Los trabajadores cuentan con los EPP's completos, (overol, casco, botas, tapaoidos y gafas).
- Se informa que a la fecha el contratista no ha presentado el informe SST 1 Ajustado de acuerdo a las observaciones realizadas por la Interventoria
- Durante el periodo el contratista allego los documentos de la maquinaria la cual será utilizada en el proyecto al igual que los documentos de idoneidad de los operarios.

INFORME DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL

1. Programa de información ciudadana:

Dentro del programa de información a la ciudadanía del Plan de Gestión Social del presente contrato, durante la semana respectiva, no se realizó ninguna reunión informativa de inicio en los parques, dado que a la fecha se han realizado las pertinentes de acuerdo al cronograma de obra.

2. Programa de divulgación a la ciudadanía:

Para la divulgación de las actividades del proyecto, la convocatoria se realizó mediante contacto telefónico con el administrador de parque y se envió volante de convocatoria previamente aprobado por la interventoría mediante correo electrónico.

El día 21 noviembre de 2018 se radico oficio en el CAI Metro vivienda dirigida al Capitán Luis Carlos Dávila Turiso informando del inicio de las actividades de mantenimiento y recuperación de las superficies y pisos duros del Parque Metropolitano el Recreo contempladas en el contrato IDRD 3475-2018. A su vez se instaló pendón informativo en el parque Naranjos y la Palestina en donde se iniciaron obras. Es importante mencionar que las personas de la mesa de trabajo de la comunidad del parque Metropolitano el Recreo han incumplido con su compromiso asumido en reunión informativa de inicio en donde se comprometieron a instalar boletines informativos en conjuntos residenciales y tl envió de las respectivas fotografías como soporte, de acuerdo a lo dialogado con el sr. Octavio López administrador del parque el Recreo el día 19/11/18 informo que en el Centro Comercial no le permitieron la instalación del boletín informativo y que en el CAI Metro vivienda se está a la espera para poder instalarlo.

3. Acompañamiento social a actividades técnicas:

En el tiempo comprendido del presente informe no se realizó acompañamiento a actividades técnicas.

4. Programada de atención al ciudadano:

Se crea correo electrónico exclusivo para el para social, a fin de brindar información y atender las sugerencias, quejas y/o reclamos de la comunidad, siendo socialconsorcioep@gmail com. En el tiempo comprendido del presente informe no se recibió ninguna solicitud, petición, sugerencias, quejas y/o reclamos por parte de los administradores de los parques o la comunidad. Se resalta que se cuenta con dos medios de comunicación dispuestos para la atención de las mismas.

5. Programa generación de empleo:

Se está en proceso de entrevistas para la contratación de personal de la lista enviada por Secretaria de desarrollo Económico.

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

Reporte Semanal noviembre 26, 2018 al diciembre 2, 2018 Interventor: VLADIMIR POLO PAZ

1. Datos Generales

Nombre:	GRUPO 2	Código:		Localidad:	KENNEDY, BOSA, CIUDAD BOLÍVAR, SUMAPAZ, USME, SAN CRISTÓBAL, SANTAFÉ, CANDELARIA, CHAPINERO, RAFAEL URIBE, TUNJUELITO Y ANTONIO NARIÑO, PUENTE ARANDA Y MARTIRES
Dirección:	SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES			Barrio:	

2. Contrato de Obra

COP No. 3475 DE 2018

Objeto: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES, GRUPO 2

Contratista: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

F.I.	PLAZO	F.T.	Adición días	F.T	Suspensión (días)	F.S. #02	F.R.#2	F.T.
10-oct-18	SIETE (7) MESES	09-may-19	NA	09-may-19	NA			09-may-19

		Acta 1	Acta 2	Acta 3	Acta 4	Acta 5	Acta 6
Valor Contrato:	2.600.000.000	40.958.922,10					
Adición No. 01 >:							
Anticipo:	780.000.000	12.287.676,63					
Retegarantía:	260.000.000	4.095.892,21					
	Neto Acta	24.575.353,26					
	Acumulado	24.575.353,26					

3. Contrato de Interventoría

CI No. 3459 DE 2018

Objeto: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Contratista: VLADIMIR POLO PAZ

F.I.	F.T.	Adición días	F.T.	Suspensión (días)	F.S.	F.R.	F.T.
10-oct-18	09-jun-19	NA	09-jun-19	NA			09-jun-19

		Acta 1	Acta 2	Acta 3	Acta 4	Acta 5	Acta 6
Valor Contrato:	324.031.562	65.618.449					
Adición:	-	-					
Anticipo:	-	-					
Retegarantía:	32.403.156	6.561.845	-	-	-	-	-
	Neto Acta	59.054.604	-	-	-	-	-
	Acumulado	59.054.604	59.054.604	59.054.604	59.054.604	59.054.604	6.561.845

4. Programación.

Semana N° 8 Fecha de corte: 02-dic-18

Capítulos:	Fecha Inicio/Final Comienzo	Fin	Ppto. Valor	%/Total	% Ejecución Acumulado Prog.	Real	Diferencia	Inversión
PARQUE TIMIZA	29/10/2018	15/03/2019	504.450.971,00		7,82%	9,99%	1,29%	$ 44.812.647,00
PARQUE PAVCO							0,00%	
PARQUE NARANJOS	19/11/2018	20/02/2019	135.896.972,00		13,69%	19,29%	5,59%	$ 26.202.490,00
PALESTINA	19/11/2018	21/02/2019	116.435.480,00		12,09%	27,73%	15,65%	$ 32.291.838,00
PARQUE TINGUA TIBANICA	21/11/2018	29/12/2018	68.714.351,00		22,68%	2,55%	-20,11%	$ 1.701.342,00
EL RECREO	01/12/2018	20/01/2019	106.679.184,00		0,00%		0,00%	
PATIO BONITO	09/01/2019	14/03/2019	132.071.538,00		0,00%		0,00%	
BELLAVISTA DINDALITO	01/12/2018	19/01/2019	56.309.318,00		0,00%		0,00%	
SAN IGNACIO			410.232.325,00		0,00%		0,00%	
PARQUE MEISSEN			235.712.265,00		0%		0,00%	
CANDELARIA LA NUEVA			131.777.297,00		0%		0,00%	
LA ESTANCIA			65.326.668,00				0,00%	
ARBOLIZADORA ALTA			314.048.262,00				0,00%	
LA JOYA			1.134.761,00				0,00%	
CHUNIZA FAMACO			48.866.778,00				0,00%	
SAN CAYETANO							0,00%	
PRIMERA DE MAYO							0,00%	
AIU							0,00%	
TOTAL			2.325.658.189,00		3,32%	4,04%	0,72%	$ 105.008.315,00

5. Estado de la Programación

Fecha de Terminación:	
Adelanto/Atraso (Días):	0,72%
Fecha Proyectada de Terminación:	

6. Pendientes:

7. Licencias:

Construcción:	N/A	Ambiental:	N/A	Intervención del Espacio Público	N/A

8. Servicios Públicos:

TELEFONOS

DAMA

N/A	CODENSA		EAAB		OTROS	
Informe Preliminar	N/A	Informe 50%		Informe 75%		Informe 100%

9. PAC 2018		ENE/18	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
		$ 129.318.976,00						
		ADD	SEP	OCT	NOV/18	DIC/18		
					$ 21.491.177,00	$ 49.931.398,00		

10. Observaciones:

INFORME TÉCNICO: A la fecha el contratista se encuentra cumpliendo con la programacion de obra. El contratista radico los cronogramas y flujos de los parques • Meissen, • Candelaria La Nueva, • La Estancia, • Arborizadora Alta., • La Joya y • Chuniza Famaco, los cuales se encuentran en revision por parte de la interventoria. El contratista presento las estructuras a implementar en los parques Naranjos, Timiza, Palestina y Tingua Tibanica, teniendo en cuenta los resultados de los CBR, los cuales estan ajustados a las especificaciones IDRD, pero se le solicito que presentara el aval de estas estructuras por parte del Especialista Geotecnico. Se realizo visita al parque Timiza Villa del Rio, el dia 27 de Noviembre/18 en la que el IDRD autoriza la instalacion de piso caucho en toda el area de juegos infantiles, e incluir el sendero peatonal en el ingreso del parque Timiza.

PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO: Se Continuan con las actividades de excavacion para implementacion de las estructuras propuestas tanto en la cancha como en la zona de gimnasio. En la cancha de baloncesto se realizo la demolicion del bordillo perimetral. En comite realizado se solicito por parte del IDRD, incrementar el area de instalacion del piso caucho en la zona de juegos infantiles, por lo que se intervendra toda la zona. Ademas se incluyo un sendero peatonal de ingreso en el parque Timiza. Se le solicito al contrastista actualizar el presupuesto con las nuevas actividades.

PARQUE PAVCO: No se han definido las actividades a ejecutar.

PARQUE NARANJOS: se continuan con las actividades de excavacion en los senderos peatonales y la renivelacion de la zona de adoquin. Se esta revisando por parte de la interventoria la propuesta de intervencion de la cancha en estructura nueva dada por el contratista.

PARQUE PALESTINA: se inician las actividades de relleno en la cancha de microfutbol.

PARQUE TINGUA TIBANICA: Se inician las actividades de implementacion de PMT, Cerramiento y excavacion en el sendero ubicado cerca a las canchas.

PARQUE EL RECREO: No se han inicado actividades. Se realizaron las tomas de CBR

PARQUE PATIO BONITO: No se han inicado actividades. Se realizaron las tomas de CBR

PARQUE BELLAVISTA DINDALITO: No se han inicado actividades. Se realizaron las tomas de CBR

PARQUE SAN IGNACIO: El contratista presento el presupuesto y se le solicita el cronograma y flujo de inversion

PARQUE MEISSEN: No se han inicado actividades. Se envia por correo electronico al IDRD el esquema del parque Meissen para confirmar las actividades a realizar.

PARQUE CANDELARIA LA NUEVA: No se han inicado actividades

PARQUE LA ESTANCIA: No se han inicado actividades

PARQUE ARBORIZADORA ALTA: No se han inicado actividades

PARQUE LA JOYA: No se han inicado actividades

PARQUE CHUNIZA FAMACO: No se han inicado actividades

PARQUE SAN CAYETANO: No se han inicado actividades. Se realizo visita al parque para definir actividades y aterrizar el presupuesto.

PARQUE PRIMERA DE MAYO: Se realizo visita al parque para definir actividades y aterrizar el presupuesto.

AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- En el frente de timiza naranjos y palestina, durante la semana se llevó a cabo el retiro de escombros generados de la demolición y excavación
- en el frente de obra de timiza palestina, naranjos y la tingua se cuenta con un espacio que sirve como campamento, el cual está dotado con los elementos de emergencia (camilla, extintor y botiquín).
- Se informa que en el parque naranjos se inicio la instalación de material proveniente de la demolición de bordillo y se llevo a cabo la selección de adoquin que se reinstalara en el proyecto.
- El contratista llevo a cabo la protección de arboles en el frente de obra de timiza.
- Se llevó a cabo mantenimiento del cerramiento en los parques palestina naranjos, timiza y tingua, adicionalmente se observa que se efectúa orden y aseo en los frentes de obra.
- El contratista llevo a cabo la presentación de las afiliaciones de seguridad social del personal que ingresó nuevo al proyecto
- Durante la semana no se presentaron incidentes o accidente
- Los trabajadores cuentan con los EPP's completos, (overol, casco, botas, tapaoidos y gafas).
- Se llevo a cabo inspección a la maquiaria encontrando que esta cuenta con los elementos de emergencia.

INFORME DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL

Programa de Divulgación

1. Programa de información ciudadana:

Dentro del programa de información a la ciudadanía del Plan de Gestión Social del presente contrato, se realizó reunión extraordinaria el día 30 noviembre de 2018 como parte del trámite que se dio a la atención ciudadana Nº 1 interpuesta por el Señor Juan Carlos Camelo frente a reclamación por cierre del parque los Naranjos.

2. Programa de divulgación a la ciudadanía:

Para la divulgación de las actividades del proyecto, la convocatoria se realizó mediante contacto telefónico con el administrador de parque y se envió volante de convocatoria previamente aprobado por la interventoría mediante correo electrónico.
El día 30 noviembre de 2018 se instala cartel informativo en el parque los Naranjos en donde se brinda información a la comunidad frente al acceso temporal habilitado por el contratista para el ingreso al parque los Naranjos.

3. Acompañamiento social a actividades técnicas:

En el tiempo comprendido del presente informe no se realizó acompañamiento a actividades técnicas.

4. Programada de atención al ciudadano: Se crea correo electrónico exclusivo para el para social, a fin de brindar información y atender las sugerencias, quejas y/o reclamos de la comunidad, siendo socialconsorcioep@gmail.com. En el tiempo comprendido del presente informe se recibió mediante contacto telefónico una atención ciudadana así:

No Nombre fecha Atención Respuesta
1 Sr. Juan Carlos Camelo 27 noviembre de 2018 porque están cerrando el parque Naranjos y nos dicen que va hacer por dos meses, nos habían dicho que no lo iban a cerrar Se tubo comunicación telefónica con residente de la firma contratista y habilitarán acceso temporal
30/11/2018 Se realiza reunión con la administración del parque no se hace presente el peticionario sin embargo el contratista realiza la solicitud del cierre del escenario teniendo en cuenta que la comunidad no respeta el cerramiento, se informa que la decisión no la puede tomar la interventoría por lo tanto se realizara una solicitud formal por escrito para que a su vez sea el IDRD quien defina si se debe o no cerrar el parque.

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

Reporte Semanal: diciembre 3, 2018 al diciembre 9, 2018 — Interventor: VLADIMIR POLO PAZ

1. Datos Generales	Nombre:	GRUPO 2	Código:		Localidad:	KENNEDY, BOSA, CIUDAD BOLÍVAR, SUMAPAZ, USME, SAN CRISTÓBAL, SANTAFÉ, CANDELARIA, CHAPINERO, RAFAEL URIBE, TUNJUELITO Y ANTONIO NARIÑO, PUENTE ARANDA Y MARTIRES
	Dirección:	SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES			Barrio:	

2. Contrato de Obra — COP No. 3475 DE 2018

Objeto: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUESDE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL, DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONENE EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES. GRUPO 2

Contratista: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO

F.I	PLAZO		F.T.	Adición días	F.T.	Suspensión (días)	F.S. #02	F.R #2	F.T.
10-oct-18	SIETE (7) MESES		09-may-19	NA	09-may-19	NA			09-may-19

			Acta 1	Acta 2	Acta 3	Acta 4	Acta 5	Acta 6
Valor Contrato:		2.600.000.000	40.958.922,10	241.475.393,00				
Adición No. 01 >:								
Anticipo:		780.000.000	12.287.676,63	72.442.617,90				
Retegarantía:		260.000.000	4.095.892,21	24.147.539,30				
		Neto Acta	24.575.353,26	144.885.235,80				
		Acumulado	24.575.353,26	169.460.589,00				

3. Contrato de Interventoría — CI No. 3450 DE 2018

Objeto: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Contratista: VLADIMIR POLO PAZ

F.I		F.T.	Adición días	F.T.	Suspensión (días)	F.S.	F.R.	F.T.
10-oct-18		09-jun-19	NA	09-jun-19	NA			09-jun-19

		Acta 1	Acta 2	Acta 3	Acta 4	Acta 5	Acta 6
Valor Contrato:	524.931.592	65.616.449	65.616.449				
Adición:							
Anticipo:							
Retegarantía:	52.493.159	6.561.645	6.561.645				
	Neto Acta	59.054.804	59.054.804				
	Acumulado	59.054.804	118.109.608	118.109.608	118.109.608	118.109.608	65.616.449

4. Programación. — Semana Nº 9 — Fecha de corte: 09-dic-18

Capítulos:	Fecha Inicio/Final Comienzo	Fin	Ppto. Valor	%Total	% Ejecución Acumulado Prog	Real	Diferencia	Inversión
PARQUE TIMIZA	29/10/2018	15/03/2019	504.450.971,00		10,42%	14,72%	4,30%	$ 74.248.456,00
PARQUE PAVCO							0,00%	
PARQUE NARANJOS	19/11/2018	20/02/2019	135.896.972,00		23,83%	77,31%	53,48%	$ 105.061.944,00
PALESTINA	19/11/2018	21/02/2019	118.435.489,00		20,48%	54,79%	34,31%	$ 63.796.808,00
PARQUE LENGUA TIBANICA	21/11/2018	29/12/2018	88.714.351,00		42,00%	55,97%	13,97%	$ 37.341.343,00
EL RECREO	01/12/2018	20/01/2019	106.679.184,00		18,25%		-15,25%	$ 1.985.765,00
PATIO BONITO	09/01/2019	14/03/2019	132.071.538,00		0,00%		0,00%	
BELLAVISTA DINDALITO	01/12/2018	19/01/2019	56.309.318,00		0,00%		0,00%	
SAN IGNACIO			410.232.325,00		0,00%		0,00%	
PARQUE MEISSEN	08/01/2019	15/03/2019	235.558.009,00		0%		0,00%	
CANDELARIA LA NUEVA	01/02/2019	20/04/2019	131.777.297,00		0%		0,00%	
LA ESTANCIA	20/03/2019	08/05/2019	85.326.656,00				0,00%	
ARBOLIZADORA ALTA	01/03/2019	02/05/2019	314.048.262,00				0,00%	
LA JOYA	07/02/2019	09/03/2019	736.192,00				0,00%	
CHUNIZA FAMACO	15/03/2019	30/04/2019	14.806.883,00				0,00%	
SAN CAYETANO							0,00%	
PRIMERA DE MAYO							0,00%	
AIU							0,00%	
TOTAL			2.291.133.449,00		5,89%	10,88%	4,98%	$ 282.434.316,00

6. Estado de la Programación

Fecha de Terminación:

Adelanto/Atraso (Días): 4,98%

6. Pendientes:

7. Licencias:

Construcción:	N/A	Ambiental	N/A	Intervención del Espacio Público	N/A

8. Servicios Públicos:

TELEFONOS

DAMA

N/A	CODENSA		EAAB		OTROS	
Informe Preliminar	N/A	Informe 50%		Informe 75%		Informe 100%

9. PAC 2018		ENE/18	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
		$ 128.319.976,00						
		AGO	SEP	OCT	NOV/18	DIC/18		
					$ 21.491.177,00	$ 49.031.308,00		

10. Observaciones:

INFORME TÉCNICO: A la fecha el contratista se encuentra cumpliendo con la programacion de obra. Se radicaron al IDRD los cronogramas y flujos de los parques • Meissen, • Candelaria La Nueva, • La Estancia, • Arborizadora Alta., • La Joya y • Chuniza Famaco. El contratista presento las estructuras a implementar en los parques El Recreo, Dindalito Bellavista, Patio Bonito, teniendo en cuenta los resultados de los CBR, los cuales estan ajustados a las especificaciones IDRD, pero se le solicito que aclarar las intervenciones a realizar. Se realizo Comite de seguimiento No. 4 el dia 7 de Diciembre/18. El contratista radico los ensayos de caracterizacion de los materiales a implementar en el desarollo de la obra. Se realizo recorrido con el area ambiental del contratista e interventoria, en los parques Timiza, Tingua Tibanica, Palestina y Naranjos. Se le envio oficios al contratista solicitando los APU NP identificados a la fecha. Se realizo el corte de obra No. 2. Se inicia la elaboracion del informe mensual. El IDRD informa que no se otorgara la adicion solicitada al contrato de obra.

PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO: Se Continuan con las actividades de relleno con material granular de las estructuras a implementar, tanto en la cancha como en la zona de gimnasio. En la cancha de baloncesto se presento un fallo en la subrasante el cual se retiro y se realizo el mejoramiento con rajon y con la demolicion del bordillo. Se le solicito al contrastista actualizar el presupuesto con las nuevas actividades.

PARQUE PAVCO: No se han definido las actividades a ejecutar. De acuerdo a la directriz dada por el IDRD, se retira de la priorizacion.

PARQUE NARANJOS: se continuan con las actividades de relleno con material granular en los senderos, se presento un fallo en la subrasante, lo cual se realizo un mejoramiento con rajon y con material de demolicion de bordillo. Se continua con la renivelacion de la zona de adoquin. El contratista realizo la renivelacion de la cancha con rodadura asfaltica 1350.

PARQUE PALESTINA: se continuan con las actividades de relleno y compactacion de la base granular. Se toman densidades, las cuales cumplen y se autoriza la colocacion de la base granular.

PARQUE TINGUA TIBANICA: Se continua con los rellenos en material granular de los dos senderos a intervenir.

PARQUE EL RECREO: Se realiza la demolicion de los carcamos en la zona de las canchas, se retira el adoquin de concreto en la zona de la ruta de la vida.

PARQUE PATIO BONITO: No se han inicado actividades. Se realizaron las tomas de CBR

PARQUE BELLAVISTA DINDALITO: No se han inicado actividades. Se realizaron las tomas de CBR

PARQUE SAN IGNACIO: El contratista presento el presupuesto y se le solicita el cronograma y flujo de inversion

PARQUE MEISSEN: No se han inicado actividades. Se envia por correo electronico al IDRD el esquema del parque Meissen para confirmar las actividades a realizar.

PARQUE CANDELARIA LA NUEVA: No se han inicado actividades

PARQUE LA ESTANCIA: No se han inicado actividades

PARQUE ARBORIZADORA ALTA: No se han inicado actividades

PARQUE LA JOYA: No se han inicado actividades

PARQUE CHUNIZA FAMACO: No se han inicado actividades

PARQUE SAN CAYETANO: No se han inicado actividades. Se realizo visita al parque para definir actividades y atterrizar el presupuesto

PARQUE PRIMERA DE MAYO: Se realizo visita al parque para definir actividades y atterrizar el presupuesto.

AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

AMBIENTAL

- En el frente de timiza naranjos, palestina y tingua, durante la semana se llevó a cabo el retiro de escombros generados de la demolición y excavación
- en el frente de obra de obra en los cuales se realiza intervención, se cuenta con un espacio que sirve como campamento, el cual está dotado con los elementos de emergencia (camilla, extintor y botiquín).
- Se continuo en el parque naranjos se inicio la instalación de material proveniente de la demolición de bordillo y se llevo a cabo la selección de adoquin que se reinstalara en el proyecto.
- El contratista llevo a cabo la protección de arboles en el frente de obra de timiza.
- Se llevó a cabo mantenimiento del cerramiento en los parques palestina naranjos, timiza y tingua, adicionalmente se observa que se efectúa orden y aseo en los frentes de obra.
- El contratista llevo a cabo la presentación de las afiliaciones de seguridad social del personal que ingresó nuevo al proyecto
- Durante la semana no se presentaron incidentes o accidente
- Los trabajadores cuentan con los EPP's completos, (overol, casco, botas, tapaoidos y gafas).
- Se llevo a cabo inspección a la maquiaria encontrando que esta cuenta con los elementos de emergencia.
- Se informa que ingreso al proyecto como residente SST la Ingeniera Martha Cano en reemplazo de la ing Febiola nieto.

INFORME DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL

Programa de Divulgación

1. Programa de información ciudadana:

Dentro del programa de información a la ciudadanía del Plan de Gestión Social del presente contrato, durante la semana respectiva, no se realizó ninguna reunión informativa de inicio en los parques, dado que a la fecha se han realizado las pertinentes de acuerdo al cronograma de obra.

2. Programa de divulgación a la ciudadanía:

Para la divulgación de las actividades del proyecto, la convocatoria se realizó mediante contacto telefónico con el administrador de parque y se envió volante de convocatoria previamente aprobado por la interventoría mediante correo electrónico.

No se realizó entrega de ninguna pieza comunicativa.

3. Acompañamiento social a actividades técnicas:

En el tiempo comprendido del presente informe no se realizó acompañamiento a actividades técnicas.

4. Programada de atención al ciudadano:

Se crea correo electrónico exclusivo para el para social, a fin de brindar información y atender las sugerencias, quejas y/o reclamos de la comunidad, siendo socialconsorcioep@gmail.com. En el tiempo comprendido del presente informe no se recibió ninguna solicitud, petición, sugerencias, quejas y/o reclamos por parte de los administradores de los parques o la comunidad. Se resalta que se cuenta con dos medios de comunicación dispuestos para la atención de las mismas.

5. Programa generación de empleo:

Se está en proceso de entrevistas para la contratación de personal de la lista enviada por Secretaría de desarrollo Económico. Al finalizar el proceso de contratación se continuará realizando la gestión pertinente para la certificación en cumplimiento a la directiva 001 de 2011.

ANEXO TÉCNICO N°6
Listado de parques en ejecución

CONTRATO: 3475 DE 2018
CONTRATISTA CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
INTERVENTORI VLADIMIR POLO PAZ

FECHA: 07 DE DICIEMBRE/18

	COD	PARQUE	TIPO	DIRECCIÓN	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE	ACTIVIDADES	LOCALIDAD
3	07-165	PALESTINA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Calle 68 Sur No. 81g - 09	$ 116.435.489,00	$63.796.808,00	54,8%	20,5%	34,3%	Se rehabilitara la Cancha de microfutbol. Y se construira anden cuneta.	BOSA
4	07-274	PARQUE TINGUA TIBANICA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Calle 73 D Sur Carrera 78 A A 82 A Bis	$ 66.714.351,00	$37.341.343,00	56,0%	42,0%	14,0%	Se realizaran senderos nuevos que daran continuacion a los senderos peatonales existentes.	BOSA
5	07-260	EL RECREO	PARQUE DE ESCALA METROPOLITANO	Calle 69a Sur 93d 45	$ 108.679.184,00	$1.985.765,00	1,9%	15,3%	-13,4%	Se realizara nivelacion de adoquin en senderos peatonales, se renivelara cancha de baloncesto y cancha de microfutbol, y se cambiara cambiara carcamo por anden cuneta. Instalacion de bolardos metalicos y de concreto, instalacion de adoquin de concreto en zona de barras	BOSA
6	08-034	PATIO BONITO	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Entre Calle 33 Bis Sur Y Calle 34 Bis A Sur Y Entre Carrera 88d Y Avenida Carrera 89	$ 132.071.538,00		0,0%		0,0%	Se renivelara la cancha, Se arreglaran senderos peatonales en concreto. E instalacion de piso caucho.	KENNEDY
7	08-144	BELLAVISTA DINDALITO	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Cl 41 Sur Entre Kr 96 Y Kr 96c, Costado Sur-occidental	$ 56.309.318,00		0,0%		0,0%	Renivelacion de loseta tipo IDU, y renivelacion de cancha de baloncesto.	KENNEDY
8	08-241	SAN CAYETANO	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Cl 74a Sur 13 80	$ -				0,0%	CAMBIAR TABLETA MOORE DETERIORADA.	USME
9	08-791	SAN IGNACIO	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Cl 6c Cr 94	$ 410.232.325,00				0,0%	Se realizara la ruta perimetral en asfalto	KENNEDY
10	19-230	PARQUE MEISSEN	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Entre Carrera 16C Y Carrera 17bisa Con El Costado Norte De La Calle 62bis	$ 235.558.009,00		0,0%		0,0%	Se intervendra zona de juegos infantiles y se colocara el piso caucho. Reconstruccion de cajas, mantenimiento de zona de adoquin	CIUDAD BOLIVAR
11	19-189	CANDELARIA LA NUEVA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Entre Calle 62 Sur Y Calle 62b Sur Y Entre Carrera 22i Y Carrera 23c	$ 131.777.297,00		0,0%		0,0%	Renivelacion de cancha de baloncesto, construccion de anden cuneta, mantenimiento de senderos.	CIUDAD BOLIVAR
12	19-231	LA ESTANCIA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Entre Calle 58 B Sur (carre	$ 65.326.658,00		0,0%		0,0%	Se renivelara cancha de voleibol y de microfutbol, se cambiara cañuela por anden cuneta, mantenimiento de adoquin.	CIUDAD BOLIVAR
13	19-188	ARBOLIZADORA ALTA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Diagonal 72 D Sur Con Tra	$ 314.048.262,00		0,0%		0,0%	realizar cancha multiple en concreto, y zona de juegos infantiles.	CIUDAD BOLIVAR
14	19-349	LA JOYA	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Esquina Sur Occidental De	$ 736.192,00		0,0%		0,0%	Desmonte y reinstalacion de adoquin, y suministro e instalacion de 2 bolardos.	CIUDAD BOLIVAR
15	05-086	CHUNIZA FAMACO	PARQUE DE ESCALA ZONAL	Ac 91 Sur 3a 16 Este	$ 14.896.883,00		0,0%		0,0%	Mantenimiento de adoquin y de loseta, limpieza de carcamo, arreglar jardineras,	USME
16		PRIMERA DE MAYO									
VALOR PRESUPUESTADO					$ 2.291.133.449,00	$282.434.316,00	10,86%	5,89%	4,98%		
VALOR DEL CONTRATO					$ 2.600.000.000,00	$ 282.434.316,00					

ANEXO TÉCNICO N°7
Actas de comité y de reuniones

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA REUNION Nº 3 DE | COMITÉ ☑ | TECNICO ☐ | CONCERT. ☐ | INFORM. ☐ | REUNION ☐

FECHA		
22	NOVIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página		de

CONTRATO No 3475 DE 2018

TIPO DE CONTRATO Obra SUBDIRECCION

AREA

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES, GRUPO 2

LUGAR DE REUNION Instalaciones del IDRD.

I. PROPOSITO DE LA REUNION - LECTURA ACTA ANTERIOR - VERIFICACION DE COMPROMISOS

Se leen los compromisos del Comité #2:
•Entregar el levantamiento del parque Heissen: El contratista y la interventoría la envían al IDRD perteneciendo el día 21 Nov/18
•Entregar el ajuste del parque San Ignacio: Se cumplió

II. TEMAS TRATADOS

Se da inicio al tercer Comité en compañía de la interventoría, contratista y el IDRD a las 7:45am.

•La interventoría manifiesta que el contratista no está dando respuesta en los tiempos establecidos a las diferentes requerimientos realizadas, se le recuerda que el tiempo establecido para atención de observaciones es de 5 días hábiles.

Temas Técnicos:

Timiza: El IDRD debía contemplar la posibilidad de la instalación de una Platina para continar el piso caucho.

El IDRD programa recorrido de obra para el día 27 de Nov/18 a las 7:30am con el contratista y la interventoría.

SAN CAYETANO: Se le solicita al contratista revisar la tableta que se va ha instalar.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA REUNION Nº 3 DE | COMITÉ ☑ | TECNICO ☐ | CONCERT. ☐ | INFORM. ☐ | REUNION ☐

FECHA		
22	NOVIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 3475 (Número de Contrato) DE 2018 (Año de suscripción)

CBR:
El contratista presento los resultados de los parques Timiza,
Se le solicita al contratista entregar la intervención de las propuestas de los CBR firmado por los especialistas.

- Se presenta un Porcentaje del Avance ejecutado del 1,56%.
- El contratista presenta la solicitud de Adición del contrato la cual esta en revisión por parte del IDRD. Esta Adición se ejecutará dentro del Plazo contractual.

PAC:
Ya se presentaron los PAC de los meses de Diciembre y Enero de 2019.

CORTE DE OBRA E INFORMES MENSUALES:
Se debe realizar el corte de Obra el día 30 de Noviembre y la entrega de todos los informes mensuales del contratista el día 7 de Diciembre/18, los deben entregar a la interventoría.

TEMA Ambiental y SST:

- Se le solicita la caracterización de los materiales granulares y certificaciones.
- Se solicita la calibración de los equipos y se le recuerda al contratista que se debe entregar el informe de Calidad.

No Conformidad: Se le informa al Contratista que se manejará el formato de No conformidad en los parques que se presenten inconformidades en los procesos constructivos.

TEMA SOCIAL:
Se le solicita al área técnica un cronograma de ejecución de Obras, con el fin de coordinar el

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA REUNION Nº 3 DE | COMITÉ ☑ | TECNICO ☐ | CONCERT. ☐ | INFORM. ☐ | REUNION ☐

FECHA		
22	NOVIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 3475 DE 2018

área Social del IDRD. Las sociales del instituto realizan la programación los días Viernes.
El Contratista Consorcio Espacio Público mediante oficio CEP-3475-028-2018 informan el inicio de Actividades técnica de obras en el Parque Metropolitano el Recreo al CAI el Recreo.
Se solicita al contratista Espacio Público dar cumplimiento al acuerdo 001 con la contratación de mano de obra no Calificado y así se expida la certificación correspondiente.
Se expone tema de cruce de Vehículos sobre la plaideta del parque el Recreo.
TEMA AMBIENTAL Y SST.

TIMIZA: Se le solicita al contratista recuperar en su momento las zonas verdes afectadas por el traciego de material de la obra.
Se le Solicita que la Auxiliar de tráfico este muy pendiente del movimiento de maquinaria.

- El Factor de expansión que se ve ha mencionado para excavación es de 25% y para Asfalto de 30%
- Se solicita realizar los memorias para cuantificar el material reutilizado RCD, y sean entregadas estas memorias al área Ambiental.
- Se le recuerda al contratista entregar el informe SST corregido.

Los campamentos de Obra se debe realizar un Acta para no tener inconvenientes con los administradores de los Parques.

De las 31 Personas presentadas Faltan 14 Personas por presentar examen Ocupacional; se solicita que estos examenes sean presentados.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA REUNION Nº 3 DE | COMITÉ ☑ | TECNICO ☐ | CONCERT. ☐ | INFORM. ☐ | REUNION ☐

FECHA		
22	NOVIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 3475 (Número de Contrato) DE 2018 (Año de suscripción)

en el segundo informe mensual.

No se han presentado Accidentes ni Incidentes en el contrato.

Se debe revisar los extintores, de la maquinaria de las Obras, realizar los formatos Preoperacionales

ACTA REUNION Nº 3 DE | COMITÉ ☑ | TECNICO ☐ | CONCERT. ☐ | INFORM. ☐ | REUNION ☐

FECHA		
22	NOVIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 3475 DE 2018

III. DECISIONES y/o COMPROMISOS PACTADOS	RESPONSABLES
• Entregar informe SST corregido en Físico 26 Nov/18	Contratista
• Entregar Plan SST 26 Nov/18	Contratista
• Cronograma y Flujos de inversión 26 Nov de Mrissca, Candelaria, Arborizadora y Chunizo y la Joya 26 Nov/18	Contratista
• ~~Entrega~~ Recorrido con el IDRD el día 27 Nov/18 a las 7:30am Timiza.	Contratista, Interventoría e IDRD.
• Presentar el Presupuesto del Parque Primero de Mayo 28 Nov/18	Contratista
• Presentar Presupuesto del Parque Timiza Caretano el 06 Dic/18	Contratista
• Firmar por los especialistas de intervención según propuesta de los CBR 26 Nov/18	Contratista
• Presentar la programación de la instalación de Piso Caucho 29 Nov/18, el cual queda sujeto a recorrido con el IDRD.	Contratista

VI. PROXIMA REUNION

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los

veintidós (22) días del mes de NOVIEMBRE de 2018

PARTICIPANTES	EN REPRESENTACION DE	FIRMA
JOSE H. FAJARDO	Crista CEP.	
Wilmer Ramirez Ramirez	CEP	
Vladimir Polo Paz	Interventoria	
Maria Jose Quintero	Contratista	
Mabel Astrid Rodriguez N.	contratista	Mabel A Rodriguez N
Jose Ismael Ramirez C.	IDRD.	
Fanny Teheran	interventoria	
Yesica Quintero	Interv.	
Angie Castro	interventoria	
Maria Lucia Escobar	Interventoria	
Shairol Miranda V.	Contratista	Shairol Miranda
Wilson Ibanez	Interventor	

Cuando se requieran mas firmas, anexar a la presente acta el formato de lista de asistencia

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PARQUES Y ESCENARIOS -V2

CONTRATO: 3476 DE 2018
CONTRATISTA CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
INTERVENTORIA VLADIMIR POLO PAZ

FECHA: 22 DE NOVIEMBRE/18

	COD	PARQUE	DIRECCIÓN	VALOR PRESUPUESTADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE	ACTIVIDADES	LOCALIDAD
1	07-038	PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71	$ 504.450.971,00	29/10/2018	15/03/2019	$18.013.359,22	3,2%	4,1%	-0,94%	Se priorizo Rehabilitacion de cancha de baloncesto, zona de juegos para instalacion de piso caucho y rehabilitacion de zona de gimnasio	BOSA
2	07-152	PAVCO AUTOPISTA SUR	Avenida Calle 57r Sur Con Carrera 72 Costado Occidental	$ -						0,0%	No se han definido las actividades a ejecutar.	BOSA
3	07-035	PARQUE NARANJOS	Calle 70a Sur No. 80l - 50	$ 135.896.972,00	19/11/2018	20/02/2019	$11.693.685,43	8,6%	0,0%	8,6%	Se renivelara la cancha de baloncesto, se instalara cañuela prefabricada, y se realizara nivelacion del adoquin. Se rehabilitaran los senderos peatonales en asfalto	BOSA
4	07-165	PALESTINA	Calle 68 Sur No. 81g - 09	$ 116.435.489,00	19/11/2018	21/02/2019	$13.251.877,48	11,4%	0,0%	11,4%	Se rehabilitara la Cancha de microfutbol. Y se construira anden cuneta.	BOSA
5	07-274	PARQUE TINGUA TIBANICA	Calle 73 D Sur Carrera 78 A A 82 A Bis	$ 66.714.351,00	21/11/2018	29/12/2018		0,0%		0,0%	Se realizaran senderos nuevos que daran continuacion a los senderos peatonales existentes.	BOSA
6	07-260	EL RECREO	Calle 69a Sur 93d 45	$ 106.679.184,00	01/12/2018	20/01/2019		0,0%		0,0%	Se realizara nivelacion de adoquin en senderos peatonales, se renivelara cancha de baloncesto y concha de microfutbol, y se cambiara cambiara carcamo por anden cuneta, instalacion de bolardos metalicos y de concreto, instalacion de adoquin de concreto en zona de barras	BOSA
7	08-034	PATIO BONITO	Entre Calle 33 Bis Sur Y Calle 34 Bis A Sur Y Entre Carrera 88d Y Avenida Carrera 89	$ 132.071.536,00	09/01/2019	14/03/2019		0,0%		0,0%	Se renivelara la cancha, Se arreglaran senderos peatonales en concreto. E instalacion de piso caucho.	KENNEDY
8	08-144	BELLAVISTA DINDALITO	Cl 41 Sur Entre Kr 98 Y Kr 96c, Costado Sur-occidental	$ 56.309.318,00	01/12/2018	19/01/2019		0,0%		0,0%	Renivelacion de loseta tipo IDU, y renivelacion de cancha de baloncesto.	KENNEDY
9	08-241	SAN CAYETANO	Cl 74a Sur 13 80	$ -						0,0%	CAMBIAR TABLETA MOORE DETERIORADA.	USME
10	08-791	SAN IGNACIO	Cl 6c Cr 94	$ 410.232.325,00						0,0%	Se realizara la ruta perimetral en asfalto	KENNEDY
11	19-230	PARQUE MEISSEN	Entre Carrera 18c Y Carrera 17bisa Con El Costado Norte De La Calle 82bis	$ 235.712.285,00				0,0%		0,0%	Se intervendra zona de juegos infantiles y se colocara el piso caucho. Reconstruccion de cajas, mantenimiento de zona de adoquin	CIUDAD BOLIVAR
12	19-169	CANDELARIA LA NUEVA	Entre Calle 62 Sur Y Calle 62b Sur Y Entre Carrera 22i Y Carrera 23c	$ 131.777.297,00				0,0%		0,0%	Renivelacion de cancha de baloncesto, construccion de anden cuneta, mantenimiento de senderos.	CIUDAD BOLIVAR
13	19-231	LA ESTANCIA	Entre Calle 58 B Sur (carrera 74	$ 65.326.658,00				0,0%		0,0%	Se renivelara cancha de voleibol y de microfutbol, se cambiara cañuela por anden cuneta, mantenimiento de adoquin.	CIUDAD BOLIVAR
14	19-188	ARBOLIZADORA ALTA	Diagonal 72 D Sur Con Transve	$ 314.048.262,00				0,0%		0,0%	realizar cancha multiple en concreto, y zona de juegos infantiles.	CIUDAD BOLIVAR
15	19-349	LA JOYA	Esquina Sur Occidental De La T	$ 1.134.781,00				0,0%		0,0%	Desmonte y reinstalacion de adoquin, y suministro e instalacion de 2 bolardos.	CIUDAD BOLIVAR
16	05-086	CHUNIZA FAMACO	Ac 91 Sur 3a 16 Este	$ 48.866.778,00				0,0%		0,0%	Mantenimiento de adoquin y de loseta, limpieza de carcamo, arreglar jardineras,	USME
		VALOR PRESUPUESTADO		$ 2.326.656.189,00		FACTURADO	$ 40.958.922,10	1,58%	0,80%	0,78%		
		VALOR DEL CONTRATO		$ 2.600.000.000,00								

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA REUNION Nº 4 DE COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐ INFORM. ☐ REUNION ☐

FECHA		
7	DICIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 3475 DE 2018

TIPO DE CONTRATO Obra SUBDIRECCION

AREA

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES. GRUPO 2

LUGAR DE REUNION Instalaciones del IDRD

I. PROPOSITO DE LA REUNION - LECTURA ACTA ANTERIOR - VERIFICACION DE COMPROMISOS

- Entrega de informe SST: El contratista entrego el informe, falta corregir unos documentos
- Entrega del cronograma y Flujo de Inversión de las Obras: Cumplido, la interventoría lo entrega al IDRD
- Presentar Presupuesto Primero de Mayo: Cumplio, Se entrego en comité Recorrido con IDRD el día 27 Nov/18 a Timiza: Cumplido

II. TEMAS TRATADOS

Se inicia el Cuarto comité en las instalaciones del IDRD a las 7:56am en compañía de la interventoría, contratista e IDRD.

El contratista presenta en Comité a la ingeniera Martha Cano, para el cargo SST

TEMA AMBIENTAL Y SST:

- Se le solicita al contratista que previo al ingreso al personal a la obras se debe entregar las afiliaciones.
- Se le solicita al área SST realizar recorrido a las diferentes obras.
- Se debe tener en el movimiento de maquinaria la presencia del Auxiliar de Tráfico.

TEMA Social:

PARQUE NARANJOS: La comunidad manifiesta inquietudes sobre el cerramiento de las obras. En reunión realizada el 30 de Noviembre realizada en el parque Naranjos, la administradora solicita que se autorice el cierre tempo-

ACTA REUNION Nº 4 DE COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐ INFORM. ☐ REUNION ☐

FECHA		
7	DICIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 3475 DE 2018

sal del parque por seguridad de la comunidad, dado que la comunidad no respeta la señalización y el cerramiento existente.
La interventoría y contratista remitirá oficio al IDRD de este requerimiento.

AREA TECNICA
Al Momento se cuenta con 4 frentes de Obra Abiertos:

PARQUE TIMIZA: Se esta interviniendo la zona de Juego, y la Concha.
La interventoría solicita la compactación de la Sobrasante; se le recuerda al contratista que si no se realiza la compactación y por lluvias, se generan fallos, estos serán a costo del contratista, dado que se generarán por mala programación en la obra.

PARQUE NARANJOS: Se realiza la compactación de todo el Sendero.
La interventoría manifiesta que no hay maquinaria para realizar la compactación.
Se presentan fisuras en la concha del parque Naranjos, para la cual el contratista manifiesta que se corregirán las grietas antes de instalación de Asfalto.

PARQUE TINDUA: Se encuentra en Nivel de excavación, Se le solicita al contratista la compactación de la Sobrasante.

PARQUE PALESTINA: El material esta totalmente Seco, se le solicita humectar el material.

La interventoría estará enviando el formato de No conformidades para que el contratista

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA REUNION Nº 4 DE COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐ INFORM. ☐ REUNION ☐

FECHA		
7	DICIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	1 do	

CONTRATO No 3475 DE 2018

tome las medidas.

El contratista manifiesta que la maquinaria para realizar la compactación está el día de hoy en las Obras.

PARQUE EL RECREO

Se comenzo el cerramiento en el Parque el Recreo. El administrador del parque le manifiesta a la interventoría que en este parque se realizará la programación Navideña. Se le solicita al contratista coordinar las actividades de Obra con las Actividades Navideñas.

APU NP.
Se le solicita al contratista la entrega de los APU NP para revisión y aprobación.
OFICIOS:
El contratista entrega en comité el presupuesto del parque Cayetano Cañizales mediante Oficio CEP-3475-058-2018.
- El contratista entrega las Ordenes de Giro Nº8 y Nº9 mediante oficio CEP-3475-055-2018
- El contratista hace entrega el informe Mensual Ambiental Nº2 mediante oficio CEP-3475-054-2018.
- El contratista entrega oficio Respuesta radicado Nº VPP-IDRD-CEP-3450-037 mediante oficio CEP-3475-056-2018
- El contratista radica la remisión de resultado de laboratorio CBR mediante Oficio CEP-3475-052-2018
- El contratista radica respuesta radicado VPP-IDRD-CEP-3450-038 mediante oficio CEP-3475-057-2018

En el contrato se encuentra con un avance ejecutado del 4,04% y un avance Programado del 3,32%.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA REUNION Nº 4 DE COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐ INFORM. ☐ REUNION ☐

FECHA		
7	DICIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página		de

CONTRATO No 3475 (Número de Contrato) DE 2018 (Año de Suscripción)

Próximo Comité se realizará el Jueves 20 de Diciembre en las instalaciones del IDRD

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA REUNION Nº 4 DE COMITÉ ☑ TECNICO ☐ CONCERT. ☐ INFORM. ☐ REUNION ☐

FECHA		
7	DICIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	de	

CONTRATO No 3475 DE 2018

III. DECISIONES y/o COMPROMISOS PACTADOS	RESPONSABLES
Entrega de los APU Actualizados APU NP 12 de Diciembre	Contratista.

VI. PROXIMA REUNION

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los

siete (7) días del mes de DICIEMBRE de 2018

PARTICIPANTES	EN REPRESENTACION DE	FIRMA
Mabel A. Rodriguez Ma.	Contratista R. Ambiental	Mabel A. Rodriguez
Shanol Miranda Vargas	Residente Social	Shanol Miranda V.
Jorge Castro	Interventoría	
Martha Ibañez	Interventoria APP	
JOSE H. FAJARDO G	CONSTRUCTOR - CEP	
MARIA JOSE CORDOBA	contratista Res. 2	Maria Jose C.
José Ismael Ramirez	1 DIGITO.	
Fanny Jefferson	Res interventoría	
Vladimir Polo Paz	Interventor Directo	
Yesica Quinone	Interv. SST	
Ma. Lucia Escobar O.	Interventoria.	Maria

Cuando se requieran mas firmas, anexar a la presente acta el formato de lista de asistencia

CONTRATO: 3475 DE 2018
CONTRATISTA CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
INTERVENTORIA VLADIMIR POLO PAZ

FECHA: 07 DE DICIEMBRE/18

	COD	PARQUE	DIRECCIÓN	VALOR PRESUPUESTADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	VALOR EJECUTADO	%AVANCE EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO	ATRASO / AVANCE	ACTIVIDADES	LOCALIDAD
1	07-038	PARQUE TIMIZA VILLA DEL RIO	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71	$ 504.450.971,00	29/10/2018	15/03/2019	$44.812.647,00	8,9%	7,6%	1,26%	Se priorizo Rehabilitacion de cancha de baloncesto, zona de juegos para instalacion de piso caucho y rehabilitacion de zona de gimnasio	BOSA
2	07-152	PAVCO AUTOPISTA SUR	Avenida Calle 57r Sur Con Carrera 72 Costado Occidental	$ -						0,0%	No se han definido las actividades a ejecutar.	BOSA
3	07-035	PARQUE NARANJOS	Calle 70a Sur No. 80i - 50	$ 135.896.972,00	19/11/2018	20/02/2019	$26.202.490,00	19,3%	13,7%	5,6%	Se renivelara la cancha de baloncesto, se instalara cafueta prefabricada, y se realizara nivelacion del adoquin. Se rehabilitaran los senderos peatonales en asfalto	BOSA
4	07-165	PALESTINA	Calle 68 Sur No. 81g - 09	$ 116.435.489,00	19/11/2018	21/02/2019	$32.291.836,00	27,7%	12,1%	15,6%	Se rehabilitara la Cancha de microfutbol. Y se construira anden cuneta.	BOSA
5	07-274	PARQUE TINGUA TIBANICA	Calle 73 D Sur Carrera 78 A A 82 A Bis	$ 66.714.351,00	21/11/2018	29/12/2018	$1.701.342,00	2,6%	22,7%	-20,1%	Se realizaran senderos nuevos que daran continuacion a los senderos peatonales existentes.	BOSA
6	07-260	EL RECREO	Calle 69a Sur 93d 45	$ 106.679.184,00	01/12/2018	20/01/2019		0,0%		0,0%	Se realizara nivelacion de adoquin en senderos peatonales, se renivelara cancha de baloncesto y cancha de microfutbol, y se cambiara cambiara carcamo por anden cuneta. Instalacion de bolardos metalicos y de concreto, instalacion de adoquin de concreto en zona de barras	BOSA
7	09-034	PATIO BONITO	Entre Calle 33 Bis Sur Y Calle 34 Bis A Sur Y Entre Carrera 88d Y Avenida Carrera 89	$ 132.071.538,00	09/01/2019	14/03/2019		0,0%		0,0%	Se renivelara la cancha, Se arreglaran senderos peatonales en concreto. E instalacion de piso caucho.	KENNEDY
8	08-144	BELLAVISTA DINDALITO	Cl 41 Sur Entre Kr 96 Y Kr 96o, Costado Sur-occidental	$ 56.309.318,00	01/12/2018	19/01/2019		0,0%		0,0%	Renivelacion de loseta tipo IDU, y renivelacion de cancha de baloncesto.	KENNEDY
9	08-241	SAN CAYETANO	Cl 74a Sur 13 80	$ -						0,0%	CAMBIAR TABLETA MOORE DETERIORADA.	USME
10	08-791	SAN IGNACIO	Cl 6c Cr 94	$ 410.232.325,00						0,0%	Se realizara la ruta perimetral en asfalto	KENNEDY
11	19-230	PARQUE MEISSEN	Entre Carrera 16c Y Carrera 17bisa Con El Costado Norte De La Calle 62bis	$ 235.558.009,00	08/01/2019	15/03/2019		0,0%		0,0%	Se intervendra zona de juegos infantiles y se colocara el piso caucho. Reconstruccion de cajas, mantenimiento de zona de adoquin	CIUDAD BOLIVAR
12	19-189	CANDELARIA LA NUEVA	Entre Calle 62 Sur Y Calle 62b Sur Y Entre Carrera 22l Y Carrera 23c	$ 131.777.297,00	01/02/2019	20/04/2019		0,0%	-	0,0%	Renivelacion de cancha de baloncesto, construccion de anden cuneta, mantenimiento de senderos.	CIUDAD BOLIVAR
13	19-231	LA ESTANCIA	Entre Calle 58 B Sur (carrera 74	$ 65.328.658,00	20/03/2019	09/05/2019		0,0%		0,0%	Se renivelara cancha de voleibol y de microfutbol, se cambiara cafueta por anden cuneta, mantenimiento de adoquin.	CIUDAD BOLIVAR
14	19-188	ARBOLIZADORA ALTA	Diagonal 72 D Sur Con Transve	$ 314.048.262,00	01/03/2019	02/05/2019		0,0%		0,0%	realizar cancha multiple en concreto, y zona de juegos infantiles.	CIUDAD BOLIVAR
15	19-349	LA JOYA	Esquina Sur Occidental De La T	$ 736.192,00	07/02/2019	09/03/2019		0,0%		0,0%	Desmonte y reinstalacion de adoquin, y suministro e instalacion de 2 bolardos.	CIUDAD BOLIVAR
16	05-088	CHUNIZA FAMACO	Ac 91 Sur 3a 16 Esta	$ 14.898.883,00	15/03/2019	30/04/2019		0,0%		0,0%	Mantenimiento de adoquin y de loseta, limpieza de carcamo, arreglar jardineres.	USME
18		PRIMERA DE MAYO										
VALOR PRESUPUESTADO				$ 2.291.133.449,00		EJECUTADO	$105.008.315,00	4,04%	3,32%	0,72%		
VALOR DEL CONTRATO				$ 2.500.000.000,00		FACTURADO	$ 40.958.922,00					

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	TABLA DE RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO: FO - RE - 04 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CANCHA BASKETBALL
UBICACIÓN: PARQUE DINDALITO BELLAVISTA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO

FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. : 0

PERFORACIÓN		PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	CLASIFICACIÓN		ÍNDICES DE CONSISTENCIA					GRANULOMETRIA			CBR Inalterado [%]		γ_T (Ton/m^3)
No.	M #	(m)		AASHTO	USCS	Wn %	LL %	LP %	IP %	IL %	Gravas	Arenas	Finos	Sin inmersion	Con Inmersion	
AP - 11	1	0,06-0,26	GRANULAR LIMO ARENOSO AMARILLO	A-1-b (0)	GM	9,4			N.P.		60,7%	26,2%	13,1%			
AP - 11	2	0,45-0,65	ARENA ARCILLOSA HABANO CON VETAS AMARILLAS	A-2-4 (0)	SC	16,8	23	15	8	0,2	31,6%	38,7%	29,7%			
AP - 11	3	0,87-1,07	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD GRIS OSCURO	A-7-5 (48)	MH	65,8	101	69	32	-0,1	0,0%	5,4%	94,6%	1,5	1,3	1,472

NOTA: LAS PROFUNDIDADES SOLO APLICA EN DONDE SE TOMO LA MUESTRA , EL ESPESOR DEL ESTRATO SE VE EN EL PERFIL
LOS PESOS UNITARIOS SON EN HUMEDO

IDRD INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2019.01.30 17:18:04 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

DAPCIL S.A.S.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO
REVISO:

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 800 10 72/ Bogotá D C – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

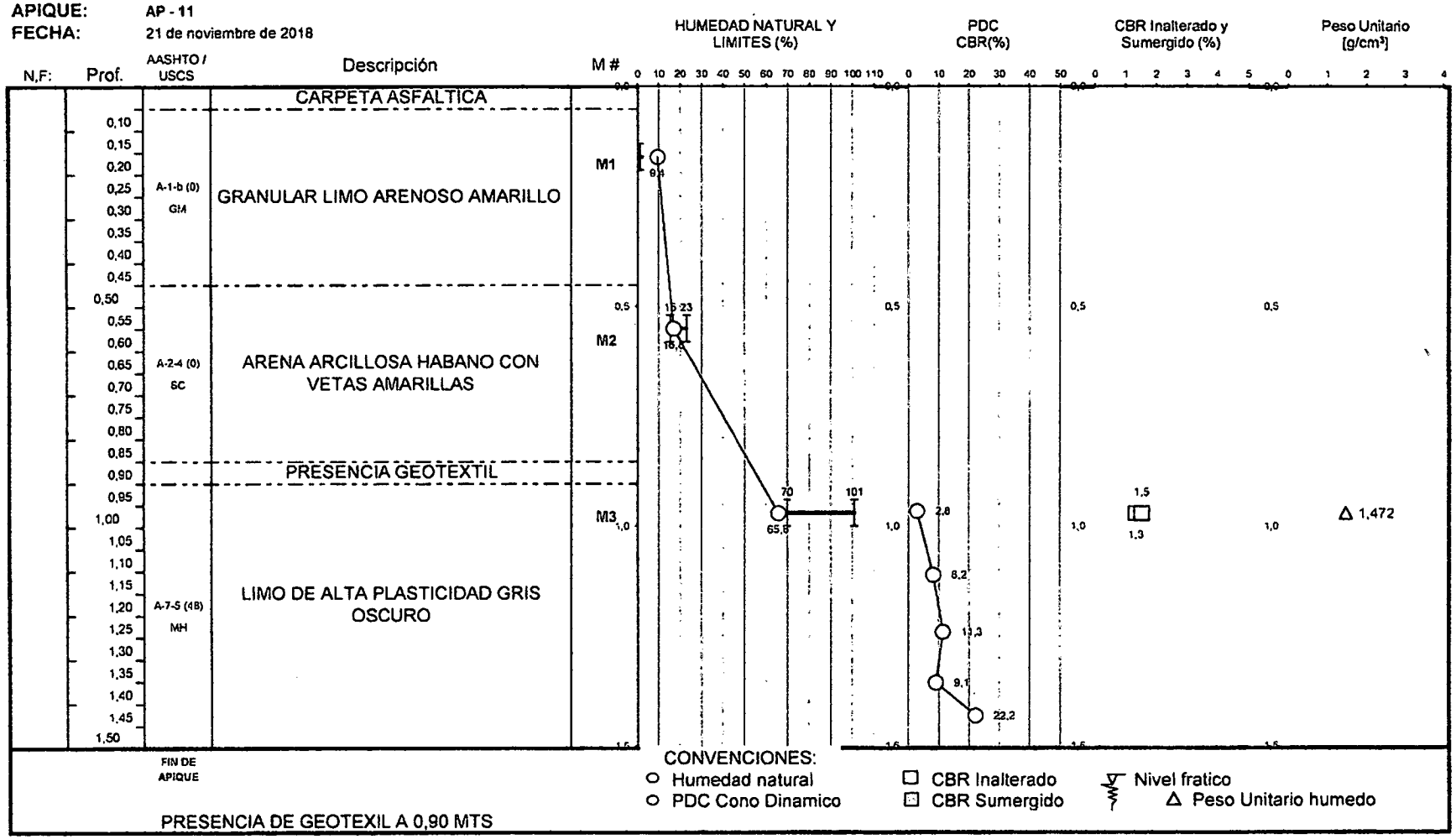
DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO PERFIL ESTRATIGRAFICO	CÓDIGO: FO - RE - 05 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

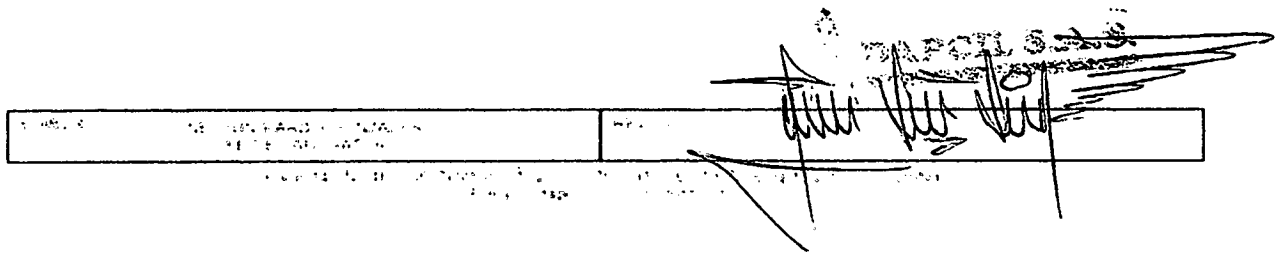
OBRA: CANCHA BASKETBALL — LAT: 4 ° 38 ' 42,2 "

UBICACIÓN: PARQUE DINDALITO BELLAVISTA — LONG: 74 ° 10 ' 24,9 "

APIQUE: AP - 11

FECHA: 21 de noviembre de 2018





DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES	CBR DEL SUELO SOBRE MUESTRA INALTERADA NORMA I.N.V. E - 148	CÓDIGO: FO - RE - 03 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CANCHA BASKETBALL — NI : 926-18
UBICACIÓN: PARQUE DINDALITO BELLAVISTA — FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
INTERVENTOR: — FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO — OT:
MATERIAL: LIMO DE ALTA PLASTICIDAD GRIS OSCURO

APIQUE No: AP - 11 MUESTRA No: 3 PROFUNDIDAD (m): 0,87-1,07

LECTURAS DE PENETRACIÓN Pulg.	mm.	CARGA ESTÁNDAR Lb.	No MOLDE SIN INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido	No MOLDE 0 DESPUÉS DE INMERSIÓN LECT. DIAL kg	ESFUERZO Lb/in². [P.S.I.]	C.B.R. % corregido
0,025	0,635		6,9	5,1		2,2	1,6	
0,050	1,270		11,0	8,1		6,9	5,1	
0,075	1,905		14,8	10,9		12,4	9,1	
0,100	2,540	3000	20,7	15,2	1,5	18,2	13,4	1,3
0,125	3,175		26,5	19,5		23,4	17,2	
0,150	3,810		32,8	24,1		28,7	21,1	
0,200	5,080	4500	47,0	34,5	2,3	41,3	30,4	2,0
0,300	7,620		70,7	52,0		52,6	38,7	
0,400	10,160		88,6	65,1		59,9	44,0	
0,500	12,700		100,9	74,1		64,3	47,3	

CONDICIONES DEL SUELO

PESO MUESTRA HÚMEDA 3189 g	
Diámetro molde:	15,1 cm
Altura muestra:	12,1 cm
HUMEDAD NATURAL	
Wo MUESTRA + T:	65,8 g
Wf MUESTRA + T:	42,5 g
W Tara (T):	7,1 g
HUMEDAD % :	**65,6**
DENSIDAD HÚMEDAD	
1,472 g\cm³	
DENSIDAD SECA	
0,889 g\cm³	

Recta corregida molde No SIN I
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

Recta corregida molde No DES
x1 0,000
y1 0,000
x2 0,000
y2 0,0

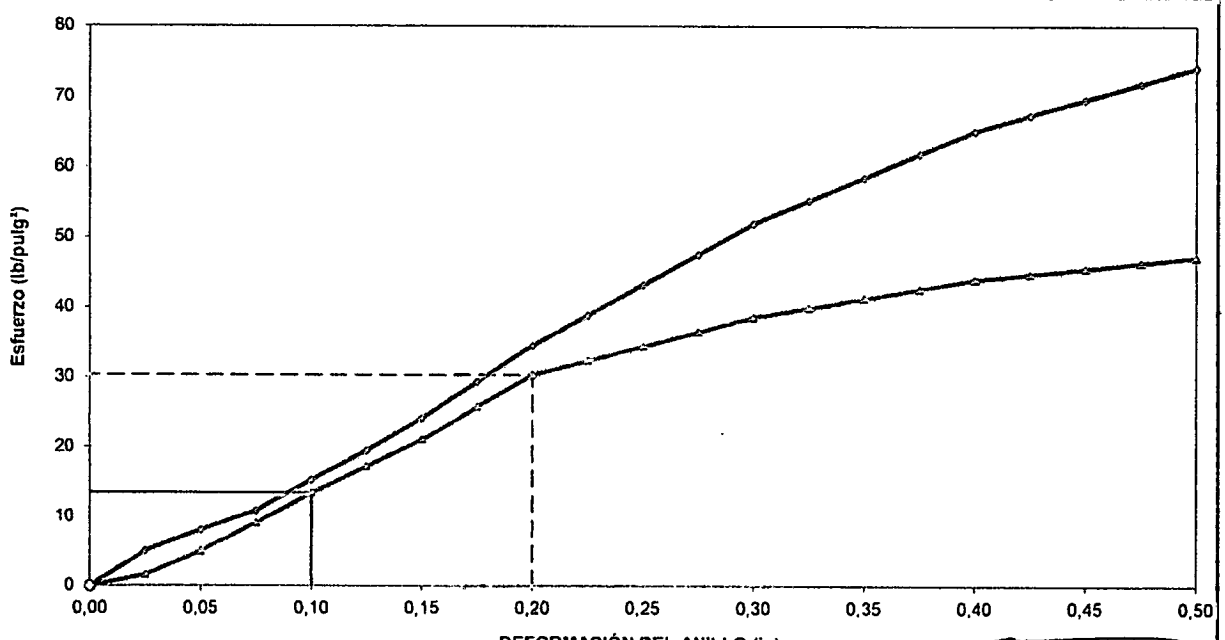
EXPANSIÓN

EXPANSIÒN		
	LECT. INICIAL DIAL	0,0
	LECTURA 1° DIA	4,0
	LECTURA 2° DIA	5,0
	LECTURA 3° DIA	6,0
	LECTURA 4° DIA	8,0
	EXP.TOTAL (mm)	0,203
	EXP.TOTAL %	0,168

HUMEDAD DE PENETRACIÓN

PESO SUELO HUMEDA + TARA	62,19
PESO SUELO SECO + TARA	38,89
PESO TARA	4,7
HUMEDAD	**68,1**

No ANILLO: N.A.
CONSTANTE: 1



ELABORÓ: NELSON PARDO GONZALES, JEFE DE LABORATORIO — REVISÓ:

Calle 143 No 46 - 55 Telefono (1) 258 59 75 - 310 606 10 12 Bogotá D.C. Colombia
E-mail - dapcisas@yahoo.com.co

509

DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE - 02 VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CANCHA BASKETBALL

UBICACIÓN: PARQUE DINDALITO BELLAVISTA

APIQUE: 11

PENETRACIÓN A PARTIR DE: -0,87 m

NI:

OT:

FECHA: 21-nov.-2018

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	0,0	0	0
1	6,0	60	60
2	14,0	140	140
3	19,0	190	190
4	22,0	220	220
5	24,0	240	240
6	27,0	270	270
7	29,0	290	290
8	30,0	300	300
9	32,0	320	320
10	34,0	340	340
11	36,0	360	360
12	38,0	380	380
13	40,0	400	400
14	42,0	420	420
15	43,0	430	430
16	45,0	450	450
17	48,0	480	480
18	50,0	500	500
19	52,0	520	520
20	53,0	530	530
21	54,0	540	540
22	55,0	550	550
23	56,0	560	560
24	57,0	570	570
25	58,0	580	580
26	59,0	590	590
27	60,0	600	600

Curva PDC

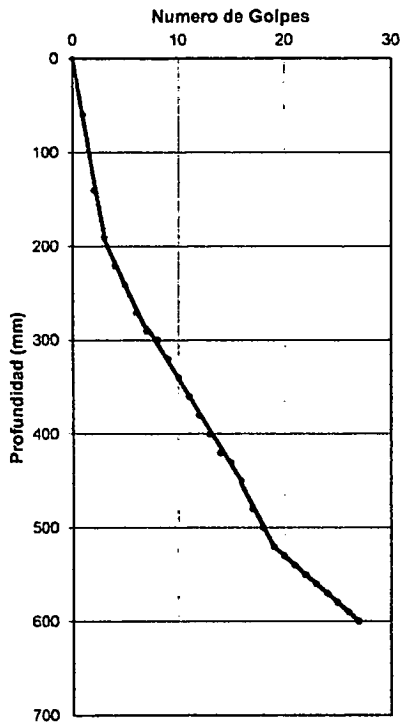
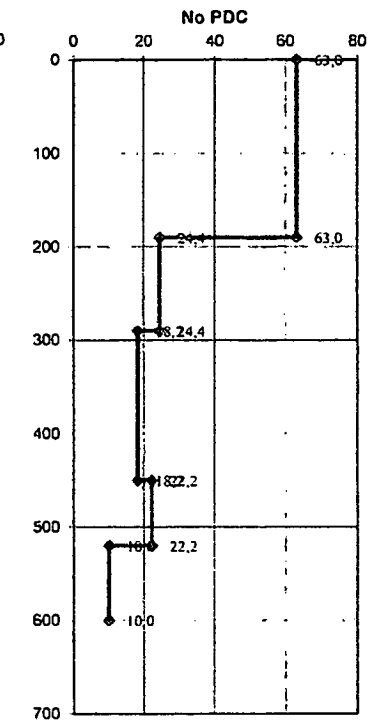
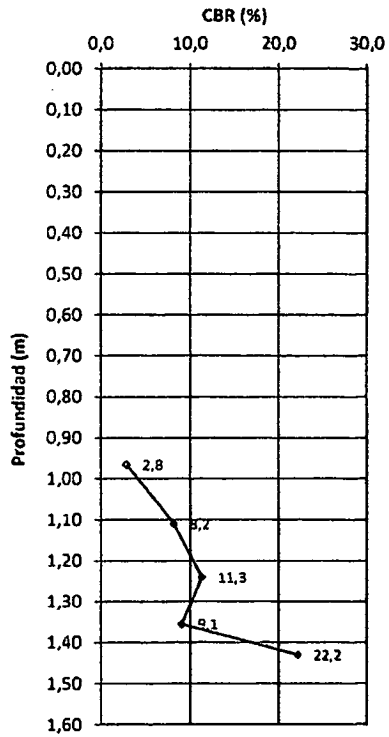


Diagrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	63	CBR =	2,8
190	63	CBR =	2,8
190	24	CBR =	8,2
290	24	CBR =	8,2
290	18	CBR =	11,3
450	18	CBR =	11,3
450	22	CBR =	9,1
520	22	CBR =	9,1
520	10	CBR =	22,2
600	10	CBR =	22,2

Prof (m)	CBR (%)
0,97	2,8
1,11	8,2
1,24	11,3
1,36	9,1
1,43	22,2

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1.12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO:

DAPCIL S.A.S.

Calle 143 No 45 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72- Bogota D.C. – Colombia
E-mail – dapcil[illegible]

DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

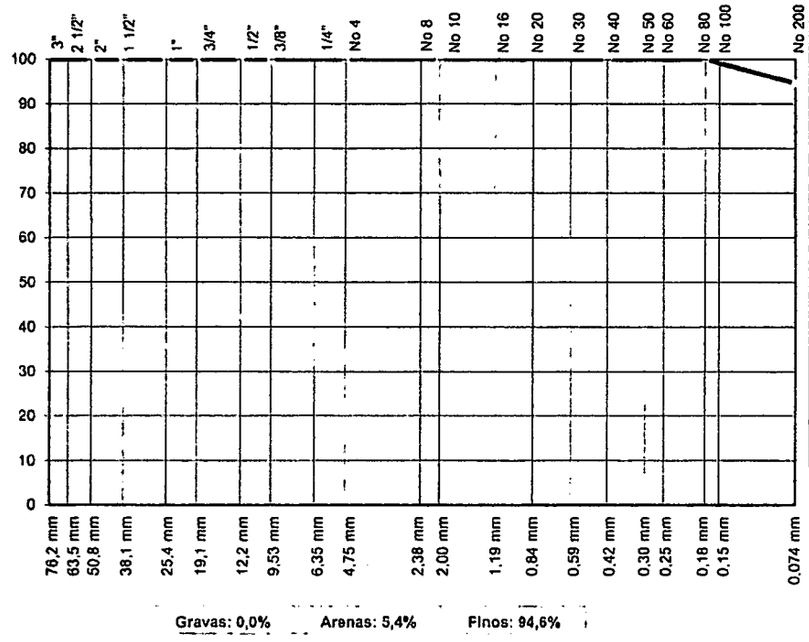
NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123

CÓDIGO:	FO - RE - 01
VERSIÓN:	5
FECHA:	15-ene.-2016

OBRA: CANCHA BASKETBALL
UBICACIÓN: PARQUE DINDALITO BELLAVISTA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: LIMO DE ALTA PLASTICIDAD GRIS OSCURO

NI:
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 11 No MUESTRA: 3 PROFUNDIDAD (m): 0,87-1,07



Gravas: 0,0% Arenas: 5,4% Finos: 94,6%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 35,4

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	1,9	5,4	94,6
Fondo	33,5	94,6	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

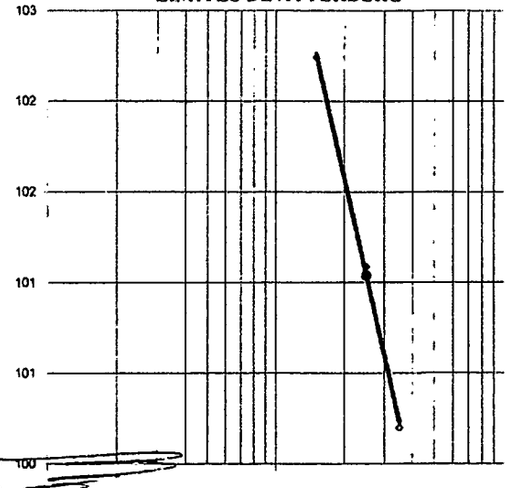
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	10	44	13	
P1 (gr)	32,86	33,23	33,63	
P2 (gr)	23,78	23,92	24,05	
P3 (gr)	14,72	14,71	14,68	
% HUMEDAD	100,2	101,1	102,2	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	77	7		88
P1 (gr)	13,30	13,35		65,75
P2 (gr)	10,55	10,64		42,51
P3 (gr)	6,57	6,70		7,09
% HUMEDAD	69,1	68,8		65,6

LÍMITES DE ATTERBERG



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		101
LÍMITE PLÁSTICO:		69
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		32
HUMEDAD NATURAL:		65,6
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		-0,1

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-031 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No,0185-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-7-5 (48)**
U. S. C. S.: **MH**

ELABORO	REVISO
NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	

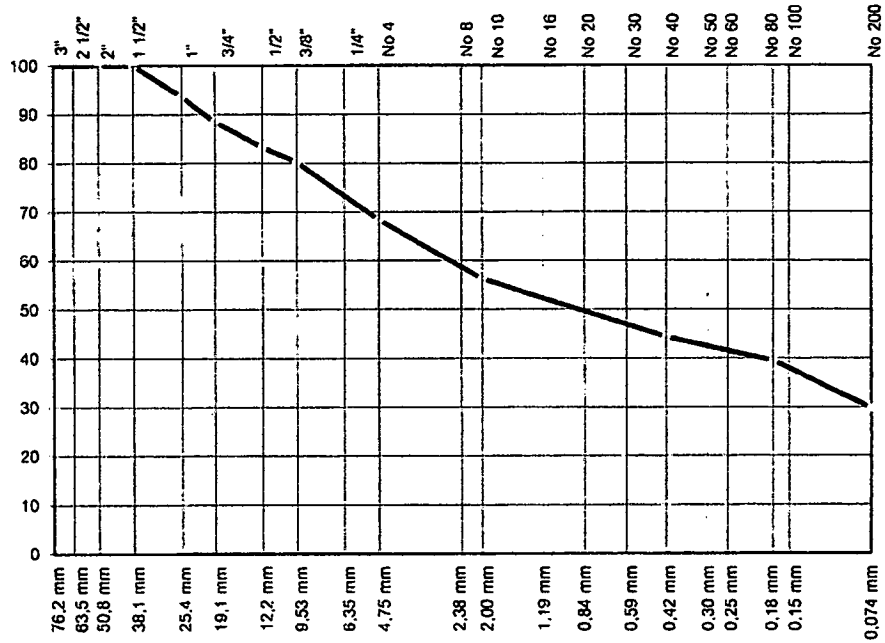
Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES I ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CANCHA BASKETBALL
UBICACIÓN: PARQUE DINDALITO BELLAVISTA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARENA ARCILLOSA HABANO CON VETAS AMARILLAS

NI:
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 11 No MUESTRA: 2 PROFUNDIDAD (m): 0,45-0,65



Gravas: 31,6% Arenas: 38,7% Finos: 29,7%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :			1094,6
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"	69,3	6,3	93,7
3/4"	56,6	5,2	88,5
1/2"	58,1	5,3	83,2
3/8"	32,5	3,0	80,2
No 4	129,3	11,8	68,4
10	132,5	12,1	56,3
40	130,4	11,9	44,4
80	53,7	4,9	39,5
200	106,9	9,8	29,7
Fondo	325,3	29,7	0,0

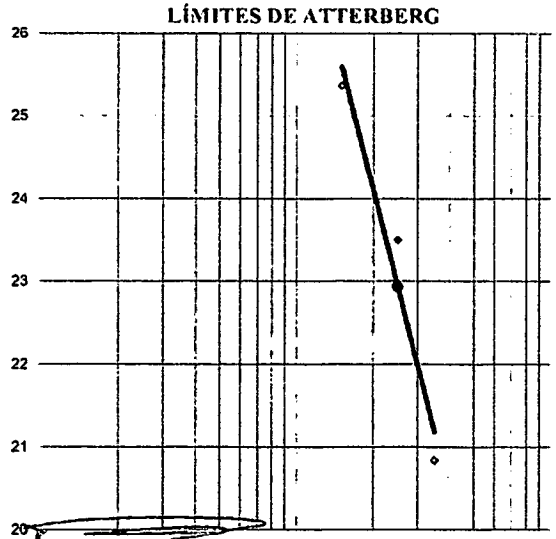
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	47	28	33	
P1 (gr)	39,78	41,15	41,55	
P2 (gr)	35,41	36,08	36,08	
P3 (gr)	14,44	14,51	14,52	
% HUMEDAD	20,8	23,5	25,4	

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA	79	22		2H
P1 (gr)	13,66	13,64		156,16
P2 (gr)	12,46	12,51		135,35
P3 (gr)	4,88	4,91		11,84
% HUMEDAD	15,8	14,9		16,8



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		23
LÍMITE PLÁSTICO:		15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		8
HUMEDAD NATURAL:		16,8

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-2-4 (0)**
U. S. C. S.: **SC**

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No,0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

ELABORO NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 605 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

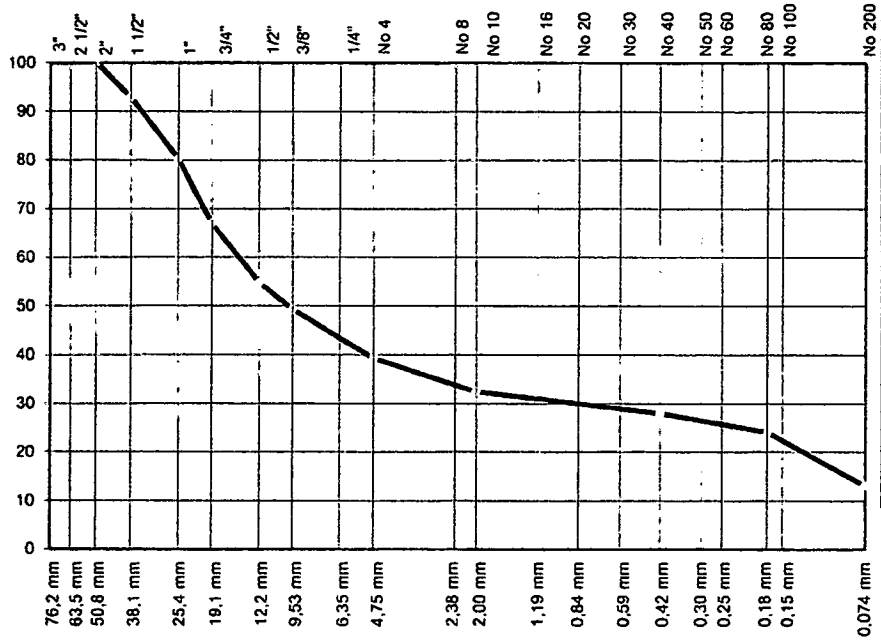
80

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CANCHA BASKETBALL
UBICACIÓN: PARQUE DINDALITO BELLAVISTA
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: GRANULAR LIMO ARENOSO AMARILLO

NI:
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 11 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0,06-0,26



Gravas: 60,7% Arenas: 26,2% Finos: 13,1%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		1384,4	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"	98,3	7,1	92,9
1"	175,2	12,7	80,2
3/4"	183,6	13,3	67,0
1/2"	169,0	12,2	54,8
3/8"	76,3	5,5	49,3
No 4	137,6	9,9	39,3
10	95,1	6,9	32,5
40	61,7	4,5	28,0
80	53,9	3,9	24,1
200	152,1	11,0	13,1
Fondo	181,6	13,1	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

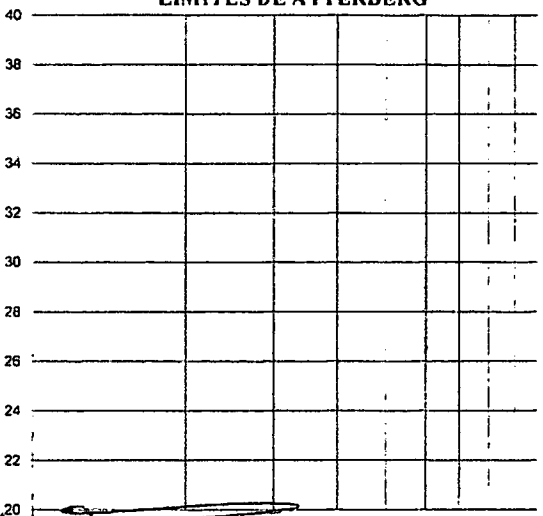
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES				
No DE LATA				
P1 (gr)				
P2 (gr)				
P3 (gr)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA				94
P1 (gr)				94,68
P2 (gr)				86,92
P3 (gr)				4,48
% HUMEDAD				9,4

LÍMITES DE ATTERBERG



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLÁSTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		9,4

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-1-b (0)**
U. S. C. S.: **GM**

EQUIPO UTILIZADO DAP-INP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-09-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72 Bogota D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

81

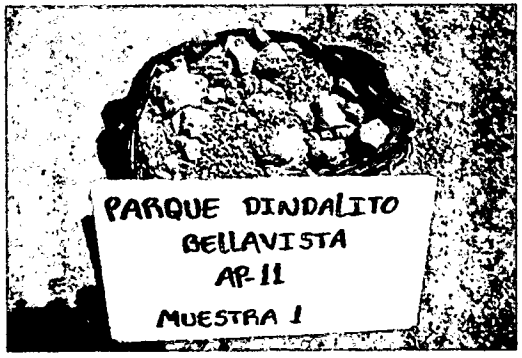
DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

PROYECTO: CANCHA BASKETBALL
LOCALIZACIÓN: PARQUE DINDALITO BELLAVISTA
FECHA: miércoles, 21 de noviembre de 2018













Ejecucion trabajo de campo:

Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa [BS]

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	LOCALIZACION DE LAS PERFORACICONES	CÓDIGO: FO - RE - 07 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

PROYECTO: CANCHA BASKETBALL
LOCALIZACIÓN: PARQUE DINDALITO BELLAVISTA
FECHA: miércoles, 21 de noviembre de 2018



S12

DAPCIL S.A.S.

ELABORÓ: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISÓ:

Calle 183 No 45 - 55 Teléfono (1) 670 59 75 - 315 [illegible] Bogotá D.C. - Colombia
E mail - dapcilsas@yahoo.com.co

R2

DAPCII S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**TABLA DE RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO: FO - RE - 04 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE BASKETBALL
UBICACIÓN: PARQUE PATIO BONITO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO

FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

PERFORACIÓN		PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	CLASIFICACIÓN		ÍNDICES DE CONSISTENCIA					GRANULOMETRIA			CBR Inalterado [%]		γ_T (Ton/m^3)
No.	M #	(m)		AASHTO	USCS	Wn %	LL %	LP %	IP %	IL %	Gravas	Arenas	Finos	Sin inmersion	Con Inmersion	
AP - 12	1	0,07-0,27	ARENA ARCILLOSA HABANO	A-6 (2)	SC	16,4	31	19	12	-0,2	23,1%	33,8%	43,1%			
AP - 12	2	1,40-1,50	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD GRIS OSCURO CON PRESENCIA DE RAICES	A-7-5 (59)	MH	92,0	124	92	32	0,0	0,0%	0,0%	100,0%			

NOTA: LAS PROFUNDIDADES SOLO APLICA EN DONDE SE TOMO LA MUESTRA , EL ESPESOR DEL ESTRATO SE VE EN EL PERFIL
LOS PESOS UNITARIOS SON EN HUMEDO

S13

DAPCII S.A.S.

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO	

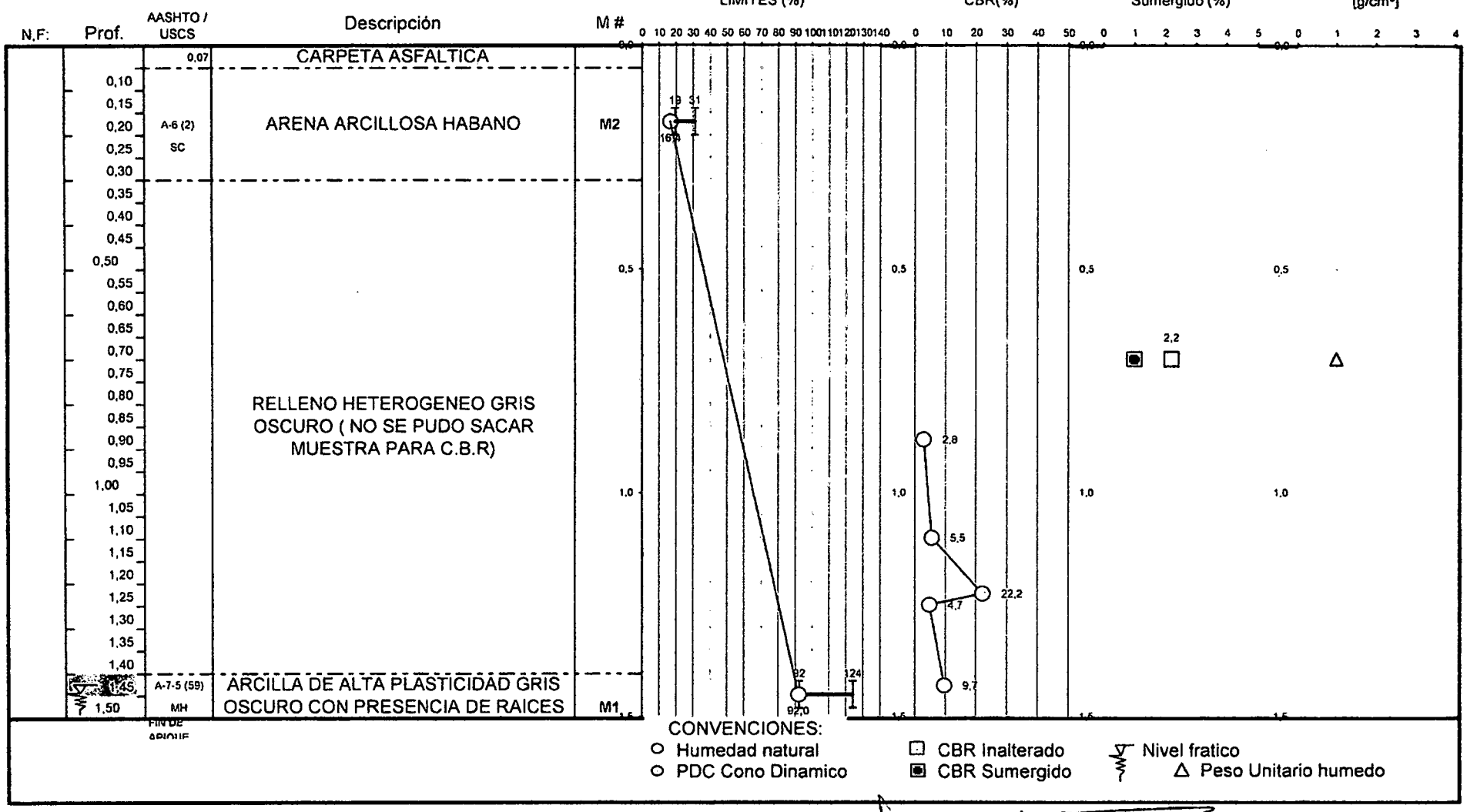
Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – Cel 300 16 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

84

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	REGISTRO DE EXPLORACION DEL SUBSUELO PERFIL ESTRATIGRAFICO	CÓDIGO: FO - RE - 05 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA DE BASKETBALL
UBICACIÓN: PARQUE PATIO BONITO
APIQUE: AP - 12
FECHA: 21 de noviembre de 2018

LAT: 4 ° 38 ' 28,4 "
LONG: 74 ° 9 ' 52,7 "



DAPCIL S.A.S.	ENSAYO DE PENETROMETRO DE CONO DINAMICO PDC	CÓDIGO: FO - RE VERSIÓN: 3 FECHA: 18-ene.-2016

OBRA: CANCHA DE BASKETBALL

UBICACIÓN: PARQUE PATIO BONITO

APIQUE: 12

PENETRACIÓN A PARTIR DE: -0,78 m

NI:

OT: 574

FECHA: 21-nov.-2012

N. de Golpes	Profundidad (cm)	Penetración (mm)	Penetración corregida (mm)
0	0,0	0	0
1	9,0	90	90
2	15,0	150	150
3	20,0	200	200
4	23,0	230	230
5	26,0	260	260
6	30,0	300	300
7	34,0	340	340
8	38,0	380	380
9	41,0	410	410
10	44,0	440	440
11	45,0	450	450
12	49,0	490	490
13	52,0	520	520
14	54,0	540	540
15	56,0	560	560
16	58,0	580	580
17	60,0	600	600
18	62,0	620	620
19	65,0	650	650
20	67,0	670	670
21	69,0	690	690
22	71,0	710	710
23	73,0	730	730
24	75,0	750	750
25	77,0	770	770
26	79,0	790	790
27	81,0	810	810

Curva PDC

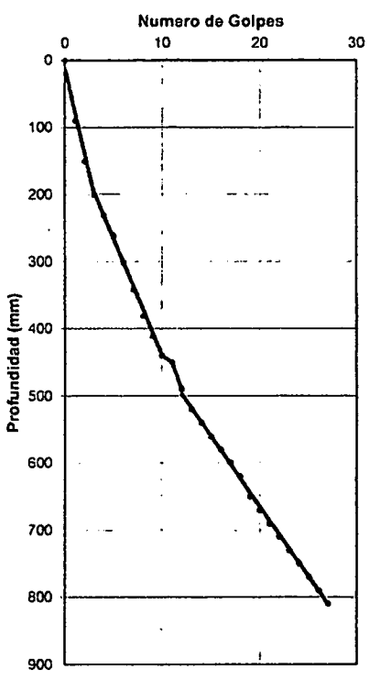
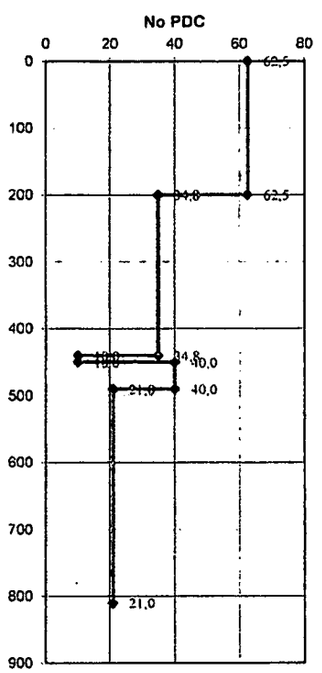
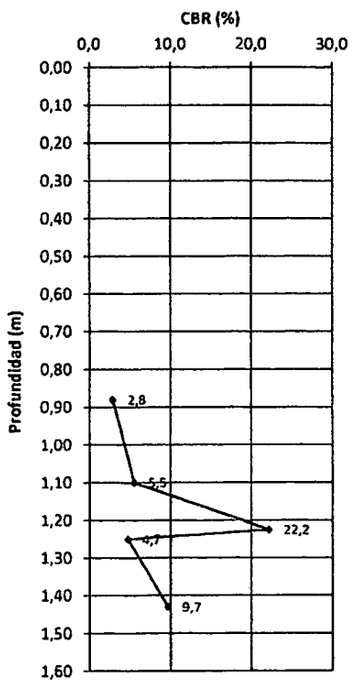


Diagrama Estructural



Profundidad Vs CBR



PROFUNDIDAD (mm)	No PDC	CALCULO DE CBR	
0	62	CBR =	2,8
200	62	CBR =	2,8
200	35	CBR =	5,5
440	35	CBR =	5,5
440	10	CBR =	22,2
450	10	CBR =	22,2
450	40	CBR =	4,7
490	40	CBR =	4,7
490	21	CBR =	9,7
810	21	CBR =	9,7

Prof (m)	CBR (%)
0,88	2,8
1,10	5,5
1,23	22,2
1,25	4,7
1,43	9,7

$$CBR = \left[\frac{292}{PDC^{1.12}}\right]$$

Correlacion propuesta por el CUERPO DE INGENIEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO:

DAPCIL S.A.S.

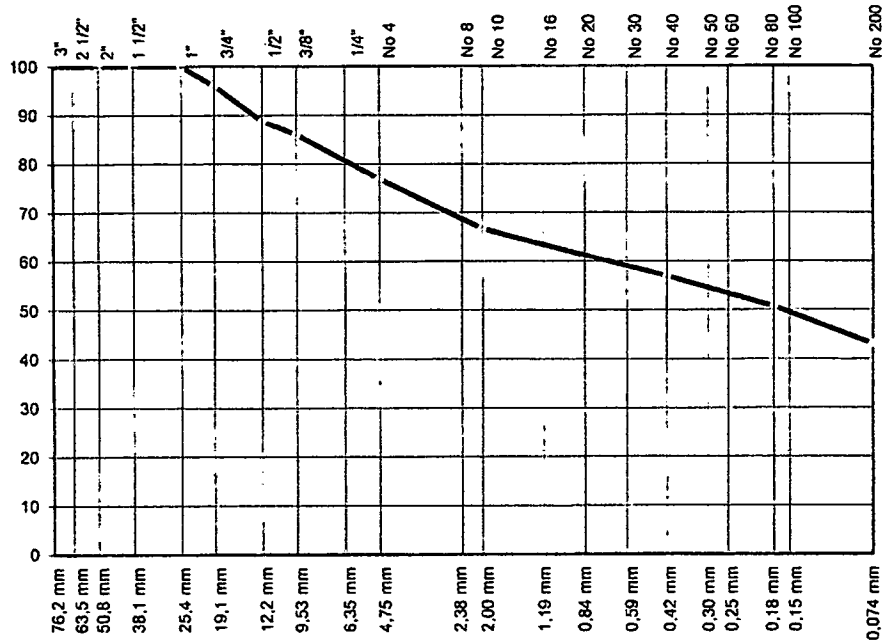
Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72 Bogota D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CANCHA DE BASKETBALL
UBICACIÓN: PARQUE PATIO BONITO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARENA ARCILLOSA HABANO

NI:
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 12 No MUESTRA: 1 PROFUNDIDAD (m): 0,07-0,27



Gravas: 23,1% Arenas: 33,8% Finos: 43,1%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		859,1	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"	33,4	3,9	96,1
1/2"	63,3	7,4	88,7
3/8"	23,3	2,7	86,0
No 4	78,6	9,1	76,9
10	87,5	10,2	66,7
40	83,7	9,7	57,0
80	53,2	6,2	50,8
200	66,0	7,7	43,1
Fondo	370,1	43,1	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

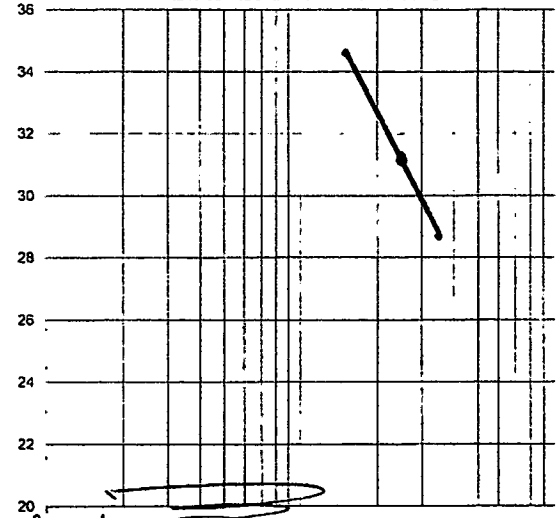
No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	38	49	48	
P1 (gr)	41,56	42,78	43,21	
P2 (gr)	35,47	35,97	35,74	
P3 (gr)	14,24	14,22	14,15	
% HUMEDAD	28,7	31,3	34,6	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	338	43		10
P1 (gr)	12,24	12,39		108,91
P2 (gr)	11,21	11,32		94,75
P3 (gr)	5,79	5,87		8,61
% HUMEDAD	19,0	19,6		16,4

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		31
LÍMITE PLÁSTICO:		19
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		12
HUMEDAD NATURAL:		16,4

LÍMITES DE ATTERBERG



EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0185-08-BALANZA DAP-BE-03\021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-6 (2)**
U. S. C. S.: **SC**

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogotá D C – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

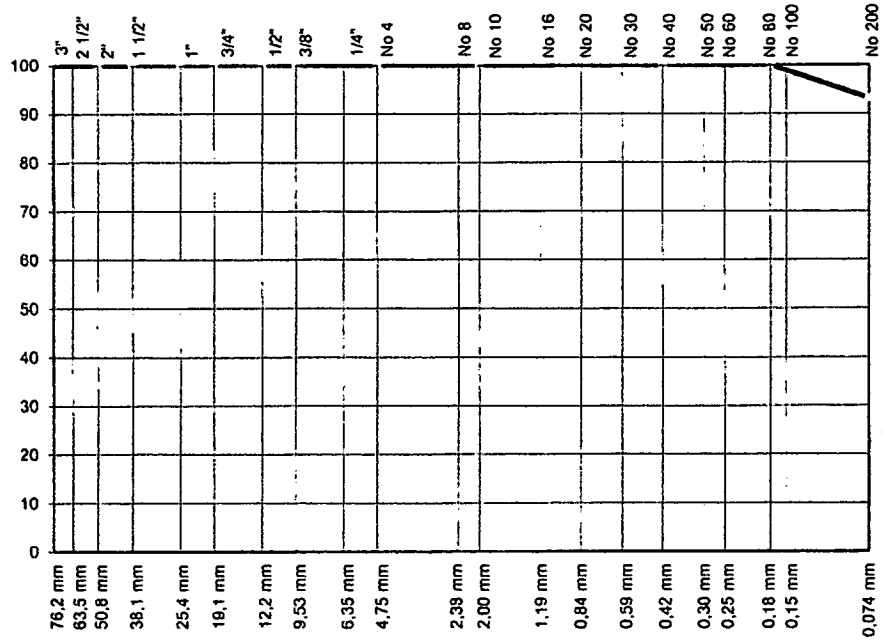
CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123

CÓDIGO:	FO - RE - 01
VERSIÓN:	5
FECHA:	15-ene.-2016

OBRA: CANCHA DE BASKETBALL
UBICACIÓN: PARQUE PATIO BONITO
INTERVENTOR:
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIOS PUBLICO
FUENTE:
MATERIAL: ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD GRIS OSCURO CON PRESENCIA DE RAICES

NI:
FECHA MUESTREO: 21-nov-2018
FECHA ENSAYO: 22-nov-2018
O. T. :

APIQUE No: 12 No MUESTRA: 2 PROFUNDIDAD (m): 1,40-1,50



Gravas: 0,0% Arenas: 6,9% Finos: 93,1%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		35,0	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	2,4	6,9	93,1
Fondo	32,6	93,1	0,0

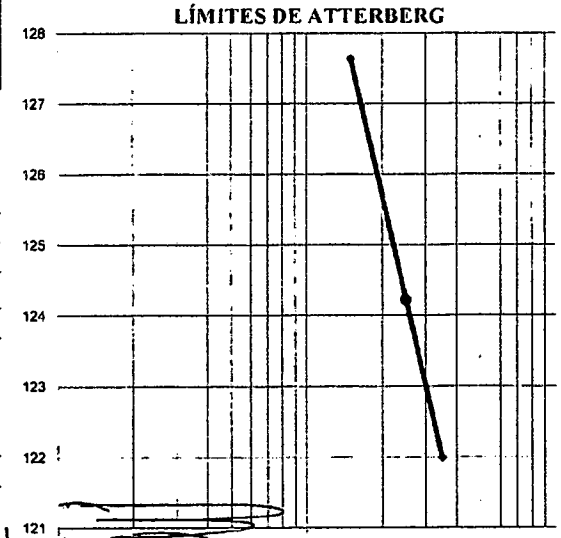
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15	
No DE LATA	24	1	29	
P1 (gr)	29,76	31,75	32,85	
P2 (gr)	21,66	22,56	22,83	
P3 (gr)	15,02	15,16	14,98	
% HUMEDAD	122,0	124,2	127,6	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	820	75		2
P1 (gr)	10,49	10,51		71,72
P2 (gr)	7,67	7,70		39,51
P3 (gr)	4,64	4,70		4,50
% HUMEDAD	93,1	93,7		92,0



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		124
LÍMITE PLÁSTICO:		93
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		31
HUMEDAD NATURAL:		92,0
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,0

CLASIFICACIÓN
A A S H T O (I.G. **A-7-5 (52)**
U. S. C. S.: **MH**

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-C31/021

OBSERVACIONES:

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO:

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogotá D.C – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: FO - RE - 06 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

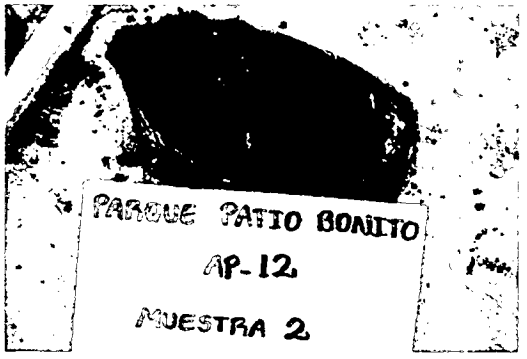
PROYECTO: CANCHA DE BASKETBALL
LOCALIZACIÓN: PARQUE PATIO BONITO
FECHA: miércoles, 21 de noviembre de 2018

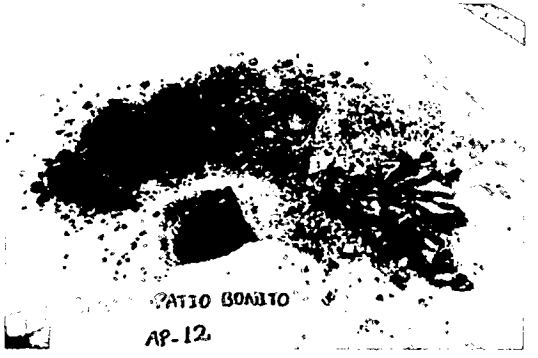












Ejecucion trabajo de campo:

Vista general de la ejecucion del trabajo de campo
Ensayo de penetracion dinamica de cono PDC
Vista en planta de las perforaciones
Muestreo tipo CBR inalterado
Muestreo tipo Bolsa (BS)

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	LOCALIZACION DE LAS PERFORACICONES	CÓDIGO: FO - RE - 07 VERSIÓN: 1 FECHA: 18-ene.-2016

PROYECTO: CANCHA BASKETBALL
LOCALIZACIÓN: PARQUE PATIO BONITO
FECHA: miércoles, 21 de noviembre de 2018



DAPCIL S.A.S.

516

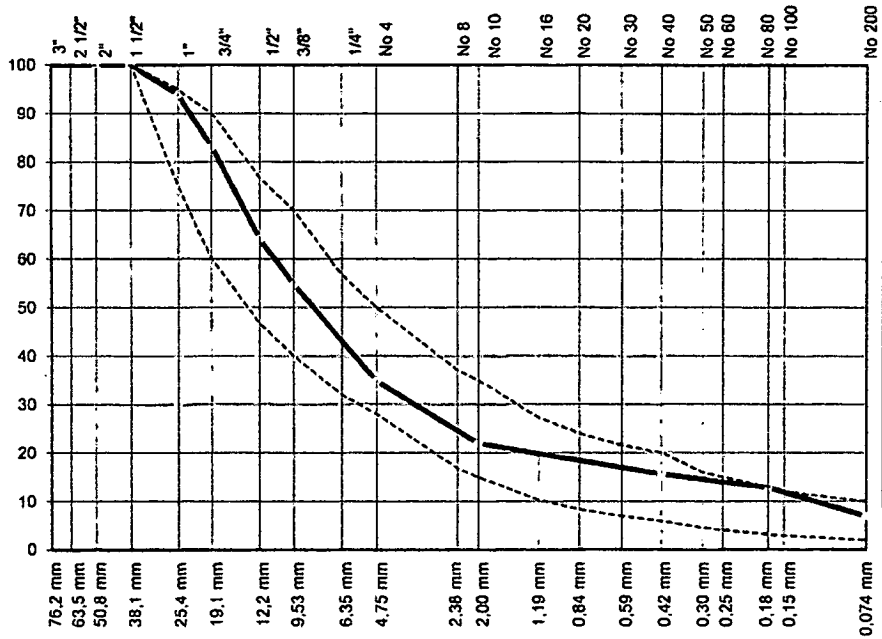
90

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONTRATO No. IDRD-3475/2018
UBICACIÓN: PARQUE TIMIZA -CALLE 55 A SUR CON CARRERA 66 Y PARQUE NARANJOS
INTERVENTOR: ING, VLADIMIR POLO PAZ
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
FUENTE: TEQUIA
MATERIAL: BASE GRANULAR

NI: 105-18
FECHA MUESTREO: 30-oct-2018
FECHA ENSAYO: 2-nov-2018
O. T. : 553

APIQUE No: No MUESTRA: PROFUNDIDAD (m):



Gravas: 65,2% Arenas: 27,9% Finos: 7,0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :			3545,4
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"	215,0	6,1	93,9
3/4"	386,5	10,9	83,0
1/2"	669,2	18,9	64,2
3/8"	336,8	9,5	54,7
No 4	702,8	19,8	34,8
10	456,9	12,9	21,9
40	224,4	6,3	15,6
80	98,1	2,8	12,9
200	209,0	5,9	7,0
Fondo	246,7	7,0	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES				
No DE LATA				
P1 (gr)				
P2 (gr)				
P3 (gr)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA				H1
P1 (gr)				833,90
P2 (gr)				818,50
P3 (gr)				80,70
% HUMEDAD				2,1

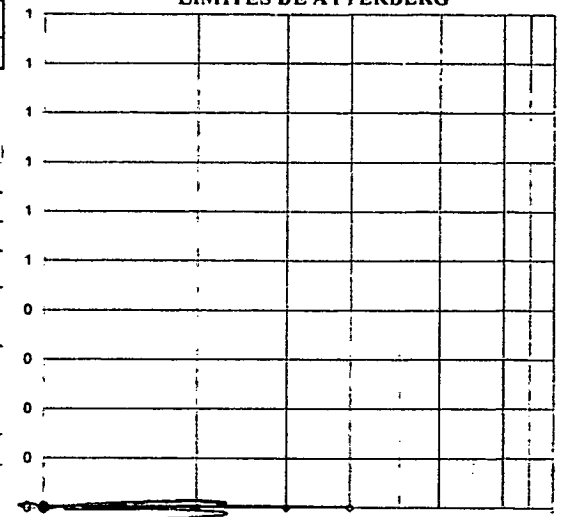
	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLÁSTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		2,1

Cu = 93,0 Cc = 8,8

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. **A-1-b (1)**
U. S. C. S.: **GP-GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

NORMA BASE GRANULAR TIPO BG_GR 1 [IDU-ET-2011]

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 310 806 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

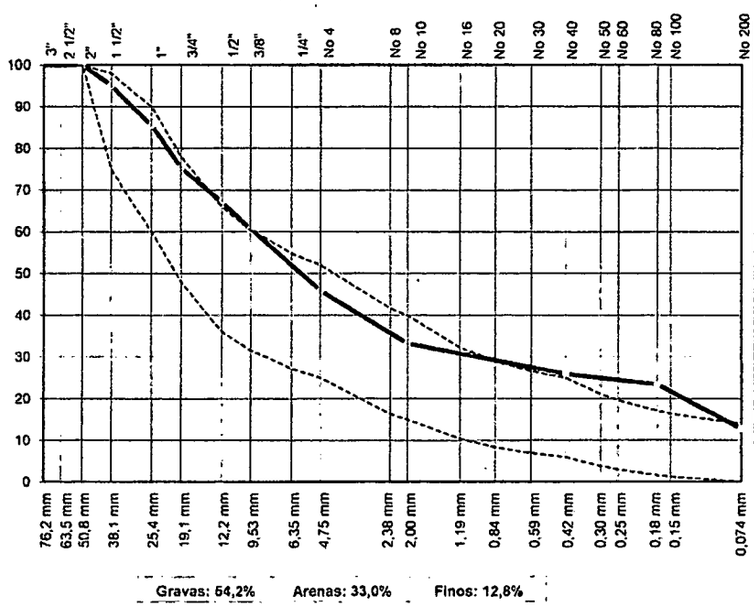
NORMA SUBBASE GRANULAR TIPO SBG_PEA [IDU-ET-2011]

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONTRATO No. IDRD-3475/2018
UBICACIÓN: PARQUE TIMIZA -CALLE 55 A SUR CON CARRERA 66 Y PARQUE NARANJOS
INTERVENTOR: ING, VLADIMIR POLO PAZ
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
FUENTE: TEQUIA
MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

NI: 106-18
FECHA MUESTREO: 30-oct-2018
FECHA ENSAYO: 2-nov-2018
O. T. : 553

APIQUE No: No MUESTRA: PROFUNDIDAD (m):



Gravas: 54,2% Arenas: 33,0% Finos: 12,8%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 3412,2

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"	166,5	4,9	95,1
1"	329,4	9,7	85,5
3/4"	345,6	10,1	75,3
1/2"	276,6	8,1	67,2
3/8"	224,5	6,6	60,7
No 4	506,1	14,8	45,8
10	427,6	12,5	33,3
40	251,4	7,4	25,9
80	85,7	2,5	23,4
200	361,5	10,6	12,8
Fondo	437,3	12.8	0,0

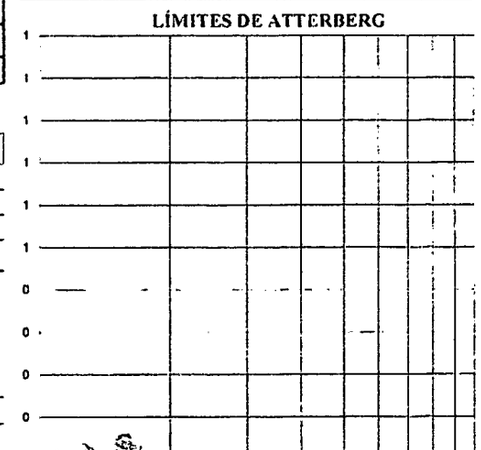
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES				
No DE LATA				
P1 (gr)				
P2 (gr)				
P3 (gr)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO w. Nral

No DE LATA				5A
P1 (gr)				864,10
P2 (gr)				825,20
P3 (gr)				45,60
% HUMEDAD				5,0



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLÁSTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		5,0

EQUIPO UTILIZADO DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No,0185-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

NORMA SUBBASE GRANULAR TIPO SBG_PEA [IDU-ET-2011]

CLASIFICACIÓN
A A S H T O (I.G. **A-1-b (0)**
U. S. C. S.: **GM**

ELABORO	REVISO
NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	

Calle 143 No 46 – 55 Telefono (1) 258 59 75 – 316 865 16 72. Bogota D C – Colombia
E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y ALIMENTOS	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACATACION [PROCTOR MODIFICADO] NORMA I.N.V. E - 142	CÓDIGO: FO - RE - 14 VERSIÓN: 2 FECHA: 21-ene.-16

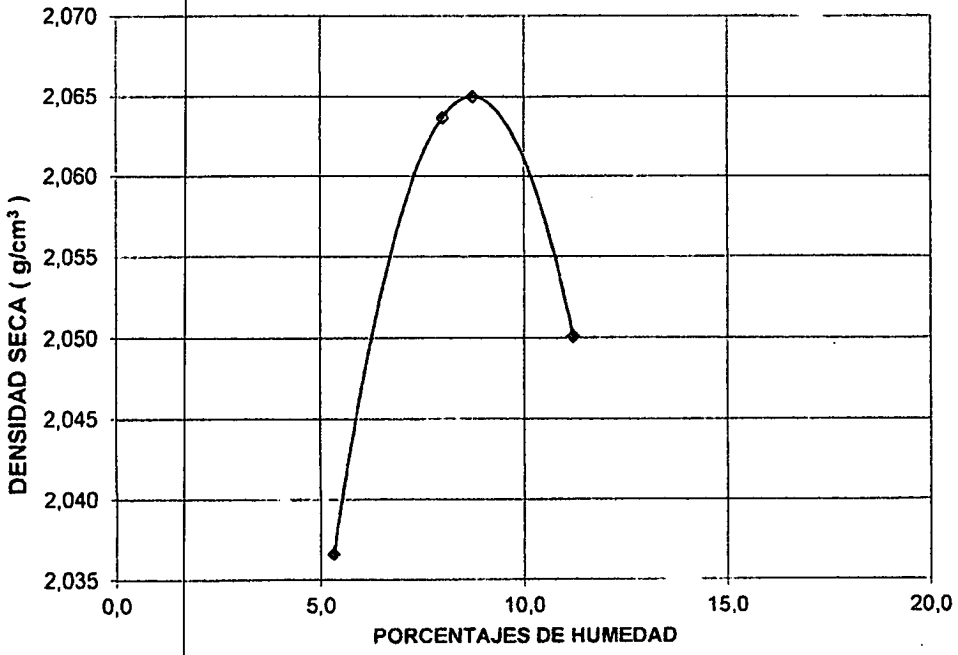
OBRA: CONTRATO No. IDRD-3475/2018
UBICACIÓN: PARQUE TIMIZA -CALLE 55 A SUR CON CARRERA 66 Y PARQUE NARANJOS
INTERVENTOR: ING. VLADIMIR POLO PAZ
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
MATERIAL: BASE GRANULAR
FUENTE: TEQUIA

NI : 958-18
FECHA MUESTREO: 30-oct-2018
FECHA ENSAYO: 2-nov-2018
O. T. : 553
No MUESTRA: 1

DENSIDAD	PESO MOLDE + SUELO COMPACTADO	(g)	7285	7458	7563	
	PESO MOLDE	(g)	2870,0	2870,0	2870,0	
	PESO SUELO COMPACTADO	(g)	4415,0	4588,0	4693,0	
	VOLUMEN DEL MOLDE	(cm^3)	2058,5	2058,5	2058,5	
	DENSIDAD HÚMEDA	(g/cm^3)	2,145	2,229	2,280	
	DENSIDAD SECA	(g/cm^3)	2,037	2,064	2,050	

HUMEDAD	TARA No		61	1H	128	
	PESO SUELO HUMEDA + TARA	(g)	560,5	581,2	600,3	
	PESO SUELO SECO + TARA	(g)	535,4	542,6	547,0	
	PESO TARA	(g)	62,8	60,1	71,3	
	PESO AGUA	(g)	25,1	38,6	53,3	
	PESO SUELO SECO	(g)	472,6	482,5	475,7	
	HUMEDAD	(%)	5,3	8,0	11,2	

PROCTOR MODIFICADO



TIPO DE ENSAYO

PROCTOR MODIFICADO

VOL. MOLDE:	2058,5 cm^3
PESO MART.:	10 lb
No CAPAS :	5
H. CAÍDA:	18 "
No GOLPES :	56

ENSAYO SOBRE MATERIAL

PASA TAMIZ: No 3/4"

RESULTADOS:

D. SECA MÁX.:	2,065 gr/cm^3
% HUM. ÓPT.:	8,7
D. SECA MÁX.:	129,0 Lb/ft^3

OBSERVACIONES:

ELABORO	NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono 1: 258 59 75 – 310 626 46 42 Bogotá D. C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.

Peso Unitario en el Terreno
Metodo de Cono de Arena
Norma INV E 161

CODIGO	FO-E-05
VERSION	3
FECHA	15-ene-16

PROYECTO
UBICACIÓN Ronda Bolestina Base Concha
INTERVENTORIA
CONTRATISTA Consorcio espacio Publico
MATERIAL Subbase Granular
FUENTE Tecnal
TRAMOS Concha Bolestina

FECHA MUESTREO
FECHA ENSAYO 10-13-15

ENSAYO No		1	2	3	4	5	6
LOCALIZACIÓN		Concha					
POSICIONES EN EL TERRENO		Cdo					
PROFUNDIDAD DEL ENSAYO	(cm)	10					
COTA (Corte ó Relleno Aprox.)	(cm)						
ENSAYO DE DENSIDAD							
DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cm³)	1.31	1.31	1.31			
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL	(g)	6850	6828	6800			
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE	(g)	3420	3561	3618			
CONSTANTE DEL CONO	(g)	1601	1601	1601			
PESO HUMEDO MATERIAL PASA 3/4"	(g)	2881	2763	2585			
HUMEDAD NATURAL							
CONTENIDO DE HUMEDAD	%	7.2	8.0	7.1			
CÁLCULO DE DENSIDAD							
DENSIDAD MÁXIMA EN LABORATORIO	(gr/cm³)	2.040	2.040	2.040			
HUMEDAD OPTIMA EN LABORATORIO	%	8.7	8.7	8.2			
% DE COMPACTACIÓN TERRENO	%						
CRITERIO DE ACEPTACIÓN	%	94.3	98.5	98.1			

OBSERVACIONES

ELABORÓ

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono 2585974 Celular 3100061072
Email
Bogotá - Colombia

INGEYMA
INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

TOMA DE DATOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DE LOS SUELOS EN CAMPO.

INV. E- 164 - 13

FECHA: 1 12 18
PROYECTO: Agua Potable
CLIENTE:
OPERARIO: Fernando C

No. TABLERO DEN.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Cuerpo de Concreto Cap 1														
1	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN	97.7		97.7		122.8										
6	PORCENTAJE DE HUMEDAD	7.0		6.4		6.1										

EQUIPO DE ENSAYO: medidor de Densidad y Humedad marca Humboldt modelo HS-5001 serial 1714

- Procedimiento (A) Se introduce la varilla en el suelo hasta la medida deseada
- Procedimiento (B) Se realiza el ensayo superficialmente sin introducir la varilla en el suelo

Carrera 71B No. 48A-15 • Teléfonos 410 4813 - 410 4739 - 410 7203 • E-mail: laboratorio@ingeyma.com • www.ingeyma.com • Bogotá, D.C. • Colombia

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Cra. 29C No. 71A 30
Teléfonos: 2255814 - 6304515 - 2315608

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17025:2005 CO-LAB-017

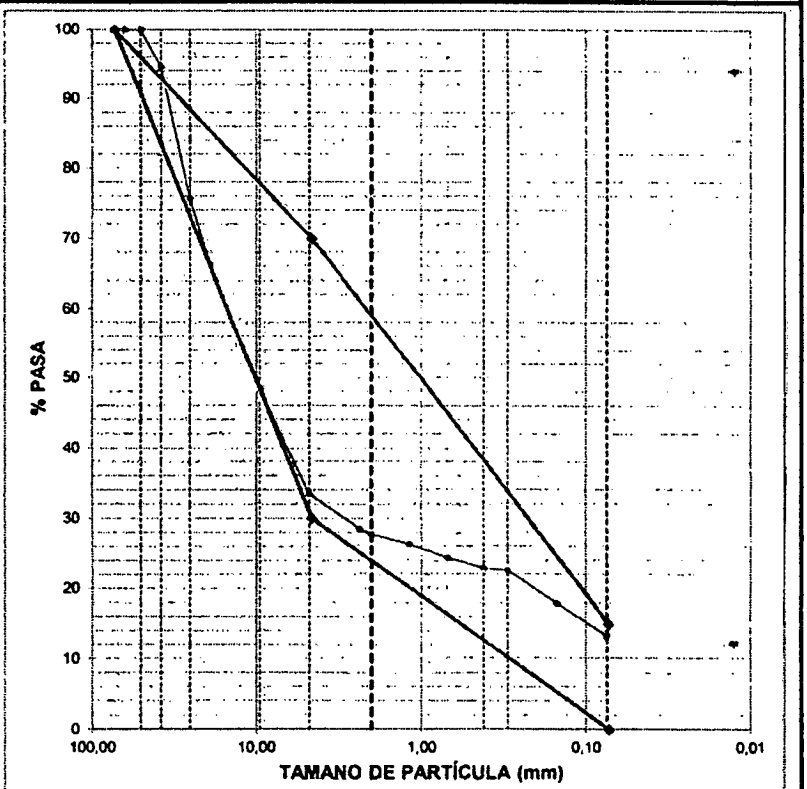
TÍTULO	INFORME DE ENSAYO: DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS	
Norma	Control de Documentos	Revisión No. 5
NTC - 1522 -99	EIE-F-03-142	Fecha de Edición: 17/01/16

Compañía	FANNY I TEQUIA Y CIA S.A.S.		INFORME - 017/ 0245
Obra	Cantera Cueva del Zorro	O. T / Muestra No.	15244/ 5621
Material	Subbase granular	Fecha de Entrada	2017-04-20
Procedencia	Cantera Cueva del Zorro	Fecha de Ensayo	2017-04-22/ 2017-05-03

GRANULOMETRIA

MASA INICIAL (g):	9975,00
Masa retenida en tamiz No.10. (g):	7206,28
Masa inicial que pasa el tamiz No. 10. (g):	115,30
Masa pasa tamiz No. 10, Retenido en No. 200: (g):	60,28

MALLA		MBR	% RET	% PAS TRAM 10	% PAS	ESPC
COMPOSICION GRANULOMETRICA	3"	0,00	0		100	
	21/2"	0,00	0		100	
	2"	0,00	0		100	
	1 1/2"	541,48	5		95	100
	1"	1883,64	19		76	
	3/4"	937,77	9		66	
	1/2"	1138,66	11		55	
	3/8"	645,19	6		48	
	No. 4	1492,01	15		33	30-70
	8	488,96	5		29	
	10	78,57	1		28	
	16	5,81	5	95	26	
	30	8,18	7	88	24	
	40	6,09	5	83	23	
	50	1,24	1	82	23	
	100	19,94	17	64	18	
	200	19,02	16,5	47,7	13,2	0-15
	FONDO	55,02	47,7	13,2		



PORCENTAJES DE PARTICULAS - ANÁLISIS POR TAMIZADO

Grava (3" - No 4)			66,6
Arena (No 4-No 200)	20,2	Gruesa (No 4-No 10)	6
		Media (No 10-No 40)	5
		Fina (No 40-No200)	9,7

OBSERVACIONES: Especificación IDU - ET - 1995, sección 13A- Sub-Base Granular - Gradación tipo B

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISO	APROBO
2017-05-04	ING. JAVIER MÉNDEZ	ING. GERARDO BRAVO PLATA
	INGENIERO TÉCNICO	GERENTE TÉCNICO

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.
SELLO Y FIRMA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.
Este documento es valido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Cra. 29C No. 71A 30
Teléfonos: 2255814 - 6304515 - 2315608

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

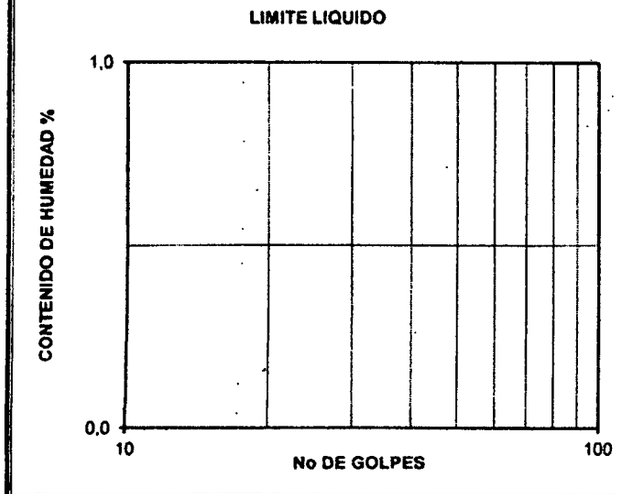
ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17025:2005 09-LAB-017

TÍTULO	INFORME DE ENSAYO: LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD	
Norma	**Control de Documentos**	**Revisión No. 9**
INV E - 125 - 13 (Método A) INV E -126 - 13 NTC - 4630 - 99 (Método A)	EIE-F-03-03	Fecha de Edición: 17/01/16

Compañía	FANNY I TEQUIA Y CIA S.A.S.		**INFORME - 017/ 0245**
Obra	Cantera Cueva del Zorro	**O. T / Muestra No.**	15244/ 5621
Material	Subbase granular	**Fecha de Entrada**	2017-04-20
Procedencia	Cantera Cueva del Zorro	**Fecha de Ensayo**	2017-04-22/ 2017-05-03

LIMITE LIQUIDO				
No. De Golpes				
Recipiente No.				
Mr + Mh (g)				
Mr + Ms (g)				
M. AGUA (g)				
Mr (g)				
Ms (g)				
% DE HUMEDAD				

LIMITE PLÁSTICO				
Recipiente No.				
Mr + Mh (g)				
Mr + Ms (g)				
M. AGUA (g)				
Mr (g)				
Ms (g)				
% DE HUMEDAD				



RESULTADOS	
LIMITE LIQUIDO %	NLL
LIMITE PLASTICO %	NLP
INDICE PLASTICIDAD %	NP

CLASIFICACIÓN	
SUCS	GM
AASHTO	A-1-a
INDICE DE GRUPO	0

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO LIMITE PLÁSTICO

MANUAL | APARATO DE ENROLLAMIENTO

OBSERVACIONES

Especificación IDU - ET - 1995, sección 13A

Materiales Tipo Sub-Base Granular

LL: ≤ 30 - IP: ≤ 6%

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	
2017-05-04	ING. JAVIER MÉNDEZ	ING. GERARDO BRAVO PLATA	E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.
	INGENIERO TÉCNICO	GERENTE TÉCNICO	FIRMA Y SELLO

Nota: Este foto no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.
Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

S23

24

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

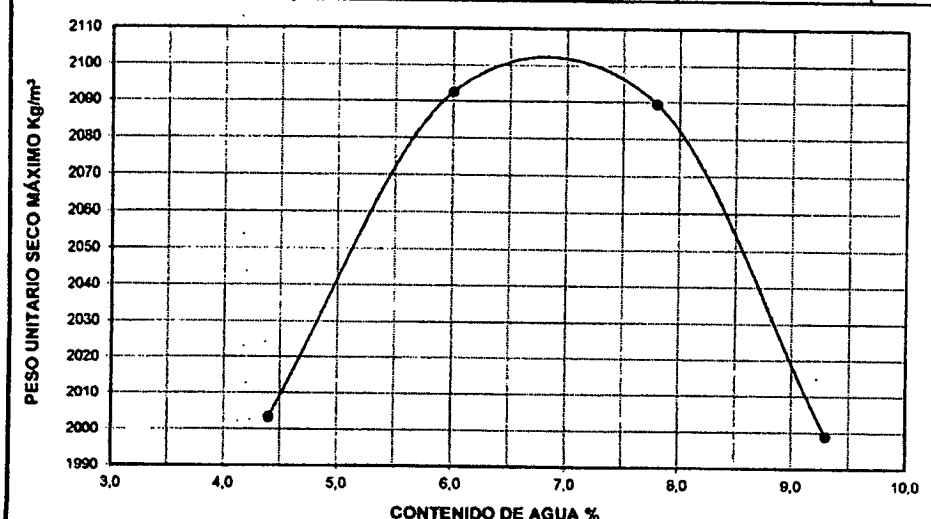
Laboratorio de Control de Calidad
Cra. 29C No. 71A 30
Teléfonos: 2255814 - 6304515 - 2315608

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

TITULO	INFORME DE ENSAYO: DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	
Norma	Control de Documentos	Revisión No. 6
INV E - 142 - 07	EIE-F-03-07	Fecha de Edición: 14/06/18

Compañía	FANNY I TEQUIA Y CIA S.A.S.		INFORME - 017/ 0245
Obra	Cantera Cueva del Zorro	O. T / Muestra No.	15244/ 5621
Material	Subbase granular	Fecha de Entrada	2017-04-20
Procedencia	Cantera Cueva del Zorro	Fecha de Ensayo	2017-04-22/ 2017-05-03

DETERMINACION	1	2	3	4	5
Molde + material húmedo (g)	10242	10510	10583	10440	
Masa del molde (g)	5810	5810	5810	5810	
Masa material húmedo (g)	4432	4700	4773	4630	
Volúmen del molde (cm^3)	2119	2119	2119	2119	
Densidad húmeda (g/cm^3)	2,092	2,218	2,252	2,185	
Cápsula + material húmedo (g)	596,9	606,2	701,5	690,6	
Cápsula + material seco (g)	574,7	576,0	656,4	638,4	
Masa del agua (g)	22,18	30,21	45,05	52,19	
Masa de la cápsula (g)	70,6	72,5	78,81	77,22	
Masa material seco (g)	504,1	503,54	577,61	561,14	
Contenido de agua (%)	4,4	6,0	7,8	9,3	
Densidad seca ($g./cm^3$)	2,003	2,092	2,090	1,999	
Densidad seca ($Kg./m^3$)	2003	2092	2090	1999	



Método empleado	A
Pasa Tamiz No 200	55,0
Límite líquido	NLL
Índice de plasticidad	NP

CLASIFICACIÓN

SUCS	GM
AASHTO	A-1-a

DENSIDAD MÁXIMA (Kg/m^3)
2103,0
HUMEDAD ÓPTIMA %
6,8

OBSERVACIONES Masa material reemplazado Retenido 3/4" = 6122 g

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	
2017-05-04	ING. JAVIER MÉNDEZ	ING. GERARDO BRAVO PLATA	E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.
	INGENIERO TÉCNICO	GERENTE TÉCNICO	FIRMA Y SELLO

Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.
Nota: Este documento tiene validez cuando lleve implícito el sello del Laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Cra. 29C No. 71A 30
Teléfonos. 2255814 - 6304515 - 2315608

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

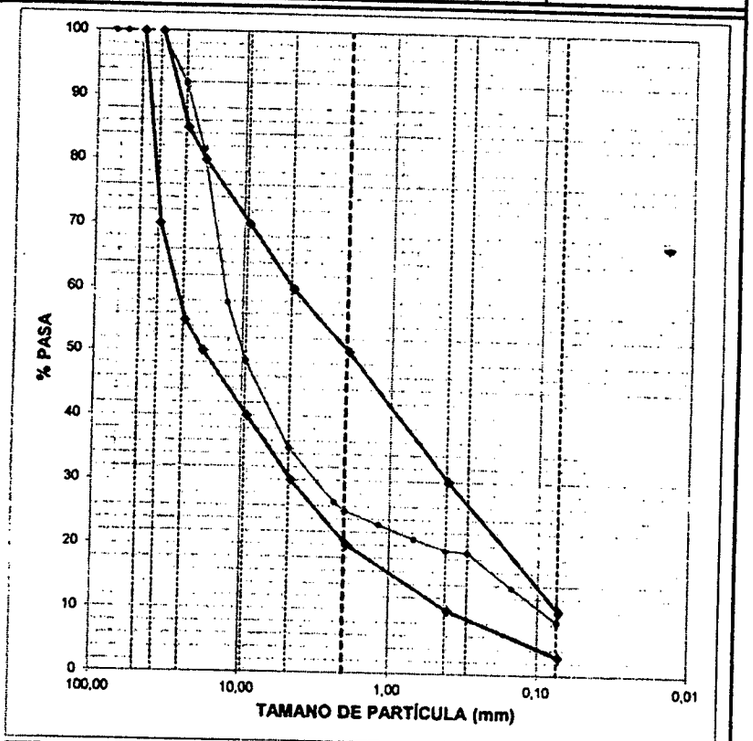
ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17025:2005 09-LAB-017

TÍTULO	INFORME DE ENSAYO: DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS	
Norma: NTC - 1522 -99	Control de Documentos: EIE-F-03-142	Revisión No. 5 / Fecha de Edición: 17/01/16

Compañía	FANNY I TEQUIA Y CIA S.A.S.		INFORME - 017/ 0245
Obra	Cantera Cueva del Zorro	O. T / Muestra No.	15244/ 5622
Material	Base granular	Fecha de Entrada	2017-04-20
Procedencia	Cantera Cueva del Zorro	Fecha de Ensayo	2017-04-22/ 2017-05-03

GRANULOMETRIA

MALLA		MBR	% RET	% PAS TAM 10	% PAS	ESPC
	MASA INICIAL (g):	12287,00				
	Masa retenida en tamiz No.10. (g):	9175,39				
	Masa inicial que pasa el tamiz No. 10. (g):	115,15				
	Masa pasa tamiz No. 10, Retenido en No. 200: (g):	77,13				
COMPOSICION GRANULOMETRICA	3"	0,00	0		100	
	21/2"	0,00	0		100	
	2"	0,00	0		100	
	11/2"	0,00	0		100	100
	1"	1004,88	8		92	
	3/4"	1264,60	10		82	
	1/2"	2922,50	24		58	
	3/8"	1136,10	9		48	
	No. 4	1666,60	14		35	30-70
	8	1006,98	8		27	
	10	173,75	1		25	
	16	9,67	8	92	23	
	30	10,27	9	83	21	
	40	7,66	7	76	19	
	50	1,45	1	75	19	
	100	24,57	21	53	14	
	200	23,49	20,4	33,0	8,4	0-15
	FONDO	38,02	33,0	8,4		



PORCENTAJES DE PARTICULAS - ANÁLISIS POR TAMIZADO

Grava (3" - No 4)			65,1
Arena (No 4-No 200)	26,6	Gruesa (No 4-No 10)	10
		Media (No 10-No 40)	6
		Fina (No 40-No200)	10,9

OBSERVACIONES: ⟵ Especificación IDU - ET - 1995, sección 14- Sub-Base Granular - Gradación tipo B

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISO	APROBO	
2017-05-04	ING. JAVIER MÉNDEZ	ING. GERARDO BRAVO PLATA	E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.
	INGENIERO TÉCNICO	GERENTE TÉCNICO	SELLO Y FIRMA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S. Este documento es valido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad
Cra. 29C No. 71A 30
Teléfonos: 2255814 - 6304515 - 2315608

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

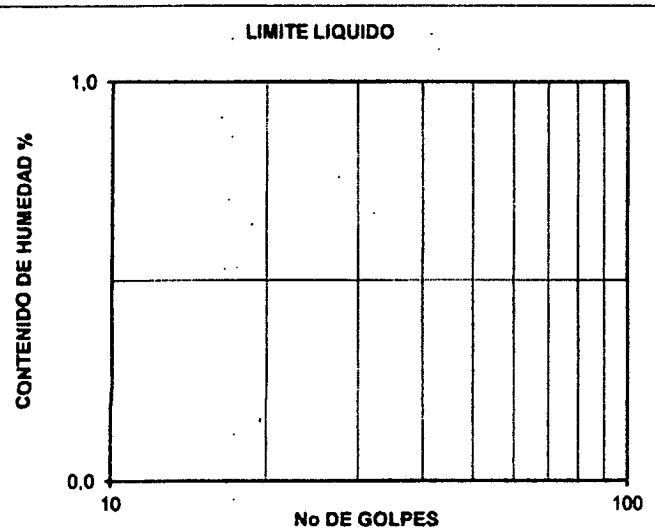
ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2005
09-LAB-017

TÍTULO	INFORME DE ENSAYO: LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD	
Norma	**Control de Documentos**	**Revisión No. 9**
INV E - 125 - 13 (Método A) INV E -126 - 13 NTC - 4630 - 99 (Método A)	EIE-F-03-03	Fecha de Edición: 17/01/16

Compañía	FANNY I TEQUIA Y CIA S.A.S.		**INFORME - 017/ 0245**
Obra	Cantera Cueva del Zorro	**O. T / Muestra No.**	15244/ 5622
Material	Base granular	**Fecha de Entrada**	2017-04-20
Procedencia	Cantera Cueva del Zorro	**Fecha de Ensayo**	2017-04-22/ 2017-05-03

LIMITE LIQUIDO				
No. De Golpes				
Recipiente No.				
Mr + Mh (g)				
Mr + Ms (g)				
M. AGUA (g)				
Mr (g)				
Ms (g)				
% DE HUMEDAD				

LIMITE PLASTICO				
Recipiente No.				
Mr + Mh (g)				
Mr + Ms (g)				
M. AGUA (g)				
Mr (g)				
Ms (g)				
% DE HUMEDAD				



RESULTADOS	
LIMITE LIQUIDO %	NLL
LIMITE PLASTICO %	NLP
INDICE PLASTICIDAD %	NP

CLASIFICACION	
SUCS	GP-GM
AASHTO	A-1-a
INDICE DE GRUPO	0

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO LÍMITE PLÁSTICO	
MANUAL	APARATO DE ENROLLAMIENTO

OBSERVACIONES

Especificación IDU - ET - 1995, sección 13A

Materiales Tipo Sub-Base Granular

LL: ≤ 25% - IP: ≤ 3%

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ
2017-05-04	ING. JAVIER MÉNDEZ	ING. GERARDO BRAVO PLATA
	INGENIERO TÉCNICO	GERENTE TÉCNICO

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.
FIRMA Y SELLO

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.
Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministreda.

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

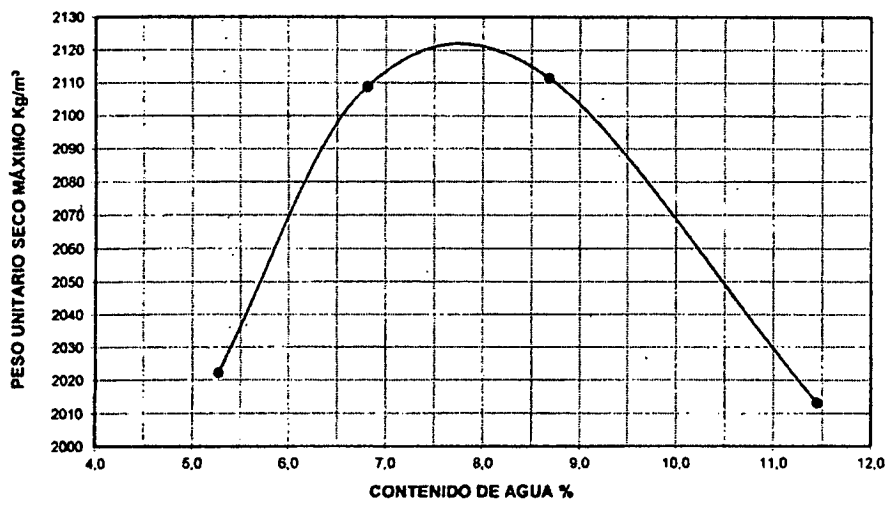
Laboratorio de Control de Calidad
Cra. 29C No. 71A 30
Teléfonos: 2255814 - 6304515 - 2315608

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

TITULO	INFORME DE ENSAYO: DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO		
Norma		Control de Documentos	Revisión No. 6
INV E - 142 - 07		EIE-F-03-07	Fecha de Edición: 14/06/18

Compañía	FANNY I TEQUIA Y CIA S.A.S.		INFORME - 017/ 0245
Obra	Cantera Cueva del Zorro	O. T / Muestra No.	15244/ 5622
Material	Base granular	Fecha de Entrada	2017-04-20
Procedencia	Cantera Cueva del Zorro	Fecha de Ensayo	2017-04-22/ 2017-05-03

DETERMINACION	1	2	3	4	5
Molde + material húmedo (g)	10321	10583	10673	10584	
Masa del molde (g)	5810	5810	5810	5810	
Masa material húmedo (g)	4511	4773	4863	4754	
Volúmen del molde (cm^3)	2119	2119	2119	2119	
Densidad húmeda (g/cm^3)	2,129	2,252	2,295	2,244	
Cápsula + material húmedo (g)	613,8	653,3	793,4	710,4	
Cápsula + material seco (g)	586,2	615,3	735,2	644,5	
Masa del agua (g)	27,62	37,98	58,14	65,86	
Masa de la cápsula (g)	62,0	57,6	65,54	69,22	
Masa material seco (g)	524,21	557,72	669,67	575,32	
Contenido de agua (%)	5,3	6,8	8,7	11,4	
Densidad seca ($g./cm^3$)	2,022	2,109	2,112	2,013	
Densidad seca ($Kg./m^3$)	2022	2109	2112	2013	



Método empleado	A
Pasa Tamiz No 200	38,0
Límite líquido	NLL
Índice de plaicidad	NP

CLASIFICACIÓN

SUCS	GP-GM
AASHTO	A-1-a

DENSIDAD MÁXIMA (Kg/m^3)
2121,0
HUMEDAD ÓPTIMA %
7,7

OBSERVACIONES Masa material reemplazado Retenido 3/4" = 6188 g

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	
2017-05-04	ING. JAVIER MÉNDEZ	ING. GERARDO BRAVO PLATA	E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S
	INGENIERO TÉCNICO	GERENTE TÉCNICO	FIRMA Y SELLO

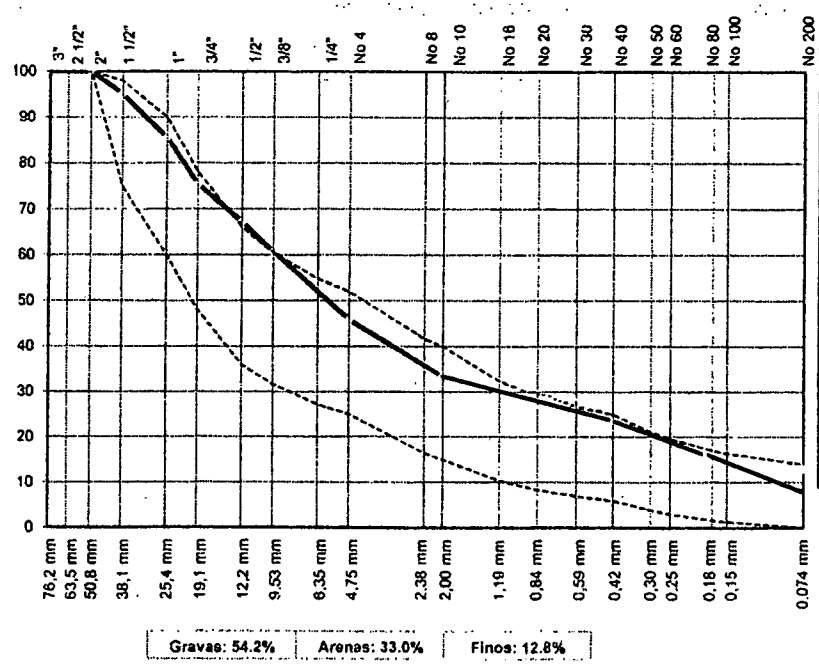
Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.
Nota: Este documento tiene validez cuando lleve implícito el sello del Laboratorio y la firma de quien apruebe. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONTRATO No. IDRD-3475/2018
UBICACIÓN: PARQUE TIMIZA -CALLE 55 A SUR CON CARRERA 66 Y PARQUE NARANJOS
INTERVENTOR: ING. VLADIMIR POLO PAZ
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
FUENTE: TEQUIA
MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

NI: 106-18
FECHA MUESTREO: 30-oct-2018
FECHA ENSAYO: 2-nov-2018
O. T.: 553

APIQUE No: No MUESTRA: PROFUNDIDAD (m):



Gravas: 54.2% | Arenas: 33.0% | Finos: 12.8%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g):		3412.2	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0.0	100.0
2"		0.0	100.0
1 1/2"	166.5	4.9	95.1
1"	329.4	9.7	85.5
3/4"	345.6	10.1	75.3
1/2"	276.6	8.1	67.2
3/8"	224.5	6.6	60.7
No 4	506.1	14.8	45.8
10	427.6	12.5	33.3
40	251.4	7.4	25.9
80	85.7	2.5	23.4
200	361.5	10.6	12.8
Fondo	437.3	12.8	0.0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

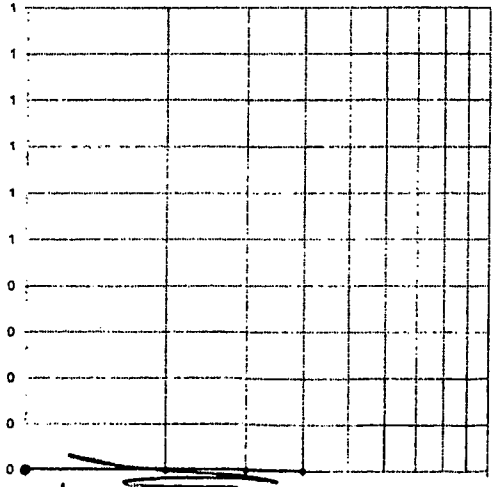
No GOLPES				
No DE LATA				
P1 (gr)				
P2 (gr)				
P3 (gr)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA				5A
P1 (gr)				864.10
P2 (gr)				825.20
P3 (gr)				45.60
% HUMEDAD				5.0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLÁSTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		5.0

LÍMITES DE ATTERBERG



EQUIPO UTILIZADO: DAP-1NP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/0C1

OBSERVACIONES:

NORMA SUBBASE GRANULAR TIPO SBG_PEA [IDU-ET-2011]

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G. **A-1-b (0)**
U. S. C. S.: **GM**

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES — JEFE DE LABORATORIO
REVISO:

DAPCIL S.A.S.

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 806 10 72 Bogotá Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACATACION [PROCTOR MODIFICADO] NORMA I.N.V. E - 142	CÓDIGO: FO - RE - 14 VERSIÓN: 2 FECHA: 21-ene.-16

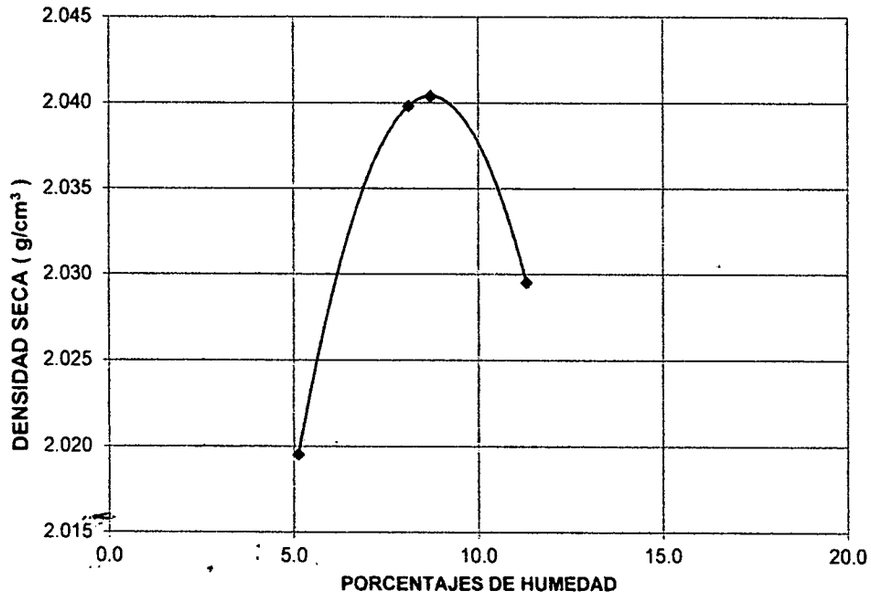
OBRA: CONTRATO No. IDRD-3475/2018
UBICACIÓN: PARQUE TIMIZA -CALLE 55 A SUR CON CARRERA 66 Y PARQUE NARANJOS
INTERVENTOR: ING, VLADIMIR POLO PAZ
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
MATERIAL: SUBBASE GRANULAR
FUENTE: TEQUIA

NI : 959-18
FECHA MUESTREO: 30-oct-2018
FECHA ENSAYO: 2-nov-2018
O. T. : 553
No MUESTRA: 1

DENSIDAD	PESO MOLDE + SUELO COMPACTADO	(g)	7240	7410	7520	
	PESO MOLDE	(g)	2870.0	2870.0	2870.0	
	PESO SUELO COMPACTADO	(g)	4370.0	4540.0	4650.0	
	VOLUMEN DEL MOLDE	(cm^3)	2058.5	2058.5	2058.5	
	DENSIDAD HÚMEDA	(g/cm^3)	2.123	2.205	2.259	
	DENSIDAD SECA	(g/cm^3)	2.020	2.040	2.030	

HUMEDAD	TARA No		5A	11A	9A	
	PESO SUELO HUMEDA + TARA	(g)	560.1	584.3	573.2	
	PESO SUELO SECO + TARA	(g)	535.1	544.1	519.9	
	PESO TARA	(g)	46.7	49.1	48.4	
	PESO AGUA	(g)	25.0	40.2	53.3	
	PESO SUELO SECO	(g)	488.4	495.0	471.5	
	HUMEDAD	(%)	5.1	8.1	11.3	

PROCTOR MODIFICADO



TIPO DE ENSAYO

PROCTOR MODIFICADO

VOL. MOLDE:	2058.5 cm^3
PESO MART.:	10 lb
No CAPAS :	5
H. CAÍDA:	18 "
No GOLPES :	56

ENSAYO SOBRE MATERIAL

PASA TAMIZ: No 3/4"

RESULTADOS:

D. SECA MÁX.:	2.040 gr/cm^3
% HUM. ÓPT.:	8.7
D. SECA MÁX.:	127.5 Lb/ft^3

OBSERVACIONES:

DAPCIL S.A.S.

ELABORO	REVISO
NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 606 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

529

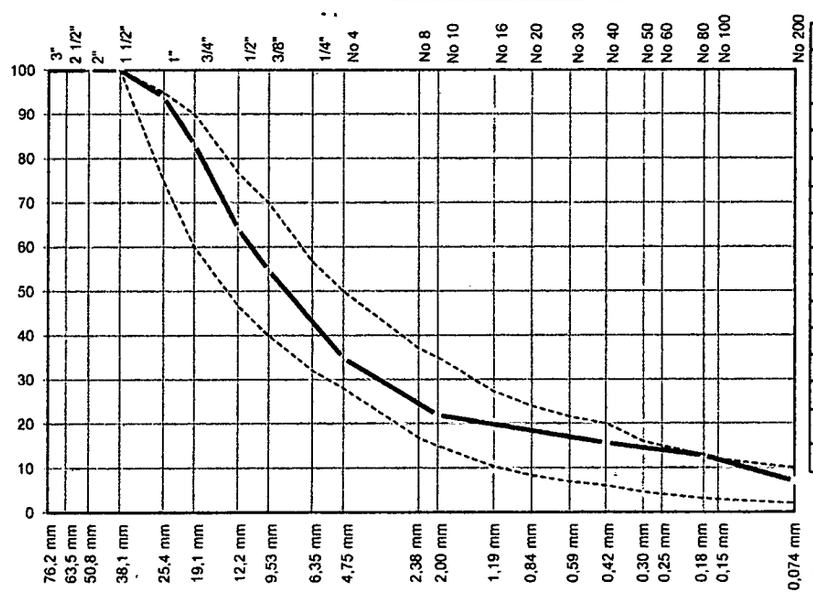
35

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123	CÓDIGO: FO - RE - 01 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONTRATO No. IDRD-3475/2018
UBICACIÓN: PARQUE TIMIZA -CALLE 65 A SUR CON CARRERA 66 Y PARQUE NARANJOS
INTERVENTOR: ING, VLADIMIR POLO PAZ
CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
FUENTE: TEQUIA
MATERIAL: BASE GRANULAR

NI: 105-18
FECHA MUESTREO: 30-oct-2018
FECHA ENSAYO: 2-nov-2018
O. T. : 553

APIQUE No: No MUESTRA: PROFUNDIDAD (m):



Gravas: 65.2%	Arenas: 27.9%	Finos: 7.0%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :			3545.4
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0.0	100.0
2"		0.0	100.0
1 1/2"		0.0	100.0
1"	215.0	6.1	93.9
3/4"	386.5	10.9	83.0
1/2"	669.2	18.9	64.2
3/8"	336.8	9.5	54.7
No 4	702.8	19.8	34.8
10	456.9	12.9	21.9
40	224.4	6.3	15.6
80	98.1	2.8	12.9
200	209.0	5.9	7.0
Fondo	246.7	7.0	0.0

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES				
No DE LATA				
P1 (gr)				
P2 (gr)				
P3 (gr)				
% HUMEDAD				

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA				H1
P1 (gr)				833.90
P2 (gr)				818.50
P3 (gr)				80.70
% HUMEDAD				2.1

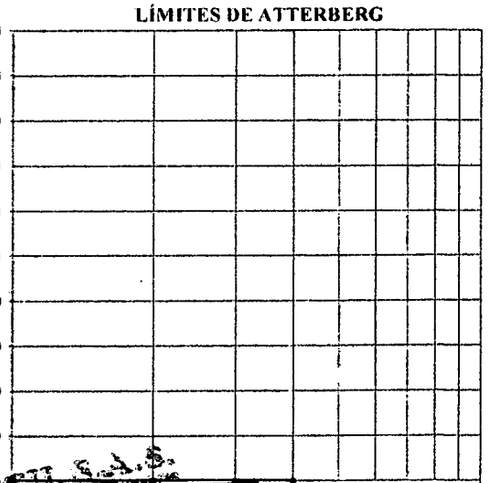
	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		
LÍMITE PLÁSTICO:		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		N.P.
HUMEDAD NATURAL:		2.1

Cu = 93.0 Cc = 8.8

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.) **A-1-b (1)**
U. S. C. S.: **GP-GM**

LÍMITES DE ATTERBERG



EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No,0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

NORMA BASE GRANULAR TIPO BG_GR 1 [IDU-ET-2011]

ELABORO. NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55, Teléfono (1) 258 59 75 – 310 805 10 72 Bogotá D.C. – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACATACION [PROCTOR MODIFICADO] NORMA I.N.V. E - 142	CÓDIGO: FO - RE - 14 VERSIÓN: 2 FECHA: 21-ene.-16

OBRA: CONTRATO No. IDRD-3475/2018 — NI : 958-18

UBICACIÓN: PARQUE TIMIZA -CALLE 55 A SUR CON CARRERA 66 Y PARQUE NARANJOS — FECHA MUESTREO: 30-oct-2018

INTERVENTOR: ING, VLADIMIR POLO PAZ — FECHA ENSAYO: 2-nov-2018

CONTRATISTA: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO — O. T. : 553

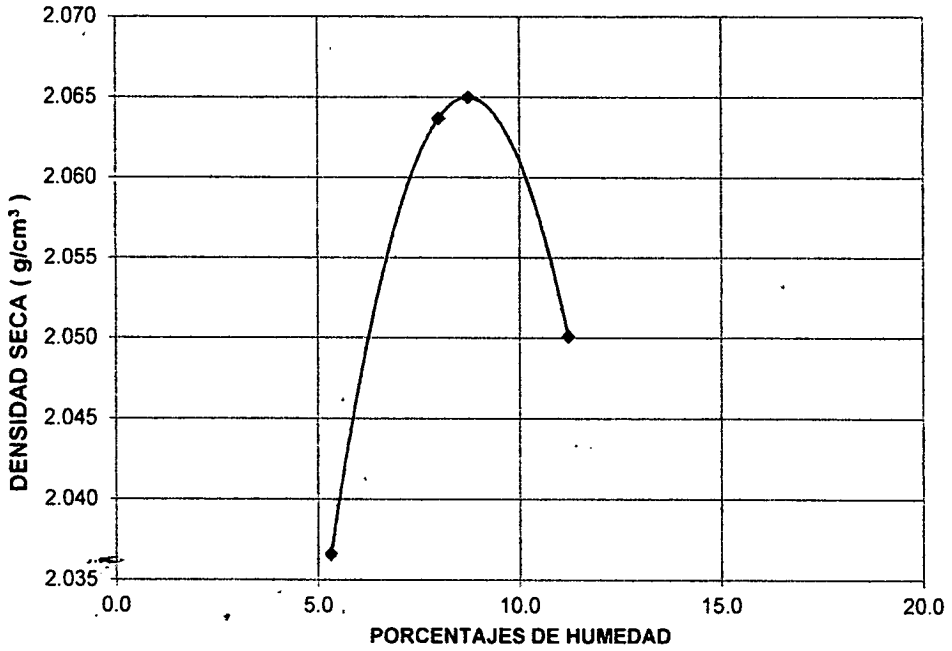
MATERIAL: BASE GRANULAR — No MUESTRA: 1

FUENTE: TEQUIA

DENSIDAD	PESO MOLDE + SUELO COMPACTADO	(g)	7285	7458	7563	
	PESO MOLDE	(g)	2870.0	2870.0	2870.0	
	PESO SUELO COMPACTADO	(g)	4415.0	4588.0	4693.0	
	VOLUMEN DEL MOLDE	(cm^3)	2058.5	2058.5	2058.5	
	DENSIDAD HÚMEDA	(g/cm^3)	2.145	2.229	2.280	
	DENSIDAD SECA	(g/cm^3)	2.037	2.064	2.050	

HUMEDAD	TARA No		61	1H	128	
	PESO SUELO HUMEDA + TARA	(g)	560.5	581.2	600.3	
	PESO SUELO SECO + TARA	(g)	535.4	542.6	547.0	
	PESO TARA	(g)	62.8	60.1	71.3	
	PESO AGUA	(g)	25.1	38.6	53.3	
	PESO SUELO SECO	(g)	472.6	482.5	475.7	
	HUMEDAD	(%)	5.3	8.0	11.2	

PROCTOR MODIFICADO



TIPO DE ENSAYO

PROCTOR MODIFICADO

VOL. MOLDE:	2058.5 cm^3
PESO MART.:	10 lb
No CAPAS :	5
H. CAÍDA:	18 "
No GOLPES :	56

ENSAYO SOBRE MATERIAL

PASA TAMIZ:	No 3/4"

RESULTADOS:

D. SECA MÁX.:	2.065 gr/cm^3
% HUM. ÓPT.:	8.7
D. SECA MÁX.:	129.0 Lb/ft^3

OBSERVACIONES:

DAPCIL S.A.S.

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES JEFE DE LABORATORIO	REVISO

Calle 143 No 46 – 55 Teléfono (1) 258 59 75 – 310 885 16 72 Bogotá D C – Colombia
E-mail – dapcilsas@yahoo com co

AJCM
Ingeniería y Construcciones

DISEÑO MARSHALL

MEZCLA EN CALIENTE

RODADURA TIPO IDRD

AJCM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

PLANTA DE ASFALTO
Cantera El cajón, Autopista Bogotá - Medellín Km 12.5

FECHA DE ELABORACIÓN:
FEBRERO 28/2018

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO

GRADACIÓN I.N.V.E-123

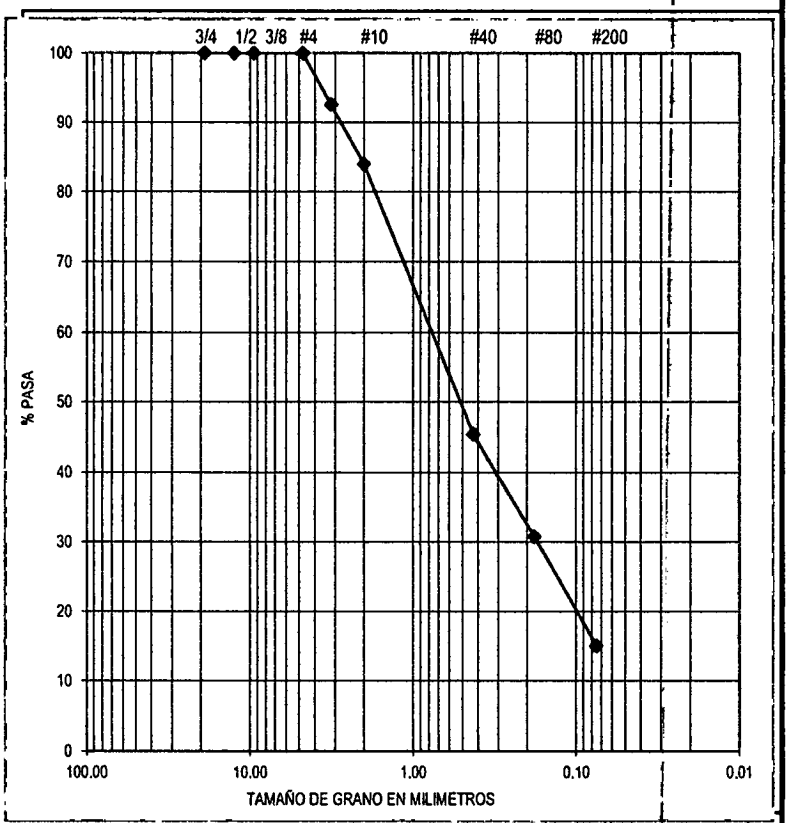
Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra	PLANTA DE ASFALTO	Profundidad	
Material	ARENA DE TRITURACION PARA MEZCLA RODADURA 1350	O.T/ Muestra No.	
Procedencia	Cantera el cajón	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

GRADACIÓN

PESO INICIAL: (g) 3394.70

PESO FINAL (g) 3394.70

TAMIZ Normal	TAMIZ Alterno	PESO RETEN.	% RETEN.	% PASA
37.500 mm	1 1/2	0.00	0.00	100.00
25.000 mm	1	0.00	0.00	100.00
19.000 mm	3/4	0.00	0.00	100.00
12.500 mm	1/2	0.00	0.00	100.00
9.500 mm	3/8	0.00	0.00	100.00
4.750 mm	# 4	0.00	0.00	100.00
3.175 mm	# 8	253.60	7.47	92.53
2.000 mm	# 10	288.80	8.51	84.02
0.425 mm	# 40	1.311.20	38.62	45.40
0.180 mm	# 80	496.50	14.63	30.77
0.075 mm	# 200	533.30	15.71	15.06
	FONDO	511.30	15.06	0.00
	TOTALES	3.394.70	100.00	



OBSERVACIONES:

DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS (I.N.V E-125/07). LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD I.N.V E-126/07)

LÍMITE LÍQUIDO (%)	NL
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NP
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	-

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
	MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO

GRADACIÓN I.N.V.E-123

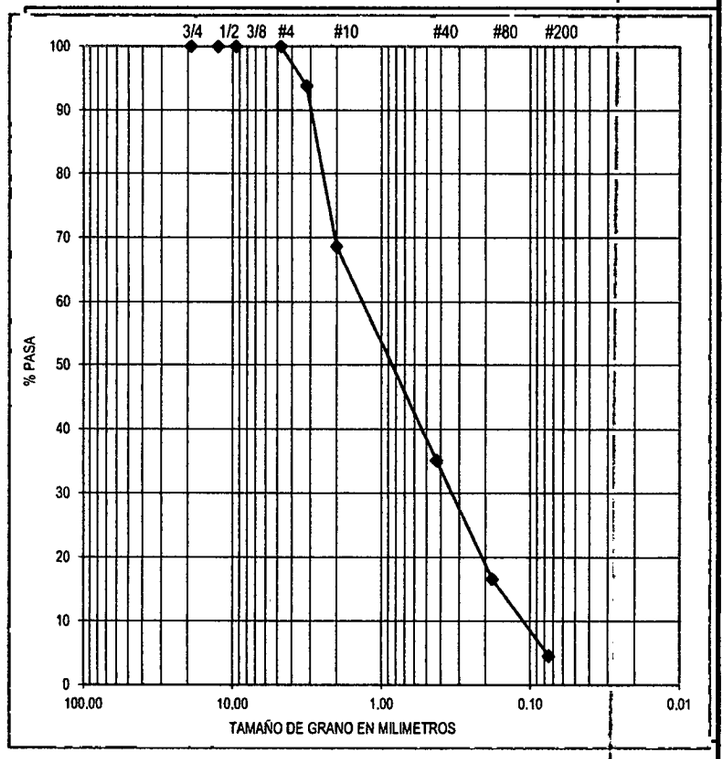
Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra	PLANTA DE ASFALTO	Profundidad	
Material	ARENA DE TRITURACION PARA MEZCLA RODADURA 1350	O.T/ Muestra No.	
Procedencia	Cantera el cajón	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

GRADACIÓN

PESO INICIAL: (g) 2184.10

PESO FINAL (g) 2184.10

TAMIZ Normal	TAMIZ Alterno	PESO RETEN.	% RETEN.	% PASA
37.500 mm	1 1/2	0.00	0.00	100.00
25.000 mm	1	0.00	0.00	100.00
19.000 mm	3/4	0.00	0.00	100.00
12.500 mm	1/2	0.00	0.00	100.00
9.500 mm	3/8	0.00	0.00	100.00
4.750 mm	# 4	0.00	0.00	100.00
3.175 mm	# 8	136.50	6.25	93.75
2.000 mm	# 10	549.30	25.15	68.60
0.425 mm	# 40	732.50	33.54	35.06
0.180 mm	# 80	402.30	18.42	16.64
0.075 mm	# 200	263.70	12.07	4.57
	FONDO	99.80	4.57	0.00
	TOTALES	2.184.10	100.00	



OBSERVACIONES:

DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS (I.N.V E-125/07). LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD I.N.V E-126/07)

LÍMITE LÍQUIDO (%)	NL
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NP
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	-
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	-

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
	MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

348 S3S

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE ASFALTO - LABORATORIO

DISEÑO MARSHALL - MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

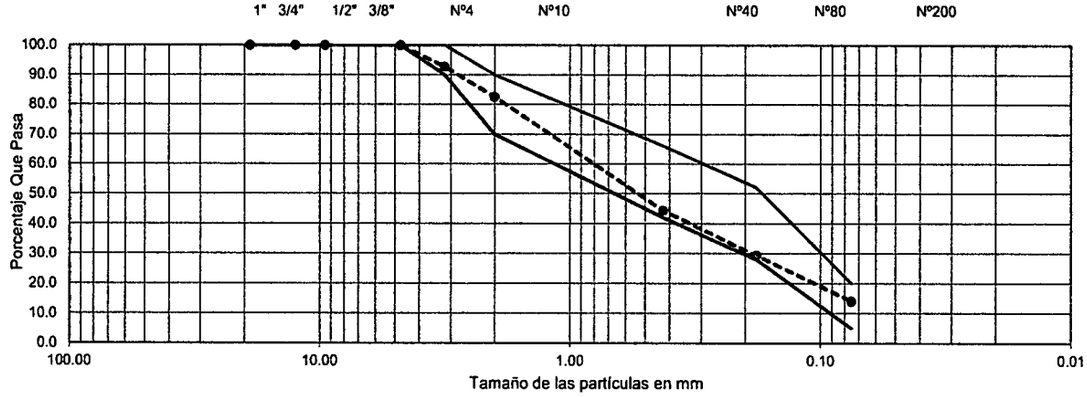
PROYECTO: *PLANTA DE ASFALTO*

FUENTE: ANTERA EL CAJÓN KM 12.5 VIA BOGOTA-MEDELL **FECHA:** FEBRERO 28/2018

TIPO DE MEZCLA: **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO 1350** **MUESTRA N°** M1

DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS

MATERIAL		ARENA DE TRITURACIÓN	ARENA TRITURADA LAVADA				
%		**90.0%**	**10.0%**		100%		
TAMIZ	mm				ESPECIFICACIÓN		MEZCLA
1"	25.000	100.0	100.0		100	100	100
3/4"	19.000	100.0	100.0		100	100	100.0
1/2"	12.500	100.0	100.0		100	100	100.0
3/8"	9.500	100.0	100.0		100	100	100.0
No 4	4.750	100.0	100.0		100	100	100.0
No 8	3.175	92.5	93.8		90	100	92.7
No 10	2.000	84.0	68.6		70	90	82.5
No 40	0.425	45.4	35.1		42	66	44.4
No 80	0.180	30.8	16.6		28	52	29.4
No 200	0.075	15.1	4.6		5	20	14.0



OBSERVACIONES: Dosificación de materiales:

DOSIFICACIÓN DE MEJOR AJUSTE: 90% ARENA DE TRITURACIÓN PARA ; 10% ARENA LAVADA DE TRITURACIÓN

LABORATORISTA: **V° B° INGENIERO:**

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES
PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12.5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

REGISTRO DE CALIDAD
GRAVEDAD ESPECIFICA DE ARENA LAVADA

Compañía:	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra:	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO		
Descripción de la Muestra:	ARENA LAVADA		
Sector :		Fecha :	FEBRERO 28/2018

ENSAYOS	1	2	3	4	5	6
A_1 Gms	2581	2585				
B_1 Gms	2613	2617				
C_1 Gms	1565	1569				
B -C	1048	1048				
A - C	1016	1016				
B - A	32	32				
GS, BULK= $\frac{A}{B-C}$	2.463	2.467	2.464			
GS, BULKSSS= $\frac{B}{B-C}$	2.493	2.497	2.495			
GS, APARENTE= $\frac{A}{A-C}$	2.54	2.544	2.542			
% ABSORCION= $\frac{B-A}{A}$	1.24	1.24	1.240			

A = Peso en el aire, de la muestra seca, gramos.
B = Peso en el aire, de la muestra saturada, superficie seca, gramos.
C = Peso en agua, de la muestra saturada, superficie seca, gramos.
GS= Gravedad especificada.

OBSERVACIONES: GRAVEDAD ESPECÍFICA DE AGREGADOS ARENA LAVADA PARA CONCRETO ASFÁLTICO

AJCM

ELABORÓ: MILTON ARANDA

REVISÓ: ANTONIO CORTÁZAR

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES
PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12,5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

REGISTRO DE CALIDAD
GRAVEDAD ESPECÍFICA DE ARENA DE TRITURACIÓN

Compañía:	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra:	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO		
Descripción de la Muestra:	ARENA DE TRITURACIÓN		
Sector :		Fecha :	FEBRERO 28/2018

ENSAYOS	1	2	3	4	5	6
A_1 Gms	2570	2581				
B_1 Gms	2630	2629				
C_1 Gms	1540	1536				
B -C	1090	1093				
A - C	1030	1045				
B - A	60	48				
GS, BULK= $\frac{A}{B-C}$	2.358	2.361	2.359			
GS, BULKSSS= $\frac{B}{B-C}$	2.413	2.405	2.409			
GS, APARENTE= $\frac{A}{A-C}$	2.495	2.47	2.483			
% ABSORCION= $\frac{B-A}{A}$	2.33	1.86	2.095			

A = Peso en el aire, de la muestra seca, gramos.
B = Peso en el aire, de la muestra saturada, superficie seca, gramos.
C = Peso en agua, de la muestra saturada, superficie seca, gramos.
GS= Gravedad especificada.

OBSERVACIONES: GRAVEDAD ESPECÍFICA DE AGREGADOS ARENA DE TRITURACIÓN PARA CONCRETO ASFÁLTICO

AJCM

ELABORÓ: MILTON ARANDA

REVISÓ: ANTONIO CORTÁZAR

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES
PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12,5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

ENSAYO DE ATAQUE A LOS SULFATOS (SULFATO DE MAGNESIO)

Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO	Muestra No.	1
Material	MIXTO PARA CONCRETO ASFALTICO ROD 1350	No. de ciclos	5
Procedencia	CANTERA EL CAJON	O.T/ Muestra No.	Sulfato de Magnesio
Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018	Densidad	1.3

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Tamaño de tamices		Número de Partículas	Gradación muestra original	Peso fracciones		% Pérdida	% Pérdida corregido
Pasa	Retenido			Antes del ensayo	Después del ensayo		
AGREGADO GRUESO							
3/4"	1/2"	0	0.0	0.0	0.0		
1/2"	3/8"						
3/8"	#4	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Totales			0.0	0.0			0
AGREGADO FINO							
3/8"	No 4	0	0	0	0	0.0	0
No4	No8		15.7	100	96.2	3.8	0.6
No8	No16		14.3	100	97.5	2.5	0.36
No16	No30		13.2	100	93.6	6.4	0.84
No30	No50		12.1	100	94.8	5.2	0.63
No50	No100		11.7	100	93.7	6.3	0.74
Totales							3.17

ANÁLISIS CUALITATIVO

Número de partículas	Intactas	Desintegr.	Agrietadas	Rajadas	Escamadas	Varios	Total
	Todas						

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
E-220-12	MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

652 539

12

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES
PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12,5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

REGISTRO DE CALIDAD
ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA

Compañía:	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra:	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO		
Sector:	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO	Fecha:	FEBRERO 28/2018
Tipo de Material:	ARENA PASA TAMIZ No. 4 PARA CONCRETO ASFÁLTICO		

Muestra Nº	1			2			3		
Abscisa									
Probeta Nº	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Lect. Arena	63	60	63	60	61	57			
Lect. Arcilla	100	97	92	102	100	101			
Equiv. Arena (%)	63.0	61.9	68.5	58.8	61.0	56.4			
Equiv. Arena Promedio (%)	64.4			58.8					

$$\text{EQUIV. ARENA} = \frac{\text{LECT. ARENA}}{\text{LECT. ARCILLA}} \times 100$$

OBSERVACIONES: ARENA DE TRITURACIÓN PARA CONCRETO ASFÁLTICO

ELABORÓ: MILTON ARANDA REVISÓ: ANTONIO CORTÁZAR

253 SAO

13

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12,5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

REGISTRO DE CALIDAD
CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS-MÉTODO A
ANGULARIDAD DE FINOS INV E 239-12

Compañía:	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES
Obra:	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Descripción de la Muestra:	ARENAS PARA MEZCLA ASFALTICA
Sector :	Fecha: FEBRERO 28/2018

ENSAYOS	1	2
Gravedad específica del agregado fino (G)	2.41	
Volumen del medidor cilíndrico, ml (V)	100	
Masa del medidor cilíndrico, g	259.1	259.1
Masa del medidor cilíndrico más muestra, g	368.3	368.5
Masa neta del agregado fino en el medidor, g (F)	109.2	109.4
Vacíos del agregado fino sin compactar, % (Us)	54.69%	54.61%
PROMEDIO (Us) (%)		**54.65%**

$$\%Us = \frac{V-(F/G)*100}{V}$$

OBSERVACIONES: FINOS MEZCLA ASFALTICA

ELABORÓ:

MILTON ARANDA

REVISÓ:

ANTONIO CORTAZAR

SA1

14

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12,5 Autopista Bogotá - Medellín

PESO ESPECÍFICO MÁXIMO MEZCLA ASFÁLTICA
MÉTODO RICCE

Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO		
Material	MEZCLA ASFÁLTICA RODADURA IDRD		
Procedencia	Cantera el cajón	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

A = PESO DE LA MUESTRA
C = PESO DEL PICNÓMETRO + AGUA
E = PESO DE LA MUESTRA + PICNÓMETRO + AGUA

% ASFALTO	A	C	E	Gmm a 25°C
8.0	500.0	671.20	943.60	2.197
8.5	500.0	672.30	942.50	2.176
9.0	500.0	671.60	937.10	2.132
9.5	500.0	673.50	937.20	2.116

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
I.N.V. E-735/12	MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

285 SA2

15

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

PLANTA DE ASFALTO
Km 12.5 Autopista Bogotá Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

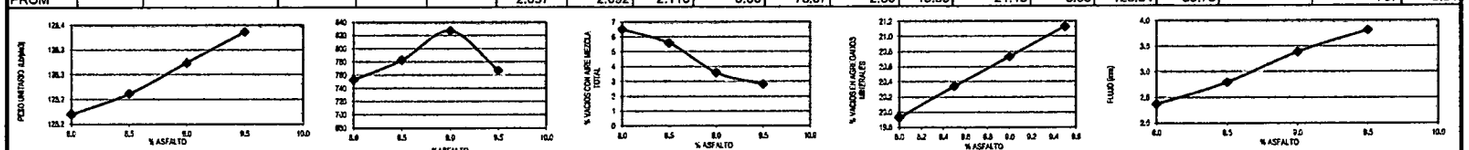
DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA POR EL MÉTODO MARSHALL

Norma	Referencias			Control de Documentos	Revisión No.
INV. E-732, 733, 784, 782	AASHTO T164, T245, T30	ASTM D1559, D2172, D2276	NLT 159, 165		Fecha de Edición FEBRERO 28/2018

Compañía AJCM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
Obra PLANTA DE ASFALTO — Profundidad
Material MEZCLA DENSA EN CALIENTE ROD 1350 — O.T/ Muestra No.
Procedencia CANTERA EL CAJÓN — Fecha de ensayo FEBRERO 28/2018

Peso Específico Agregados: Gag= 2.360 — Peso Específico Asfalto: Gas = 1.004.00 — Temperatura de Compactación: 140°C — Golpes por Cara: 75

Muestra No. / Briqueta No.	% Asfalto	Espesor	Diametro	PESO MUESTRA Seca en aire	PESO MUESTRA S.S.S. en Aire	PESO MUESTRA En Agua	DENSIDAD MUESTRA Bulk	DENSIDAD MUESTRA Máximo Teórico	DENSIDAD MUESTRA Máximo Medido	Asfalto Absorbido	VOLUMEN - % TOTAL Agregados	VOLUMEN - % TOTAL Vacios con aire	VOLUMEN - % TOTAL Asfalto	Vacios en Agregados Minerales	Asfalto Efectivo	Peso Unitario	VFA	ESTABILIDAD Medida	ESTABILIDAD Corregida	FLUJO
	%			gra.	gra.	gra.	gra./cm3	gra./cm3	gra./cm3	%	%	%	%	%	%	%	%	Kg.	Kg.	mm
A	B		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P		Q	R	S
1	8.00	62.0	1.070	1153.60	1159.80	600.00	2.061											725	776	2.29
2		62.0	1.012	1154.10	1162.40	601.20	2.056											720	729	2.29
3		61.0	1.013	1158.70	1166.70	600.20	2.045											717	726	2.54
PROM							2.054	2.130	2.197	1.56	80.07	6.51	13.42	19.93	6.56	128.17	67.34		753	2.37
4	8.5	65.0	0.966	1163.20	1167.90	602.10	2.056											811	783	2.79
5		64.0	0.947	1164.30	1170.40	603.50	2.054											826	782	3.05
6		65.0	0.975	1161.30	1168.90	603.40	2.054											831	810	2.54
PROM							2.055	2.117	2.176	1.40	79.66	5.58	14.76	20.34	7.22	128.21	72.57		783	2.79
7	9.00	62.0	1.034	1167.00	1170.30	603.20	2.058											815	843	3.30
8		62.0	0.985	1166.20	1170.80	604.10	2.058											836	823	3.30
9		64.0	1.006	1166.30	1172.50	603.90	2.051											810	815	3.56
PROM							2.056	2.104	2.132	0.69	79.27	3.58	17.15	20.73	8.37	128.27	82.73		827	3.39
10	9.50	65.0	0.992	1166.30	1172.10	604.50	2.055											756	750	3.56
11		64.0	1.020	1167.50	1170.30	603.90	2.061											781	776	3.81
12		63.0	1.068	1168.10	1172.50	603.80	2.054											725	774	4.06
PROM							2.057	2.092	2.116	0.60	78.87	2.80	18.33	21.13	8.96	128.34	86.75		767	3.81



PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
	AJCM MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

543

16

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES
PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12.5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

DETERMINACIÓN DEL ÓPTIMO DE ASFALTO A PARTIR DE LAS GRÁFICAS

Con base en las curvas dibujadas, se selecciona el contenido óptimo de asfalto promediando los sigueintes valores:	
% de Asfalto para la densidad máxima	9.5
% de Asfalto para la estabilidad máxima	9.2
% de Asfalto para el valor medio % de vacíos con aire	8.7
% de Asfalto flujo	8.6
% de Asfalto óptimo	**9.0**

Propiedades de la mezcla para 7.2 % de contenido de asfalto:

PARÁMETRO	RESULTADO PARA ÓPTIMO DE ASFALTO	ESPECIFICACIÓN INVIAS MEZCLA MDC- 19	
Estabilidad	827	> 900 Kg	CUMPLE
Flujo mm	3.39	2-4 mm	CUMPLE
% Vacíos con aire	3.58	3 - 5 %	CUMPLE
% Vacios en los agregados minerales	21	14-30	CUMPLE
% Vacios llenos de asfalto	82	75 - 85%	CUMPLE
Relacion llenante/ ligante efectivo	1.07	0.8 - 1.2	CUMPLE
Relacion Estabilidad/Flujo	2.44	3 a 6	CUMPLE

AJCM
MILTON ARANDA
LABORATORISTA

ANTONIO CORTÁZAR
INGENIERO

257 SQA

12

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12,5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

COMPROBACIÓN DE LA FÓRMULA DE TRABAJO
PESO ESPECÍFICO MÁXIMO MEZCLA ASFÁLTICA
MÉTODO RICCE

Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO		
Material	MEZCLA ASFÁLTICA RODADURA IDRD		
Procedencia	Cantera el cajón	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

A = PESO DE LA MUESTRA
C = PESO DEL PICNÓMETRO + AGUA
E = PESO DE LA MUESTRA + PICNÓMETRO + AGUA

% ASFALTO	A	C	E	Gmm a 25°C
6.6	500.0	672.50	938.10	2.133

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
I.N.V. E-735/12	AJCM Ingeniería y Construcciones MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

SAS

18

AJCM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

PLANTA DE ASFALTO

Km 12.5 Autopista Bogotá Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA POR EL METODO MARSHALL COMPROBACIÓN DE LA FÓRMULA DE TRABAJO

Norma	Referencias			Control de Documentos	Revisión No.
INV. E-732, 733, 784, 782	AASHTO T164, T245, T30	ASTM D1559, D2172, D2276	NLT 159, 165		Fecha de Edición FEBRERO 28/2018

Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S		
Obra	PLANTA DE ASFALTO	Profundidad	
Material	MEZCLA DENSA EN CALIENTE ROD 1350	O.T/ Muestra No.	
Procedencia	CANTERA EL CAJÓN	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

Peso Específico Agregados: Gag= 2.360 Peso Específico Asfalto: Gas = 1.004.00 Temperatura de Compactación: 140°C Golpes por Cara: 75

Muestra No. / Briqueta No.	% Asfalto	Espesor	Diámetro	PESO MUESTRA			DENSIDAD MUESTRA			Asfalto Absorbido	VOLUMEN - % TOTAL			Vacíos en Agregados Minerales	Asfalto Efectivo	Peso Unitario	VFA	ESTABILIDAD		FLUJO
				Seca en aire	S.S.S. en Aire	En Agua	Bulk	Máximo Teórico	Máximo Medido		Agregados	Vacíos con aire	Asfalto					Medida	Corregida	
	%			grs.	grs.	grs.	grs./cm3	grs./cm3	grs./cm3	%	%	%	%	%	%	%		Kg.	Kg.	mm
A	B		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P		Q	R	S
10	9.00	65.2	1.013	1165.20	1173.10	602.20	2.041											832	843	3.30
11		63.6	1.013	1166.20	1172.50	603.20	2.048											836	847	2.79
12		63.7	1.013	1164.20	1170.30	601.00	2.045											824	835	2.79
PROM							2.045	2.104	2.133	0.71	77.11	4.14	18.75	22.89	8.35	127.59	81.91		842	2.96

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
	AJCM MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

546

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12,5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

COMPROBACIÓN DE CRITERIOS VOLUMÉTRICOS

Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO		
Material	MEZCLA ASFÁLTICA RODADURA IDRD		
Procedencia	Cantera el cajón	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

SUPERFICIE ESPECÍFICA

TAMIZ mm	% Ppasa
4.75	100
2.36	85
1.18	68
0.6	53
0.3	36
0.15	25
0.075	14

Se=	13.99

ÍNDICE DE PELÍCULA DE ASFALTO

ASFALTO EFECTIVO (% Absorcion)	0.91
ASFALTO TOTAL	9
PESO ESPECÍFICO DE AGREGADO COMBINADO	2361
PESO ESPECÍFICO DEL ASFALTO	1.004
SUPERFICIE ESPECÍFICA	13.99
Índice de película de asfalto IPA (Um)	**6.39**

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBO - INGENIERO
I.N.V. E-741/12	MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

AJCM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

PLANTA DE ASFALTO

Km 12.5 Autopista Bogotá Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

RESULTADOS DE TRACCION INDIRECTA PARA MEZCLA TIPO MDC-19 NORMA I.N.V. E 725

Norma	Referencias	Control de Documentos	Revisión No.
INV. E-725	ASTM D 4867/D4867M-09		Fecha de Edición: FEBRERO 28/2018

Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S		
Obra	PLANTA DE ASFALTO	Profundidad	
Material	MEZCLA DENSA EN CALIENTE ROD 1350	O.T/ Muestra No.	
Procedencia	CANTERA EL CAJÓN	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

Peso Específico Agregados: Gag= 2.360 — Peso Específico Asfalto: Gas = 1.004.00 — Golpes por Cara: 20

				PESO MUESTRA			DENSIDAD MUESTRA				SATURACIÓN PARCIAL BRIQUETAS						CARGAS MÁXIMAS			
Muestra No. / Briqueta No.	% Asfalto	Altura	Diámetro	Seca en aire	S.S.S. en Aire	En Agua	Masa del volumen de agua a 25°C	Bulk	Máximo Teórico	Vacíos con aire	S.S.S. en Aire del especimen saturado y superficie seca	Masa del especimen en agua	Masa del volumen de agua a 25°C	Volumen absorbido de agua	Volumen de vacíos en la briqueta	Grado de saturación	Hinchamiento	Carga máxima	R a la T indirecta en condición seca	R a la T indirecta en condición saturada	RESISTENCIA CONSERVADA
	%	mm	mm	grs.	grs.	grs.	grs.	grs/cm3	grs/cm3	%	grs.	grs.	grs.	cm3	cm3	%	%	Kg	Kpa	Kpa	%
1	9.00	66.3	101.20	1161.30	1173.30	602.30	571.00	2.034	2.104	3.33	1198.6	611.3	587.3	37.30	19.01	1.96	0.03	935.00		887.15	
2	9.00	65.2	101.20	1162.50	1171.10	601.20	569.90	2.040	2.104	3.04	1197.9	609.6	588.3	35.40	17.32	2.04	0.03	926.00		893.43	
3	9.00	66.4	101.20	1163.20	1171.60	602.10	569.50	2.042	2.104	2.95	1196.5	605.3	591.2	33.30	16.80	1.98	0.04	923.00		874.44	
																RESISTENCIA PROMEDIO A LA TENSIÓN EN CONDICIÓN HUMEDA				885.01	
4	9.00	66.1	101.20	1167.30	1173.20	603.00	570.20	2.047	2.104	2.71								1.045.00	994.52		
5	9.00	65.7	101.20	1168.20	1172.50	602.40	570.10	2.046	2.104	2.76								1.039.00	994.83		
6	9.00	66.2	101.20	1166.90	1173.10	604.70	568.40	2.053	2.104	2.42								1.043.00	991.12		
														RESISTENCIA PROMEDIO A LA TENSIÓN EN CONDICIÓN SECA					993.49		
																		RESISTENCIA CONSERVADA			89.08

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
INVN- 725-2012	MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12,5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

PESO ESPECÍFICO DEL ASFALTO SÓLIDO I.N.V E711/12

TEMPERATURAS DE MEZCLADO Y COMPACTACIÓN I.N.V E717/12

Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO		
Material	ASFALTO 60-70		
Procedencia	Barranca	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

Masa del asfalto aire (g) Wa	235.4	236.6
Masa del asfalto agua (g) Wb	1.01	1.05
Volumen asfalto (Wa/Wb)	234.39	235.55
Peso específico del asfalto individual	1.004	1.004
Peso específico promedio	1.004	

OBSERVACIONES:

DE ACUERDO CON LA GRÁFICA ADJUNTA DE VISCOSIDAD ROTACIONAL SE RECOMIENDA:

TEMPERATURA DE MEZCLADO DE 150-190 (cP)	146-153
TEMPERATURA DE COMPACTACIÓN de 250-310 (cP)	135-141

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
I.N.V. E-711 Y 717/12	AJCM Ingeniería y Construcciones MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12,5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

MATERIA ORGÁNICA MÉTODO COLORIMÉTRICO

Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO		
Material	arenas mezcla		
Procedencia	EL CAJON	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

Frasco	1 y 2	Color sobrenadante	Amarillo Claro
Muestra	Pasa No 4	Número	0
Color Arena	Amarillo Claro	Nivel de Materia Orgánica	0

No de color GAERDNEY	Referencia Orgánica	Color	Contenido de materia orgánica
5	1	Amarillo Claro	Muy Bajo
8	2	Amarillo Claro	Bajo
11	3	Ambar	Medio
14	4	Ambar Oscuro	Alto
16	5	Negro	Muy Alto

OBSERVACIONES:

Color normal de referencia Ambar

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
I.N.V. E-212-12	MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12.5 Autopista Bogotá - Medellin

AJCM Ingeniería y Construcciones

DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DEZLENABLES EN LOS AGREGADOS I.N.V E 211/12

Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO		
Material	MEZCLA ASFÁLTICA RODADURA IDRD		
Procedencia	EL CAJON	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

FRACCIÓN GRUESA

TAMIZ PASA	TAMIZ RETIENE	% RETENIDO GRANULOMETRÍA ORIGINAL	MASA INICIAL	MASA FINAL	PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DEZLENABLES
2"	1 1/2"				
1 1/2"	3/4"				
3/4"	3/8"				0
3/8"	No4	31.2	1589.3	1589.3	0
				TOTAL	0

FRACCIÓN FINA

TAMIZ PASA	TAMIZ RETIENE	% RETENIDO GRANULOMETRÍA ORIGINAL	MASA INICIAL	MASA FINAL	PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DEZLENABLES
No4	No8	16.5	100	100	0
No8	No10	14.1	100	100	0
No10	No16	13.9	100	100	0
				TOTAL	0

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
I.N.V. E-211-12	AJCM MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12.5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

PESO UNITARIO APARENTE DEL LLENANTE EN TOLUENO, GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL LLENANTE MINERAL Y CONCENTRACIÓN CRÍTICA DEL LLENANTE

Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra	PLANTA DE ASFALTO		
Material	llenante mineral		
Procedencia	EL CAJÓN	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

PESO UNITARIO APARENTE DEL LLENANTE EN TOLUENO

Muestra No	1	2	3
Masa de la muestra de llenante utilizada (g)	10	10	10
Volumen aparente del llenante (Cm3)	14	14	14
Peso unitario aparente del llenante (g/Cm3)	0.71	0.71	0.71
PROMEDIO (g/Cm3)	0.71		

GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL LLENANTE MINERAL

Muestra No	1	2
Masa del suelo seco (g)	20	20
Masa del matraz + agua (g)	74.2	74.2
Masa del matraz +muestra + agua (g)	86.51	86.5
Gs gravedad específica del llenante mineral	2.619	2.611
Gravedad Específica Promedio Gs	2.615	

CONCENTRACIÓN CRITICA DEL LLENANTE

Muestra No	1	2
Masa de la muestra de llenante utilizada (g)	10.5	10.5
Volumen del sedimento (Cm3)	10	10
Gs gravedad específica del llenante mineral	2.615	2.615
Concentración crítica del llenante	0.40	0.40
Concentración crítica promedio Cs	**0.40**	

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
I.N.V. E-225-12; I.N.V E-128-12; I.N.V E-745-12	AJCM MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

25

AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES

PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO
Km 12,5 Autopista Bogotá - Medellín

AJCM Ingeniería y Construcciones

CONCENTRACIÓN REAL DEL LLENANTE

Compañía	AJCM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES		
Obra	PLANTA DE TRITURACIÓN Y ASFALTO - LABORATORIO		
Material	llenante mineral		
Procedencia	EL CAJÓN	Fecha de ensayo	FEBRERO 28/2018

VOLUMEN DEL LLENANTE EN LA MEZCLA (F)	
Porcentaje óptimo de asfalto	9
Porcentaje de agregado	91
Porcentaje de llenante en la mezcla (pasa tamiz 200)	14
Gravedad específica del llenante mineral	2.615
VOLUMEN DEL LLENANTE EN LA MEZCLA (F)	4.87
VOLUMEN DE ASFALTO EN LA MEZCLA (A)	
Porcentaje de asfalto efectivo	8.35
Gravedad específica del asfalto	1.004
VOLUMEN DE ASFALTO EN LA MEZCLA (A)	8.32
CONCENTRACIÓN REAL DEL LLENANTE F/F+A	**0.37**

OBSERVACIONES:

LA CONCENTRACIÓN REAL DEL LLENANTE DE 0.37 ES MENOR A LA CONCENTRACIÓN CRÍTICA DE 0.4

	LABORATORISTA	APROBÓ - INGENIERO
	AJCM MILTON ARANDA	ANTONIO CORTÁZAR

CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE LOS PREFABRICADOS

KREATO

PROTOCOLO DE CALIDAD INTERNO
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FELAXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO
LABORATORIO DE CALIDAD KREATO

Referencia del producto : BR08A

Fecha de producción : *lunes, 08 de octubre de 2018*

Descripción :

Consecutivo Protocolo *KP-2100*

Fecha del informe *06/11/2018*

Norma Aplicada *NTC 2017*

Información				*Dimensiones (mm)*				*Resultados*		
Muestra No.	*Fecha de Producción*	*Fecha del Ensayo*	*Edad (días)*	*Long. (li)*	*Ancho Real (ar)*	*Ancho rect. Inscrito (ei)*	*Espesor (er)*	*Carga Aplicada (KNw)*	*Modulo Rotura (Mpa)*	*Abrasión (mm)*
1	08/10/2018	06/11/2018	29	198.8	98.7	98.7	80.4	11.60	4.88	
2				199.0	99.0	99.0	80.2	11.80	4.98	
3				199.3	99.1	99.1	80.1	12.80	5.41	
4				199.1	99.0	99.0	80.2	12.60	5.32	
5				199.0	99.1	99.1	80.4	12.20	5.12	
								Promedio	5.14	#¡DIV/0!
								Desviación Estandar	0.202	#¡DIV/0!

Masa Seca (g)	*Masa saturada (g)*	*Masa Inmersa (g)*	*Densidad (kg/m3)*	*Absorción (%)*
3147	3368	1826	2041	7.02%
3265	3472	1891	2065	6.34%
3241	3428	1882	2096	5.77%
3229	3440	1869	2055	6.53%
3218	3424	1862	2060	6.40%
		Promedio	2064	6.41%
		Desviación Estandar	18.29	0.0040

Nota: El producto podré ser despachado antes de cumplir su resistencia final requerida a 28 días. Sin embargo sólo debe darse el servicio cuando cumpla los 28 días de producido.

Cláusula de Exención de Responsabilidad: La información suministrada es exclusivamente con fines informativos y se refiere estrictamente a las muestras analizadas, en ningún momento se deben tomar como generales. Queda terminantemente prohibido el uso de este informe en campañas comerciales, técnicas o de información. La Empresa intenta proporcionar información correcta y puntual, sin embargo, es posible que existan inexactitudes técnicas que son involuntarias; lo mismo que errores tipográficos. La empresa se exime de toda responsabilidad jurídica que pueda presentarse por el mal uso o divulgación de esta información. El cliente asume toda la responsabilidad y riesgo con respecto al uso que le den a dicha información. Es obligación del cliente realizar sus propios ensayos de laboratorio con el objeto de tomar decisiones. Se aclara que la cláusula de exención de responsabilidad esta sometida a la normativa aplicable vigente.

PROTOCOLO DE CALIDAD PARA SARDINELES DE CONCRETO TIPO A-10
LABORATORIO DE CALIDAD KREATO

KREATO

Información				*Dimensiones de la pieza (mm)*				*Resultados*	
Muestra No.	*Fecha de Producción*	*Fecha del Ensayo*	*Edad (días)*	*Long. (l)*	*Long. ensayo (lr)*	*Espesor (er)*	*Altura (h)*	*Carga Aplicada (N)*	*Modulo de rotura (Mpa)*
1				790.5	740.0	201.2	500.3	71705	4.12
2	11/09/2018	09/10/2018	28	790.2	740.0	200.8	500.1	69616	4.02
3				790.4	740.0	201.4	500.2	70715	4.06
									4.07
								Desviación Estándar	**0.051**

Consecutivo de Ensayo: KP-2074

Fecha de Producción: 11 de septiembre de 2018

Norma Aplicada: 4109

Referencia Producto: SA 10

Observaciones

INERCIAS												
Muestra No.	*Pieza Completa*				*Sección triangular*				*Sección aligeramientos (3 huecos)*			*Inercia total Ixxx (mm4)*
	Base (mm)	*Altura (mm)*	*Area (mm^2)*	*Ixx (mm^4)*	*Base (mm)*	*Altura (mm)*	*Area (mm^2)*	*Ixx (mm^4)*	*Radio (mm)*	*Area (mm^2)*	*Ixx (mm^4)*	
1	201.2	500.3	100660.4	339573027	100	50	2500	1215138.9	50	7854	14726216	323631672
2	200.8	500.1	100420.1	337416825	100	50	2500	1215138.9	50	7854	14726216	321475470
3	201.4	500.2	100740.3	340518601	100	50	2500	1215138.9	50	7854	14726216	324577246

Nota: El producto podrá ser despachado antes de cumplir su resistencia final requerida a 28 días. Sin embargo sólo debe darse al servicio cuando cumpla los 28 días de producido.

Cláusula de Exención de Responsabilidad: La información suministrada es exclusivamente con fines informativos y se refiere estrictamente a las muestras analizadas, en ningún momento se deben tomar como generales. Queda terminantemente prohibido el uso de este informe en campañas comerciales, técnicas o de información. La Empresa intenta proporcionar información correcta y puntual, sin embargo, es posible que existan inexactitudes técnicas que son involuntarias; lo mismo que errores tipográficos. La empresa se exime de toda responsabilidad jurídica que pueda presentarse por el mal uso o divulgación de esta información. El cliente asume toda la responsabilidad y riesgo con respecto al uso que le den a dicha información. Es obligación del cliente realizar sus propios ensayos de laboratorio con el objeto de tomar decisiones. Se aclara que la cláusula de exención de responsabilidad esta sometida a la normativa aplicable vigente.

LABORATORIO DE CALIDAD KREATO

KREATO

Información				Dimensiones de la pieza (mm)				Resultados	
Muestra No.	Fecha de Producción	Fecha del Ensayo	Edad (días)	Long. (l)	Long. ensayo (lr)	Espesor (er)	Altura (h)	Carga Aplicada (N)	Modulo de rotura (Mpa)
1	24/06/2017	24/07/2017	30	788.2	737.8	299.2	220.0	32489	4.26
2				787.8	737.5	298.7	220.6	33771	4.38
3				788.1	738.0	298.9	220.6	32653	4.23
									4.29
								Desviación Estándar	0.077

Consecutivo de Ensayo: KP-1591

24 de junio de 2017

Norma Aplicada: 4109

A 120

Observaciones

INERCIAS												
Muestra No.	Pieza Completa				Sección triangular				Sección aligeramientos (2 huecos)			Inercia total Ixxx (mm4)
	Base (mm)	Altura (mm)	Area (mm^2)	Ixx (mm^4)	Base (mm)	Altura (mm)	Area (mm^2)	Ixx (mm^4)	Radio (mm)	Area (mm^2)	Ixx (mm^4)	
1	299.2	220.0	65824.0	265548503.7	249.2	30.0	3738.0	41380594.5	41.0	5281.0	13475175.6	210692734
2	298.7	220.6	65893.2	267279595.5	248.7	30.0	3730.5	41297567.6	41.0	5281.0	13475175.6	212506852
3	298.9	220.6	65937.3	267458694.7	248.9	30.0	3733.5	41330778.4	41.0	5281.0	13475175.6	212652741

Cláusula de Exención de Responsabilidad: La información suministrada es exclusivamente con fines informativos y se refiere estrictamente a las muestras analizadas, en ningún momento se deben tomar como generales. Queda terminantemente prohibido el uso de este informe en campañas comerciales, técnicas o de información. La Empresa intenta proporcionar información correcta y puntual, sin embargo, es posible que existan inexactitudes técnicas que son involuntarias; lo mismo que errores tipográficos. La empresa se exime de toda responsabilidad jurídica que pueda presentarse por el mal uso o divulgación de esta información. El cliente asume toda la responsabilidad y riesgo con respecto al uso que le den a dicha información. Es obligación del cliente realizar sus propios ensayos de laboratorio con el objeto de tomar decisiones. Se aclara que la cláusula de exención de responsabilidad esta sometida a la normativa aplicable vigente.

Tel. +(571) 610 9114 Fax 6109114 ext. 102 Calle 85A 21-56 email: kreato@kreato.com.co Bogotá, Colombia

www.kreato.com.co

PROTOCOLO DE CALIDAD PARA BORDILLOS DE CONCRETO TIPO A-80

LABORATORIO DE CALIDAD KREATO

KREATO

Información				Dimensiones de la pieza (mm)				Resultados	
Muestra No.	Fecha de Producción	Fecha del Ensayo	Edad (días)	Long. (l)	Long. ensayo (lr)	Espesor (er)	Altura (h)	Carga Aplicada (N)	Modulo de rotura (Mpa)
1	05/09/2018	03/10/2018	28	790.3	740.2	201.1	350.3	50761	4.15
2				790.5	740.2	200.7	350.2	51505	4.23
3				790.6	740.0	200.4	350.4	52929	4.36
									4.25
								Desviación Estándar	0.104

Consecutivo de Ensayo	KP-2069
Fecha de Producción	5 de septiembre de 2018
Norma Aplicada	4109
Referencia Producto	RA 80

Observaciones

INERCIAS								
Muestra No.	Pieza Completa				Sección aligeramientos (2 huecos)			Inercia total Ixxx (mm4)
	Base (mm)	Altura (mm)	Area (mm^2)	Ixx (mm^4)	Radio (mm)	Area (mm^2)	Ixx (mm^4)	
1	201.1	350.3	70445.3	237407865.3	50	7854	9817477	227,590,388
2	200.7	350.2	70285.1	235926656.6	50	7854	9817477	226,109,180
3	200.4	350.4	70220.2	235004405.1	50	7854	9817477	225,186,928

Nota: El producto podrá ser despachado antes de cumplir su resistencia final requerida a 28 días. Sin embargo sólo debe darse al servicio cuando cumpla los 28 días de producido.

Cláusula de Exención de Responsabilidad: La información suministrada es exclusivamente con fines informativos y se refiere estrictamente a las muestras analizadas, en ningún momento se deben tomar como generales. Queda terminantemente prohibido el uso de este informe en campañas comerciales, técnicas o de información. La Empresa intenta proporcionar información correcta y puntual, sin embargo, es posible que existan inexactitudes técnicas que son involuntarias; lo mismo que errores tipográficos. La empresa se exime de toda responsabilidad jurídica que pueda presentarse por el mal uso o divulgación de esta información. El cliente asume toda la responsabilidad y riesgo con respecto al uso que le den a dicha información. Es obligación del cliente realizar sus propios ensayos de laboratorio con el objeto de tomar decisiones. Se aclara que la cláusula de exención de responsabilidad esta sometida a la normativa aplicable vigente.

CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE LOS GEOTEXTILES

Certificado de Calidad

CLIENTE: CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
NIT. 900.191.916-4

GEOTEXTIL TEJIDO CINTA PLANA
SYNTEX GEOTEX®315ST

13 de Diciembre, 2018

LOTE No. 3287

Syntex Colombia S.A.S.

El geotextil tejido SYNTEX GEOTEX® 315ST es un geotextil tejido de polipropileno construido a partir de cintas planas, que forman un manto altamente estable dimensionalmente (las fibras permanecen unidas al ser sometidas a tensión). Estas características hacen del geotextil tejido Syntex Geotex® 315ST un material ideal para separación y estabilización de suelos de subrasante, cumpliendo con parámetros especificados en la norma INVIAS 232-13 e IDU-ET-332-05. El geotextil es resistente a la degradación ultravioleta y a condiciones químicas y biológicas normalmente encontradas en los suelos.

A continuación, se presentan los resultados de las propiedades del material, los cuales cumplen o exceden los valores mínimos estipulados:

PROPIEDADES	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADO
Mecánicas		
Resistencia a la Tensión Tira ancha	ASTM D-4632	40 kN/m
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D-4533	500 N
Resistencia Al Punzonamiento CBR	ASTM D-6241	4900 kN
Hidráulicas		
Permeabilidad	ASTM D-4491	$4{,}0 \times 10^{-2}$ cm/s
Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D-4751	0,3 mm
Físicas		
Resistencia UV@500 horas	ASTM D-4355	>70 %
Ancho del Rollo	Medido	3,80 m
Largo del Rollo	Medido	150 m

Nota: Los valores reportados son los mínimos en cualquier sentido (Longitudinal/Transversal).

Realizó/Aprobó:
Ing. Julio Rodriguez Peralta
Director Mercadeo Syntex Colombia S.A.S.

CERTIFICACIONES DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO

CALIBRACIÓN DE EQUIPO DEL LABORATORIO DE INGEYMA

INFORME TECNICO No. 2

Certificado de Calibración

LAB-PT03-R02
VERSIÓN 09

NUMERO:	*F075-18*
LABORATORIO:	*LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA*
SOLICITANTE:	*INGEYMA LTDA*
DIRECCIÓN,CIUDAD:	*Carrera 71B # 48A-15 Bogotá, D.C.*
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	*LABORATORIO DE ENSAYOS*
INSTRUMENTO:	*MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN*
FABRICANTE:	*TAMIFUYI*
MODELO:	*No Porta*
NÚMERO DE SERIE:	*No porta*
CODIGO:	*EE-F-01*
VALOR NOMINAL:	*980.67 kN (100 000 kg)*
FECHA DE CALIBRACIÓN:	*2018-06-25* *(aaaa-mm-dd)*
FECHA DE EMISIÓN:	*2018-06-28* *(aaaa-mm-dd)*

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: *Cuatro (4)*

OBSERVACIONES: *En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.*

CALIBRADO POR:
JOSÉ A. LARGO P.
METRÓLOGO 1

FIRMA AUTORIZADA:
JORGE MAURICIO VARGAS QUINTERO
Firmado digitalmente por JORGE MAURICIO VARGAS QUINTERO
Fecha: 2018.06.28 12:07:06 -05'00'

APROBADO POR:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE METROLOGÍA

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	:	98.07	kN	a	980.67	kN	(	10 000 kg a	100 000 kg)
Tipo Indicación	:	DIGITAL							
Marca	:	Controls CVI				División de Escala:	0.01	kN	
Modelo	:	50-Q90C74				Resolución:	0.04	kN	
Serie	:	14009733							

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2'	F3	F4
Temperatura Mínima (°C)	18.8	18.8	*	18.8	*
Temperatura Máxima (°C)	18.8	18.8	*	18.9	*
Humedad Mínima (%HR)	50	48	*	47	*
Humedad Máxima (%HR)	50	48	*	47	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	:	Lector digital
Marca	:	Vishay Nobel
Modelo	:	FST-3
Serie	:	75-040
Intervalo de medición	:	± 2 00000 mV/V

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales.
Sistema de transferencia con celda de carga HBM C18/1MN del CENAM.

Transductor de Fuerza

Intervalo de medición	:	100 kN a 1 000 kN
Marca	:	SENSY
Modelo	:	3115
Serie	:	2008102000
Certificado de calibración	:	CNM-CC-720-192/2017
Fecha de calibración	:	2017-04-26
Clase	:	0.5
Incertidumbre de medición (k=2)	:	0.069 %

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi [kN]	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2' (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
98.07	0.146 57	0.145 68	*	0.146 17	*	0.146 14
196.13	0.293 32	0.291 76	*	0.293 34	*	0.292 81
294.20	0.440 57	0.437 91	*	0.438 02	*	0.438 83
392.27	0.587 42	0.584 55	*	0.583 69	*	0.585 22
490.33	0.736 02	0.734 41	*	0.732 00	*	0.734 14
588.40	0.884 79	0.881 29	*	0.879 41	*	0.881 83
686.47	1.035 92	1.036 50	*	1.032 69	*	1.035 04
784.53	1.181 06	1.185 57	*	1.182 51	*	1.183 05
882.60	1.333 13	1.339 10	*	1.335 52	*	1.335 92
980.67	1.479 48	1.485 02	*	1.486 22	*	1.483 57

No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Límite Inferior de la Escala del Instrumento:	3.92	kN

	Indicación del Instrumento Patrón Unidad: [kN]						Errores Encontrado Unidad: [%]						
Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	F1 [kN]	F2 [kN]	F2' [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	Fx' [kN]	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
98.07	97.66	97.07	*	97.40	*	97.38	0.04	0.71	0.61	*	*	0.38	2.00
196.13	195.39	194.35	*	195.41	*	195.05	0.02	0.56	0.54	*	*	0.39	2.00
294.20	293.47	291.70	*	291.78	*	292.32	0.01	0.64	0.61	*	*	0.42	2.00
392.27	391.32	389.41	*	388.83	*	389.85	0.01	0.62	0.64	*	*	0.41	2.00
490.33	490.37	489.29	*	487.69	*	489.12	0.01	0.25	0.55	*	*	0.35	2.00
588.40	589.57	587.24	*	585.98	*	587.60	0.01	0.14	0.61	*	*	0.39	2.00
686.47	690.41	690.79	*	688.25	*	689.82	0.01	-0.49	0.37	*	*	0.27	2.00
784.53	787.30	790.31	*	788.27	*	788.63	0.01	-0.52	0.38	*	*	0.27	2.00
882.60	888.69	892.88	*	890.49	*	890.76	0.00	-0.92	0.45	*	*	0.30	2.00
980.67	988.74	990.45	*	991.25	*	989.48	0.00	-0.89	0.46	*	*	0.32	2.00

(Fi0)	0.09	0.10		0.11	*

CONVENCIONES
a* = Resolución relativa;
q* = Error relativo de Exactitud;
b* = Error relativo de Repetibilidad;
v* = Error relativo de Reversibilidad;
Accesorios* = Error por accesorios (aguja testigo);
Fo = Error relativo de cero.

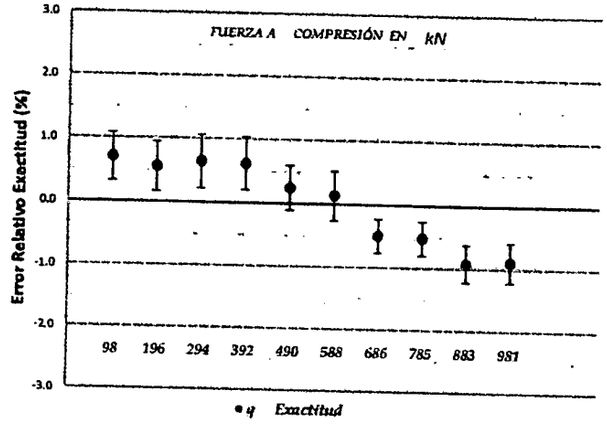
El factor de cobertura k con un nivel de confianza del 95%

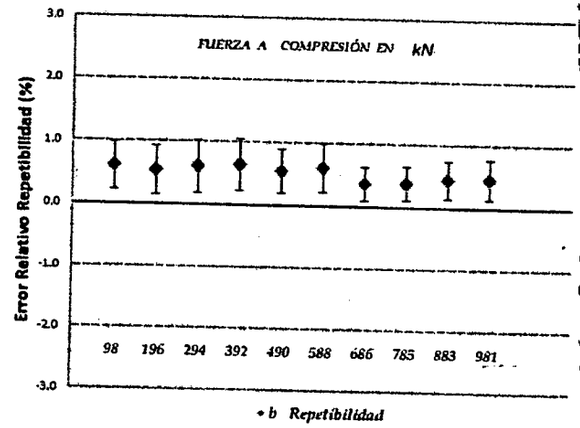
CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LAS SERIES DE MEDICIÓN

	F1	F2	F2'	F3	F4
T. Inicial	18.8	18.8	*	18.8	*
T. Final	18.8	18.8	*	18.9	*

Unidad: [°C]

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN





* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

564

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : **COMPRESIÓN**
Intervalo de medición : 98.07 kN a 980.67 kN (10 000 kg a 100 000 kg)

Errores relativos máximos hallados:

	e	q	b	v	fo	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0.04	-0.92	0.64	-	0.01	-	0.42	2.00
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: [%]

Prescripciones de la norma técnica colombiana NTC-ISO 7500-1 del 25 de julio de 2007, Numeral 7, Tabla 2:

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	Valor máximo permitido (%) Error relativo de:				Resolución relativa
	Exactitud	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	
	q	b	v	fo	a
0.5	± 0.5	0.5	± 0.75	± 0.05	0.25
1	± 1.0	1.0	± 1.5	± 0.1	0.5
2	± 2.0	2.0	± 3.0	± 0.2	1.0
3	± 3.0	3.0	± 4.5	± 0.3	1.5

*De acuerdo con el numeral 5.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

OBSERVACIONES

Los resultados contenidos en el presente certificado (informe / reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. DIRIMPEX S.A.S, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.

Periodo de Validez

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

Factores de equivalencias entre unidades de fuerza

	N	kg	lb	dina
1 N	1	0.101 971	0.224 800	1.00E+05
1 kg	9.806 65	1	2.204 600	9.809E+05
1 lb	4.448 222	0.453 592	1	4.448E+05
1 dina	1.00E-05	1.0197E-06	2.248E-06	1

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	**594F**
PÁGINAS: *Pages*	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2018-02-05

INSTRUMENTO: *Instrument* — MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN

FABRICANTE: *Manufacturer* — SUZPECAR

MODELO: *Model* — CMB 150-15

NÚMERO DE SERIE: *Serial Number* — 1537 EE F-02

RANGO DE MEDICION: *Measurement Range* — 19,74 kN a 980,68 kN

SOLICITANTE: *Customer* — **INGEYMA S.A.S.**

DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address* — carrera 71 B No. 48-15B/Bogotá

SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration* — Lab. Concretos

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* — 2018-02-03

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC)
This certificate is issued according to the conditions for accreditation established by the ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION (ONAC)

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments

El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.

This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus Intrumentos a intervalos apropiados

The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

Ing. MAURICIO LEAL L.
Jefe de División Metrología
Revisado por - Checked *By*

Tgl. MANUEL BELTRAN.
Metrólogo
Aprobado por - *Approbed By*

F 443 Rev. 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NÚMERO: Number	594F
PÁGINAS: Pages	2 de 4

MÉTODO DE MEDICIÓN *Method of measurement:*	Fuerza Indicada Constante
NORMA TÉCNICA *Standard:*	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO *Calibration Interval:*	98,0680592331078 kN a 882,61253309797 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
TIPO DE INDICACIÓN *(Type):*	DIGITAL
FABRICANTE *(Manufacter):*	LG
MODELO *(Model):*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	NO PORTA

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
FABRICANTE *(Manufacter):*	SENSOTEC
MODELO *(Model):*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	NO PORTA

1.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (mV/V)							
INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)		L1	L2	L3	L2' (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
98,07		0,19888	0,19659	0,19966			10
196,14		0,40507	0,40366	0,40327			20
294,20		0,60401	0,60232	0,60454			30
392,27		0,81197	0,81224	0,81393			40
490,34		1,01796	1,01031	1,01846			50
588,41		1,21603	1,22024	1,21634			60
686,48		1,42372	1,42663	1,42128			70
784,54		1,61864	1,62130	1,60868			80
882,61		1,82610	1,82277	1,80664			90

F 443 Rev. 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	584F
PÁGINAS: *Pages*	3 de 4

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Dirección de Carga:	COMPRESIÓN	Límite Inferior de la Escala del Instrumento:	19,7	kN
Tipo de Indicación:	DIGITAL	Resolución:	0,0967	kN

	Indicación del Instrumento Patrón *Unidad: kN*						Errores Encontrado *Unidad: %*						
Indicación del Instrumento a Calibrar	L1	L2	L3	L4	L2'	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
98,07	96,438	95,328	96,816	-	-	96,194	0,101	1,95	1,55	-	-	9,8E-01	2,00
196,14	196,402	195,719	195,530	-	-	195,883	0,050	0,13	0,45	-	-	4,0E-01	2,00
294,20	292,839	292,020	293,096	-	-	292,652	0,034	0,53	0,37	-	-	4,4E-01	2,36
392,27	393,642	393,772	394,590	-	-	394,001	0,025	-0,44	0,24	-	-	3,4E-01	2,07
490,34	493,486	489,781	493,731	-	-	492,333	0,020	-0,40	0,80	-	-	6,0E-01	2,00
588,41	589,501	591,542	589,651	-	-	590,231	0,017	-0,31	0,35	-	-	4,4E-01	2,36
686,48	690,187	691,598	689,004	-	-	690,263	0,014	-0,55	0,38	-	-	4,2E-01	2,31
784,54	784,699	785,989	779,869	-	-	783,519	0,013	0,13	0,78	-	-	5,6E-01	2,00
882,61	885,313	883,698	875,874	-	-	881,628	0,011	0,11	1,07	-	-	7,2E-01	2,00
				-	-					-	-		
Indicación Actual de la maquina	0,00	0,00	0,00	-	-								

Notas a*: Resolución Relativa (%)
q*: Error relativo de Exactitud (%)
b*: Error Relativo de Repetibilidad (%)
v*: Error Relativo de Reversibilidad (%)
fo*: Error Relativo de Cero (%)

3. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

	L1	L2	L3	L4	L2'
T. Inicial	22,4	23,2	23,4	-	-
T. Final	23,7	23,2	23,2	-	-

4. MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	f_o	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,10	1,95	1,55	-	0,00	-	0,98	2,00
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

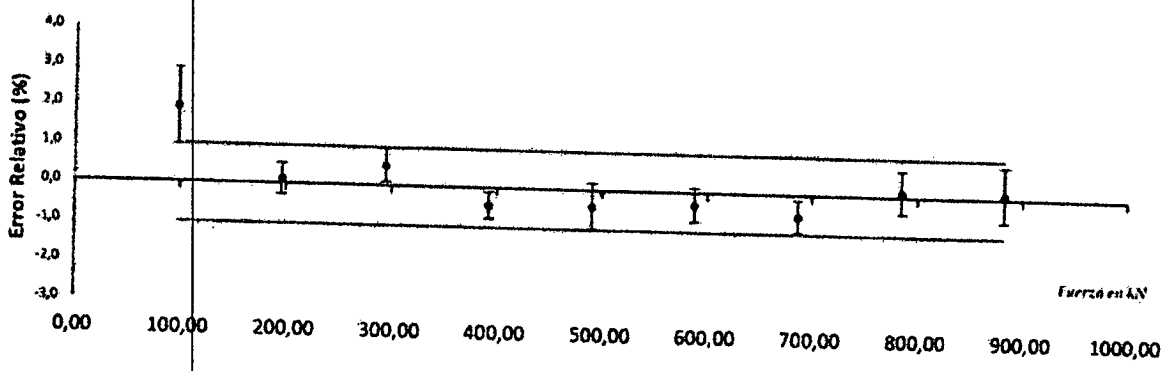
F 443 Rev. 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	594F
PÁGINAS: *Pages*	4 de 4

5. GRAFICOS DE ERROR CALCULADO



5. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51:1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%. Resultado de la medición = Indicación de la maquina ± Incertidumbre expandida

6. CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la Incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica asi:

CARGA	RANGOS DE MEDICIÓN	DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10,0 al 90,00	98,1 a 882,6 kN	COMPRESION	2,0
20,0 al 90,00	196,1 a 882,6 kN	COMPRESION	1,0

7. TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado: TRANSDUCTOR DE FUERZA C3H2 - 1 MN
Certificado No. 1379
Incertidumbre asociada (k=2): ± 0,163 %

Patrón Utilizado: INDICADOR DIGITAL MGC Plus ML 30B
Certificado No. 1422
Incertidumbre asociada (k=2): ±0,014%

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: **594 F**
2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
4. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para ser calibrado.

****FIN DEL CERTIFICADO****

www.concrelab.com
Dir. Calle 63 D # 71 A 70
PBX. (+571) 2235656
Bogotá - Colombia

ANDITEST
Andina de Tecnología y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones.

Bogotá, 22 de julio de 2017

REPORTE TECNICO DE EQUIPOS NUCLEARES
MANTENIMIENTO Y CALIBRACION
Norma Directriz ASTM D-3017 y D-2922

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Certificado Nº. CC- 17-003

Cliente:	*INGEYMA LTDA*	Pág: 1 de 6
Dirección:	*Carrera 71 B N° 48 A - 15*	
Ciudad:	*Bogotá D.C.*	
Telefono :	*410 48 13 / 313 212 72 29*	

Equipo:	Medidor de Densidad y Humedad.	**Datos de Calibración Fabrica:**	
Marca:	HUMBOLDT	Fecha:	02-feb-95
Modelo:	HS-5001EZ	Densidad STD:	4.065,6
Serial:	1714	Humedad STD:	520,7

Servicio realizado por:	**Datos de Calibración Actual:**	
GERMAN [illegible] ARA PALMA	Densidad STD:	2.585,5
Técnico Especialista	Humedad STD:	470,89

ANDITEST
Andina de Tecnología y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones

Metodo de Calibración usado:

Densidad: *Conteos sobre bloques con densidades conocidas.*

Humedad: *Conteos sobre un bloque con humedad conocida.*

Una vez obtenidos los valores de densidades a diferentes profundidades, se procede a programar los mismos en el procesador del equipo, según las especificaciones del fabricante y las exigencias de las Normas ASTM mencionadas.
Al finalizar este proceso, las constantes originales de su equipo han sido cambiadas, siendo la desviación de su equipo despreciable en cuanto al nivel de sus fuentes de radiación (Cs-137 y Am-241/Be).

El fabricante Humboldt Scientific, recomiendan la calibración anual de su equipo, ya que es la unica manera de corregir la decadencia de sus fuentes radioactivas, la cual le recordamos es del 2% anual según especificaciones.

Pruebas realizadas a su equipo:

* Chequeo y ajuste mecánico y electrónico de todas sus partes.
* Estabilidad Estadistica.
* Verificación de la desviación en conteos.
* Emisión y Decadencia de las fuentes radiactivas.

Por la seguridad de su personal, recuerde el uso de los dosimetros de pelicula durante la operación del equipo

ANDITEST

Andina de Tecnologia y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones.

Equipo:	Medidor de Densidad y Humedad.	*Modelo:*	HS-5001EZ
Marca:	HUMBOLDT	*Serial :*	1714

ENSAYO DE ESTABILIDAD ESTADISTICA

Para verificar la estabilidad de los componentes electónicos de su equipo, se realizaron dos (2) set de mediciones standard de 4 minutos cada una, obteniendose para ellas su desviación estándar y la relación (radio) entre las mismas.

Se parte de un radio ideal r = 0.25, sin embargo, se acepta una variación entre 0.18 y 0.35.

Serie #1

Ensayo Número (N)	Conteo Patrón **Densidad**	Error (E)	E^2	Conteo Patrón **Humedad**	Error (E)	E^2
1	2596,0	8,88	78,76563	469,0	-3,63	13,14
2	2575,0	-12,13	147,0156	471,0	-1,63	2,64
3	2591,0	3,88	15,01563	474,0	1,38	1,89
4	2606,0	18,88	356,2656	471,0	-1,63	2,64
5	2583,0	-4,13	17,01563	461,0	-11,63	135,14
6	2583,0	-4,13	17,01563	472,0	-0,63	0,39
7	2589,0	1,88	3,515625	465,0	-7,63	58,14
8	2576,0	-11,13	123,7656	475,0	2,38	5,64
9	2587,0	-0,13	0,015625	474,0	1,38	1,89
10	2600,0	12,88	165,7656	472,0	-0,63	0,39
11	2591,0	3,88	15,01563	476,0	3,38	11,39
12	2568,0	-19,13	365,7656	478,0	5,38	28,89
13	2581,0	-6,13	37,51563	470,0	-2,63	6,89
14	2592,0	4,88	23,76563	483,0	10,38	107,64
15	2600,0	12,88	165,7656	484,0	11,38	129,39
16	2576,0	-11,13	123,7656	467,0	-5,63	31,64
Sumatoria (Σ)	41394,0		1655.75	7562		537,75
Promedio	2587,13			472,63		
Desviación	50,86			21,74		
Desviación STD	10,51			5,99		
Radio (r) :	0,21			0,28		
Condición:	**ACEPTABLE!!**			**ACEPTABLE!!**		

Tolerancia del radio : **Aceptable: 0.12 < r < 0.35**

Inestable : r < 0.12 ó r > 0.40

Certificado #	Fecha de Emisión:	Pag.	Firma Autorizada / Sello:
17-003	22-jul-17	2 de 6	ANDITEST Andina de Tecnologia y Ensayos GERMAN ALBERTO LARA PALMA Laboratorio de Calibraciones

ANDITEST
Andina de Tecnología y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones

Equipo:	Medidor de Densidad y Humedad.	*Modelo:*	HS-5001EZ
Marca:	HUMBOLDT	*Serial:*	1714

ENSAYO DE ESTABILIDAD ESTADISTICA

Serie #2

Ensayo Número (N)	Conteo Patrón Densidad	Error (E)	E^2	Conteo Patrón Humedad	Error (E)	E^2
1	2595,0	9,00	81	468,0	-2,13	4,52
2	2598,0	12,00	144	475,0	4,88	23,77
3	2596,0	10,00	100	480,0	9,88	97,52
4	2606,0	20,00	400	469,0	-1,13	1,27
5	2584,0	-2,00	4	465,0	-5,13	26,27
6	2580,0	-6,00	36	475,0	4,88	23,77
7	2593,0	7,00	49	470,0	-0,13	0,02
8	2590,0	4,00	16	455,0	-15,13	228,77
9	2571,0	-15,00	225	473,0	2,88	8,27
10	2588,0	2,00	4	463,0	-7,13	50,77
11	2568,0	-18,00	324	473,0	2,88	8,27
12	2599,0	13,00	169	472,0	1,88	3,52
13	2588,0	2,00	4	473,0	2,88	8,27
14	2583,0	-3,00	9	465,0	-5,13	26,27
15	2576,0	-10,00	100	473,0	2,88	8,27
16	2561,0	-25,00	625	473,0	2,88	8,27
Sumatoria (Σ)	41376		2290	7522		527,75
Promedio	2586,00			470,13		
Desviación	50,85			21,68		
Desviación STD	12,36			5,04		
Radio (r) :	0,24			0,23		
Condición:	**ACEPTABLE!!**			**ACEPTABLE!!**		

Tolerancia del radio : **Aceptable: 0.12 < r < 0.35**
Inestable : r < 0.12 ó r > 0.40

Certificado #	Fecha de Emisión:	Pag.	Firma Autorizada / Sello.
17-003	22-jul-17	3 de 6	ANDITEST GERMAN ALBERTO LARA PALMA Andina de Tecnología y Ensayos Laboratorio de Calibraciones

ANDITEST
Andina de Tecnología y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones.

Equipo:	Medidor de Densidad y Humedad.	*Modelo:*	HS-5001EZ
Marca:	HUMBOLDT	*Serial:*	1714

ENSAYO DE DESVIACION EN FATIGA

Para verificar la Desviación de su equipo en el tiempo, se realizaron cinco (5) mediciones estándar de 4 minutos cada una, despues de al menos cinco horas de operación continua, obteniendose para ellas, su desviación estándar y la relación (radio) entre las mismas.

Importante:	*La Desviacion para la DENSIDAD no debe ser mayor al 0.5 %.*
	La Desviacion para la HUMEDAD no debe ser mayor al 1.0 %.

Ensayo Número (N)	Conteo Patrón Densidad	Error (E)	E^2	Conteo Patrón Humedad	Error (E)	E^2
1	2596,0	11,60	134,56	469,0	-1,40	1,96
2	2576,0	-8,40	70,56	475,0	4,60	21,16
3	2576,0	-8,40	70,56	467,0	-3,40	11,56
4	2606,0	21,60	466,56	469,0	-1.40	1,96
5	2568,0	-16,40	268,96	472,0	1.60	2,56
Sumatoria (Σ)	12922		1011,2	2352		39,20
Media	2584,40			470,40		
Media anterior	2586,56			471,38		
Diferencia	-2,16			-0,98		
Average	2585,48			470,89		
Desviación (d) :	-0,08	%		-0,21	%	
Condición:	**ACEPTABLE!!**			**ACEPTABLE!!**		

Tolerancia para la Desviación : **Aceptable: d < 0.5 % (Densidad)**
d < 1.0 % (Humedad)

Certificado #	Fecha de Emisión:	Pag.	Firma Autorizada / Sello.
17-003	22-jul-17	4 de 6	ANDITEST GERMAN ALBERTO LARA PALMA Andina de Tecnología y Ensayos Laboratorio de Calibraciones

ANDITEST

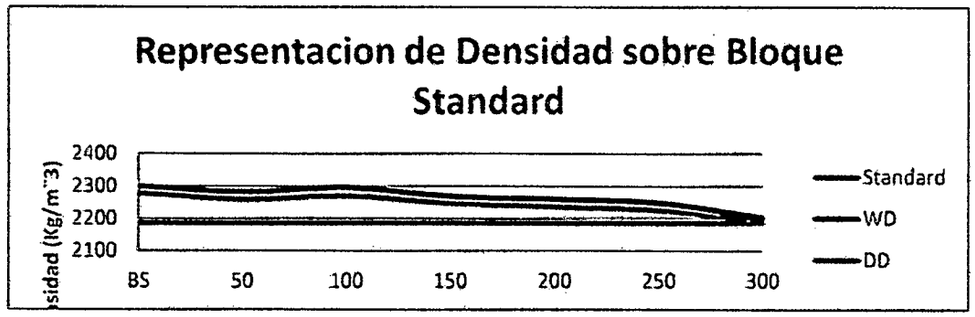
Andina de Tecnología y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones.

Equipo:	Medidor de Densidad y Humedad.	*Modelo:*	HS-5001EZ
Marca:	HUMBOLDT	*Serial:*	1714

RESULTADO SOBRE BLOQUE DE VERIFICACION

Densidad : 2186 Kg/m³

Bloque estándar de Caliza			
Profundidad	Bloque Standard	Densidad Húmeda WD	Densidad Seca DD
BS	2186	2300	2279
50	2186	2283	2259
100	2186	2296	2269
150	2186	2269	2247
200	2186	2260	2236
250	2186	2248	2225
300	2186	2202	2189
Sumatoria	Σ	15858	15704
Promedio		2265	2243
Promedio de valores obtenidos =			**2.254**
Desviacion Equipo/Bloque (%) =			3,13



Notese que los valores mas aproximados a la densidad real del Bloque de Verificación se encuentran a partir de una profundidad de 50 mm, por lo que se recomienda utilizar las mismas en sus mediciones de campo, ya que de esta manera se obtendrian resultados con menor incertidumbre.

IMPORTANTE:

Esta prueba es netamente comparativa y solo demuestra la tendencia de medición de su equipo, ya que el comportamiento en el campo depende de los diversos tipos de suelo que se estén ensayando.

ANDITEST recomienda la calibración del equipo de acuerdo al suelo estudiado. No olvide la calibración diaria del equipo sobre su estándar según especificaciones.

Certificado #	Fecha de Emisión:	Pag.	Firma Autorizada / Sello.
17-003	22-jul-17	5 de 6	ANDITEST Andina de Tecnología y Ensayos Laboratorio de Calibraciones

ING. ALBERTO LARA PALMA

ANDITEST
Andina de Tecnología y Ensayos
Laboratorio de Calibraciones.

Equipo:	Medidor de Densidad y Humedad.	*Modelo:*	HS-5001EZ
Marca:	HUMBOLDT	*Serial:*	1714

CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO

Para verificar la estabilidad final de su equipo. se realizaron dos (2) set adicionales de mediciones standard (STAT) de 16 minutos cada una, obteniendose para ellas su promedio estadistico de operación para DS, DC, MS y MC.

Prueba	DS	DC	MC	MS
Inicial	2588,0	0,873	0,995	473,0
Final	2587,0	0,968	0,828	471,0
Promedio	2587,5	0,921	0,912	472,0
Condición:	OPERABLE OK			

NOTA: Según especificaciones del fabricante, los valores de DC y MC promedio deben encontrarse en el siguiente rango, de lo contrario el equipo es considerado inestable.

0.6 < (DC y MC) < 1.4

DECADENCIA ABSOLUTA DE LAS FUENTES
(Promedio Actual Vs. Calibración Original)

Desviación en Conteos de Densidad:	36,36	%
Desviación en Conteos de Humedad:	9,35	%

NOTA: Los porcentajes aquí mostrados representan la decadencia histórica en los conteos, no representan la condición actual del equipo.

PRUEBA DE EMISIONES RADIOACTIVAS

Valores tomados con Medidor de Radiaciones Monitor 4

Expresados en mRem/hr (mili Rem/Hora)

Valor típico a un metro de distancia del equipo: **0.1mRem/h**

Valor típico en la superficie del equipo: **10 mRem/h**

Valor obtenido a un metro:	0,1	mRem/h
Valor obtenido en la superficie:	3,8	mRem/h

Certificado #	Fecha de Emisión:	Pag.	Firma Autorizada / Sello.
17-003	22-jul-17	6 de 6	ANDITEST GERMAN ALBERTO LARA PALMA Andina de Tecnología y Ensayos Laboratorio de Calibraciones

CALIBRACIÓN DE EQUIPO DEL LABORATORIO DEL CONTRATISTA

No. L 2562

ACREDITADO
ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

ALPHA METROLOGÍA S.A.S

NIT: 900.407.506-8
Carrera 73 Bis # 49A – 21, Bogotá D.C., Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

11-LAC-036

Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC. La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co

Certificado de Acreditación 11-LAC-036

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: 2018-01-26 Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

ilac-MRA

ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

284 531

No. LA 14883

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S
11-LAC-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
Sitios cubiertos por la acreditación: Carrera 73 Bis # 49A – 21, Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	MASA	1 mg	0,006 mg	Pesas Clase OIML F1, F2, M1, M2 y M3	Juego de pesas de 1 mg a 200 g Clase E2 Microbalanza con división de escala de 0,001 mg	NTC 1848:2007 Para todos los numerales 13 ítem 13.3 a 13.3.2 B4 tabla B.2 (C.3), (C.4.3.1), (5.1), (C.6)
		2 mg	0,006 mg			
		5 mg	0,006 mg			
		10 mg	0,008 mg			
		20 mg	0,010 mg			
		50 mg	0,012 mg			
		100 mg	0,016 mg			
		200 mg	0,020 mg			
		500 mg	0,025 mg			
		1 g	0,030 mg			
		2 g	0,040 mg			
		5 g	0,050 mg			
		10 g	0,060 mg		Juego de pesas de 1 mg a 200 g Clase E2 balanza analítica con división de escala de 0,01 mg	
		20 g	0,080 mg			
		50 g	0,10 mg			
		100 g	0,16 mg			
		200 g	0,30 mg			

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: 2018-01-26 Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

SAP S-A2

2

No. LA 14884

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S
11-LAC-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
Sitios cubiertos por la acreditación: Carrera 73 Bis # 49A – 21, Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	MASA	500 g	0,80 mg	Pesas Clase OIML F1, F2, M1, M2 y M3	Pesa individual de 500 g Clase E2 Pesa individual de 1 kg Clase E2 Pesa individual de 2 kg Clase E2 Pesa individual de 5 kg Clase E2 Balanza semianalítica con división de escala de 0,001 g	NTC 1848:2007 Para todos los numerales 13 ítem 13,3 a 13.3.2 B4 tabla B.2 (C.3), (C.4.3.1), (5.1), (C.6)
		1 kg	1,6 mg			
		2 kg	3,0 mg			
		5 kg	8,0 mg			
DI2	MASA	10 kg	50 mg	Pesas Clase OIML F2, M1, M2 y M3	Pesa individual de 10 kg Clase F1 Balanza de precisión con división de escala de 0,01 g	NTC 1848:2007 Para todos los numerales 13 ítem 13,3 a 13.3.2 B4 tabla B.2 (C.3), (C.4.3.1), (5.1), (C.6)
		20 kg	100 mg		Pesa individual de 20 kg Clase F1 Balanza de precisión con división de escala de 0.1 g	
DC3	LONGITUD	0 mm hasta 150 mm	6,8 µm	Pie de rey División de escala mínima de 0,01 mm Mordazas Externas Mordazas Internas	Bloques patrón grado cero y grado uno	Procedimiento DI-008 para la calibración de pie de rey CEM de España, Edición digital 1

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: 2018-01-26 Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

296 573

No. LA 14885

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S
11-LAC-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
Sitios cubiertos por la acreditación: Carrera 73 Bis # 49A – 21, Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	PRESIÓN	-68,95 kPa a 0 kPa (-10 psi hasta 0 psi)	0,61 kPa (0,088 psi)	Vacuómetro Clase 1 % en adelante	Manovacuómetro Clase 0,25 % Rango: -98,52 kPa a 103,92 kPa (-14 psi a 15 psi) (División de escala de 0,05 psi)	DIRECTRIZ DKD R-6-1 CALIBRACIÓN DE INTRUMENTOS MEDIDORES DE PRESIÓN EDICIÓN 03/2014
DG1	PRESIÓN	0 kPa a 103,42 kPa (0 psi hasta 15 psi)	0,97 kPa (0,14 psi)	Manómetro Clase 1 % en adelante	Manovacuómetro Clase 0,25% Rango: -0,1 MPa a 0,1 MPa (-14 psi a 14 psi) (División de escala de 0,05 psi)	DIRECTRIZ DKD R-6-1 CALIBRACIÓN DE INTRUMENTOS MEDIDORES DE PRESIÓN EDICIÓN 03/2014
DG1	PRESIÓN	> 103,42 kPa a 1 378,95 kPa (>15 psi hasta 200 psi)	2,0 kPa (0,29 psi)	Manómetro Clase 1 % en adelante	Manómetro digital Clase 0,1 % Rango: 0 MPa a 1,3 MPa División de escala (d) de $6,8 \times 10^{-4}$ MPa (0 psi a 200 psi) (División de escala de 0,1 psi)	DIRECTRIZ DKD R-6-1 CALIBRACIÓN DE INTRUMENTOS MEDIDORES DE PRESIÓN EDICIÓN 03/2014

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: 2018-01-26 Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

SIA

4

No. LA 14886

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S
11-LAC-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
Sitios cubiertos por la acreditación: Carrera 73 Bis # 49A – 21, Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	PRESIÓN	>1 378,95 kPa a 4 136,86 kPa (>200 psi hasta 600 psi)	17 kPa (2,5 psi)	Manómetro Clase 1 % en adelante	Manómetro digital Clase 0,1 % Rango: 0 MPa a 20,6 MPa División de escala (d) de 6,8 X 10^{-4} MPa (0 psi a 3 000 psi) (División de escala de 0,1 psi)	DIRECTRIZ DKD R-6-1 CALIBRACIÓN DE INTRUMENTOS MEDIDORES DE PRESIÓN EDICIÓN 03/2014
DG1	PRESIÓN	> 4 136,86 kPa a 20 684,28 kPa (>600 psi hasta 3 000 psi)	83 kPa (12 psi)	Manómetro Clase 1 % en adelante	Manómetro digital clase 0,1 % Rango: 0 MPa a 20,6 MPa División de escala (d) de 6,8 X 10-4 MPa (0 psi a 3 000 psi) (División de escala de 0,1 psi)	DIRECTRIZ DKD R-6-1 CALIBRACIÓN DE INTRUMENTOS MEDIDORES DE PRESIÓN EDICIÓN 03/2014
DG1	PRESIÓN	>20 684,28 kPa a 68 947, 59 kPa (>3000 psi hasta 10 000 psi)	400 kPa (58 psi)	Manómetro Clase 1 % en adelante	Manómetro Clase 0,25 % Rango: 0 MPa a 68 MPa División de escala (d) de 0,34 MPa (0 psi a 10 000 psi) (División de escala de 50 psi)	DIRECTRIZ DKD R-6-1 CALIBRACIÓN DE INTRUMENTOS MEDIDORES DE PRESIÓN EDICIÓN 03/2014

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: 2018-01-26 Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

288 525

No. LA 14887

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S
11-LAC-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
Sitios cubiertos por la acreditación: Carrera 73 Bis # 49A – 21, Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DM2	TEMPERATURA	-30 °C hasta 0 °C	0,26 °C	Termómetros de líquido en vidrio, de inmersión parcial	Indicador de temperatura digital con sensor Pt 100. Baño termostatado Bloque seco	NT VVS 102 Approved 1994-09
		0,1 °C hasta 50 °C	0,05 °C			
		50,1 °C hasta 150 °C	0,12 °C			
		150,1 °C hasta 300 °C	0,39 °C			
DM2	TEMPERATURA	-30 °C hasta 0 °C	0,24 °C	Termómetros de resistencia RTD Termómetros de lectura directa con sensor externo. Termocuplas (Digitales ó Analógicos)	Indicador de temperatura digital con sensor Pt 100. Indicador de temperatura digital con termocupla tipo K Baño termostatado Bloque seco	NT VVS 103 Approved 1994-09
		0,1 °C hasta 50 °C	0,05 °C			
		50,1 °C hasta 150 °C	0,12 °C			
		150,1 °C hasta 400 °C	1,3 °C			
		400,1 °C hasta 500 °C	1,5 °C			
		500,1 °C hasta 800 °C	2,8 °C			
		800,1 °C hasta 1 100 °C	7,0 °C			

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: 2018-01-26 Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

6

No. LA 14888

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S
11-LAC-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en Laboratorio Permanente
Sitios cubiertos por la acreditación: Carrera 73 Bis # 49A – 21, Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DM2	TEMPERATURA	-10 °C a 10 °C	1,2 °C	Termómetros de Condiciones ambientales	Indicadores de temperatura digital con sensor Pt 100. Cámara climática	PROCEDIMIENTO GS-PR-32 VERSIÓN 0 2017-03-20
		10,1 °C a 40 °C	1,2 °C			PROCEDIMIENTO TH -007 (CEM) Edición digital 1)
		40,1 °C a 60 °C	1,3 °C			PROCEDIMIENTO GS-PR-32 PROCEDIMIENTO GS-PR-32 VERSIÓN 0 2017-03-20
DM1	HUMEDAD RELATIVA	10 % hr hasta 50 %hr 50,1 % hr hasta 90 %hr	1,5 %hr 2,5 %hr	Termohigrómetros Termohigrógrafos higrómetros Datalogger	Cámara generadora de humedad. Termohigrómetro con división de escala de 0,01 % hr	PROCEDIMIENTO TH -007 (CEM) Edición digital 1

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: ~~2018-01-26~~ Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

290 577

7

No. LA 14889

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S
11-LAC-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
Dirección del Laboratorio: Carrera 73 Bis # 49A – 21, Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	PRESIÓN	0 kPa a 103,42 kPa (0 psi hasta 15 psi)	2,2 kPa (0,31 psi)	Manómetro Clase 1 % en adelante	Manovacuómetro Clase 0,25% Rango: -0,1 MPa a 0,1 MPa División de escala (d) de 3,39 X 10^{-4} MPa (-14 psi a 14 psi) (División de escala de 0,05 psi)	DIRECTRIZ DKD R-6-1 CALIBRACIÓN DE INTRUMENTOS MEDIDORES DE PRESIÓN EDICIÓN 03/2014
DG1	PRESIÓN	>103,42 kPa a 1 378,95 kPa (>15 psi hasta 200 psi)	8,3 kPa (1,2 psi)	Manómetro Clase 1 % en adelante	Manómetro digital Clase 0,1 % Rango: 0 MPa a 1,3 MPa División de escala (d) de 6,8 X 10^{-4} MPa (0 psi a 200 psi) (División de escala de 0,1 psi)	DIRECTRIZ DKD R-6-1 CALIBRACIÓN DE INTRUMENTOS MEDIDORES DE PRESIÓN EDICIÓN 03/2014
DG1	PRESIÓN	>1 378,95 kPa a 4 136,86 kPa (>200 psi hasta 600 psi)	33 kPa (4,7 psi)	Manómetro Clase 1 % en adelante	Manómetro digital Clase 0,1 % Rango: 0 MPa a 20,6 MPa División de escala (d) de 6,8 X 10-4 MPa (0 psi a 3 000 psi) (División de escala de 0,1 psi)	DIRECTRIZ DKD R-6-1 CALIBRACIÓN DE INTRUMENTOS MEDIDORES DE PRESIÓN EDICIÓN 03/2014

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: 2018-01-26 Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

578

8

No. LA 14890

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S
11-LAC-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
Dirección del Laboratorio: Carrera 73 Bis # 49A – 21. Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	PRESIÓN	>4 136,86 kPa a 20 684,28 kPa (>600 psi hasta 3 000 psi)	200 kPa (29 psi)	Manómetro Clase 1 % en adelante	Manómetro digital Clase 0,1 % Rango: 0 MPa a 20,6 MPa División de escala (d) de 6,8 X 10-4 MPa (0 psi a 3 000 psi) (División de escala de 0,1 psi)	DIRECTRIZ DKD R-6-1 CALIBRACIÓN DE INTRUMENTOS MEDIDORES DE PRESIÓN EDICIÓN 03/2014
DG1	PRESIÓN	>20 684,28 kPa a 68 947. 59 kPa (>3 000 psi hasta 10 000 psi)	428 kPa (62 psi)	Manómetro Clase 1 % en adelante	Manómetro Clase 0,25 % Rango: 0 MPa a 68 MPa División de escala (d) de 0,34 MPa (0 psi a 10 000 psi) (División de escala de 50 psi)	DIRECTRIZ DKD R-6-1 CALIBRACIÓN DE INTRUMENTOS MEDIDORES DE PRESIÓN EDICIÓN 03/2014
DI2	MASA	0 g a 220 g d ≥ 0,01 mg	$1,6x10^{-6} * W + 5,6 x10^{-6}$ g	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de indicación digital ó análoga	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase E2	SIM MWG7/ cg - 01 / V.00:2009
DI2	MASA	0 kg a 520 g d ≥ 0,1 mg	$8,7x10^{-7} * W + 8,1x10^{-5}$ g	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de indicación digital ó análoga	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase E2 Pesa individual de 500 g clase E2	SIM MWG7/ cg - 01 / V.00:2009

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: ~~2018-01-26~~ Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

No. LA 14891

ACREDITADO ONAC

ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S

11-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
Dirección del Laboratorio: Carrera 73 Bis # 49A – 21, Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	MASA	0 g a 5 100 g d ≥ 1 mg	$1{,}6\times10^{-6} * W + 6{,}6\times10^{-4}$ g	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de indicación digital ó análoga	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase E2 Pesa individual de 500 g clase E2 Pesa individual de 1 kg clase E2 Pesa individual de 2 kg clase E2 Pesa individual de 5 kg clase E2	SIM MWG7/ cg - 01 / V.00:2009
DI2	MASA	0 g a 10 kg d ≥ 10 mg	$3{,}2\times10^{-6} * W + 7{,}0\times10^{-3}$ g	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de indicación digital ó análoga	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase E2 Juego de pesas de 1 g a 5 kg clase F1 Pesa individual de 10 kg clase F1	SIM MWG7/ cg - 01 / V.00:2009
DI2	MASA	0 g a 50 000 g d ≥ 100 mg	$6{,}0\times10^{-6} * W + 7{,}2\times10^{-2}$ g	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de indicación digital ó análoga	Juego de pesas de 1 g a 5 kg clase F1 Pesa individual de 10 kg clase F1 Pesas individual de 20 kg clase F1	SIM MWG7/ cg - 01 / V.00:2009

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: 2018-01-26 Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

No. LA 14892

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S
11-LAC-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
Dirección del Laboratorio: Carrera 73 Bis # 49A – 21. Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	MASA	0 kg a 300 kg d ≥ 10 g	$5{,}7 \times 10^{-5} * W + 7{,}2 \times 10^{-3}$ kg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de indicación digital ó análoga	Juego de pesas de 1 g a 2 kg clase M1 Pesa individual de 5 kg clase M1 Pesa individual de 10 kg clase M1 Juego de pesas de 20 kg clase M1	SIM MWG7/ cg - 01 / V.00:2009
DI2	MASA	0 kg a 500 kg d ≥ 50 g	$1{,}2 \times 10^{-4} * W + 3{,}6 \times 10^{-2}$ kg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de indicación digital ó análoga	Juego de pesas de 1 g a 2 kg clase M1 Pesa individual de 5 kg clase M1 Pesa individual de 10 kg clase M1 Juego de pesas de 20 kg clase M1	SIM MWG7/ cg - 01 / V.00:2009
DI2	MASA	0 g a 1 t d ≥ 100 g	$3{,}5 \times 10^{-4} * W + 7{,}3 \times 10^{-2}$ kg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de indicación digital ó análoga	Juego de pesas de 1 g a 2 kg clase M1 Pesa individual de 5 kg clase M1 Pesa individual de 10 kg clase M1 Juego de pesas de 20 kg clase M1	SIM MWG7/ cg - 01 / V.00:2009

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: ~~2018-01-26~~ Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

581

No. LA 14893

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S
11-LAC-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
Dirección del Laboratorio: Carrera 73 Bis # 49A – 21. Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	MASA	0 g a 2 t d ≥ 500 g	$3{,}4\times10^{-4} * W + 3{,}9\times10^{-1}$ kg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de indicación digital ó análoga	Juego de pesas de 1 g a 2 kg clase M1 Pesa individual de 5 kg clase M1 Pesa individual de 10 kg clase M1 Juego de pesas de 20 kg clase M1	SIM MWG7/ cg - 01 / V.00:2009
DI2	MASA	0 g a 6 t d ≥ 1 kg	$4{,}8\times10^{-4} * W + 8{,}0\times10^{-1}$ kg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de indicación digital ó análoga	Juego de pesas de 1 g a 2 kg clase M1 Pesa individual de 5 kg clase M1 Pesa individual de 10 kg clase M1 Juego de pesas de 20 kg clase M1	SIM MWG7/ cg - 01 / V.00:2009
DI2	MASA	0 g a 50 t d ≥ 10 kg	$8{,}7\times10^{-4} * W + 4{,}3$ kg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de indicación digital ó análoga	Juego de pesas de 1 g a 2 kg clase M1 Pesa individual de 5 kg clase M1 Pesa individual de 10 kg clase M1 Juego de pesas I de 20 kg clase M1	SIM MWG7/ cg - 01 / V.00:2009

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: 2018-01-26 Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

582

12

No. LA 14894

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANEXO DE CERTIFICADO

ALPHA METROLOGÍA S.A.S
11-LAC-036
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
Dirección del Laboratorio: Carrera 73 Bis # 49A – 21. Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DM2	TEMPERATURA	-30 °C hasta 0 °C	0,28 °C	Conjunto sensor Indicador	Indicador de temperatura digital con sensor Pt 100. Indicador de temperatura digital con termocupla tipo K Baño termostatado Bloque seco	NT VVS 103 Approved 1994-09
		0,01 °C hasta 150 °C	0,20 °C			
		150,1 °C hasta 400 °C	1,3 °C			
		400,1 °C hasta 500 °C	1,6 °C			
		500,1 °C hasta 800 °C	2,9 °C			
		800,1 °C hasta 1 100 °C	7,1 °C			
DM6	TEMPERATURA	-25 °C Hasta 200 °C	2,3 °C	Medios isotermos Incubadoras Hornos Mufias Naveras	Indicador de temperatura digital con sensor Pt 100. Indicador de temperatura multicanal con ocho Termocuplas	DKD-R-5-7:2004 Calibration of climatic Chambers
DM6	TEMPERATURA	-25 °C Hasta 100 °C	± 0,18 °C	Baños de temperatura controlada	Indicadores de temperatura digital con sensor Pt 100. Indicador de temperatura multicanal con Termocuplas	Guía técnica de trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en caracterización de baños y hornos de temperatura controlada. México, noviembre 2012
DM6	TEMPERATURA	100,1 °C Hasta 200 °C	± 0,27 °C			

Fecha de Otorgamiento: 2011-11-28 Fecha Última Modificación: 2018-03-27

Fecha de Renovación: ~~2018-01-26~~ Fecha de Vencimiento: 2019-11-27

Director Ejecutivo

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-011

F-06-TEC V7

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Calibration Certificate

NUMERO : 4439
Number

ACREDITACIÓN ONAC: ONAC Accreditation	11 - LAC - 011 DEL 13 DE JULIO DE 2011
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELEFONOS: 3382470-3382471 FAX: 3382470
LABORATORIO : Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO : Instrument	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE : Manufacturer	MAQUISUELOS
MODELO : Model	A-170
NUMERO DE SERIE : Serial number	103.80 - CS152012 - 30339545 - CODIGO INTERNO DAP-PM-001
RANGO DE MEDICIÓN : Measurement Range	1,9577 kN A 9,8108 kN 9,817 kN A 49,129 kN
SOLICITANTE : Customer	DAPCIL S.A.S.
DIRECCIÓN : Address	CALLE 143 No. 46 - 55
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	24 de noviembre de 2017
NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Number of Pages and Documents Attached	OCHO (8)

Ing. ANDRES FIERRO RAMIREZ
ELABORADO:
Elaborate

Tsu. RUBÉN C. HERNANDEZ GUERRERO
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.
Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made.The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to te misuse of the calibrated instruments
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SBA

14

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 4439

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELEFONOS: 3382470-3382471 FAX: 3382470

OBJETO DE PRUEBA	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN	
FABRICANTE	MAQUISUELOS	
MODELO	A-170	
SERIE	103.80 - CS152012 - 30339545 - CODIGO INTERNO DAP-PM-001	
ESCALA	9,807 kN (1000,0 kgf)	49,03 kN (5000 kgf)
DIVISIÓN DE ESCALA	0,001 kN (0,1 kgf)	0,01 kN (1 kgf)
RESOLUCIÓN	0,001 kN (0,1 kgf)	0,01 kN (1 kgf)
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACION	
NORMA UTILIZADA	**NTC ISO7500-1**	
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN	
DIRECCIÓN DE LA CARGA	COMPRESIÓN	COMPRESIÓN
INTERVALO CALIBRADO	20 % AL 100 %	20 % AL 100 %
TEMPERATURA DE PRUEBA	ENTRE 21,8°C y 22,3°C	
FECHA DE CALIBRACIÓN	24 de noviembre de 2017	
UNIDAD DE MEDIDA	SISTEMA INTERNACIONAL	
TOTAL PÁGINAS INCLUIDO ANEXOS	OCHO (8)	

PATRONES DE REFERENCIA	**Indicador Digital**	**Transductores de Fuerza**	
MARCA	HBM	HBM	HBM
MODELO	QUANTUM MX840A	S35	Z4
CAPACIDAD	4,00000 mV/V	10 kN	100 kN
No SELLO DE CALIBRACIÓN	1378	1369	1610
No IDENTIFICACIÓN INTERNA	ID-004	TFTC-004	TFTC-002
FECHA DE CALIBRACIÓN	2015/10/19	2015/10/16	2016/01/25

SOLICITANTE	**DAPCIL S.A.S.**
DIRECCIÓN	CALLE 143 No. 46 - 55
CIUDAD	BOGOTÁ D.C.
SITIO DEL OBJETO DE PRUEBA	LABORATORIO DE ENSAYOS

290 SBS

15

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 4439

1.- MEDICIONES REALIZADAS

Escala : 9,807 kN División Escala : 0,001 kN Resolución : 0,001 kN

MÁQUINA			PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA	INDICACIÓN DE LA MÁQUINA		SERIE No 1 ASCENSO	SERIE No 2 ASCENSO	REVERSIBILIDAD DESCENSO	SERIE No 3 ASCENSO	SERIE No 4 ASCENSO
(%)	(kgf)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)
20	200,0	1,961	1,9577	1,9578		1,9576	-
30	300,0	2,942	2,9385	2,9384		2,9384	-
40	400,0	3,923	3,9189	3,9191		3,9186	-
50	500,0	4,903	4,9011	4,9010		4,9010	-
60	600,0	5,884	5,8825	5,8823		5,8821	-
70	700,0	6,865	6,8695	6,8691		6,8693	-
80	800,0	7,845	7,8561	7,8561		7,8561	-
90	900,0	8,826	8,8296	8,8299		8,8300	-
100	1000,0	9,807	9,8105	9,8108		9,8111	-
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FI0)			0,0	0,0		0,0	

2.- RESULTADOS DE CALIBRACION

Escala : 9,807 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN

LECTURAS			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA	PROMEDIO PATRÓN	INDICACIÓN MÁQUINA ENSAYO	Exactitud q	Repetibilidad b	Reversibilidad v	Resolución a	Accesorios Acc	Incertidumbre u
(%)	(kN)	(kN)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
20	1,9577	1,961	0,17	0,01	-	0,05	-	0,04
30	2,9384	2,942	0,12	0,01	-	0,03	-	0,03
40	3,9189	3,923	0,10	0,01	-	0,03	-	0,03
50	4,9010	4,903	0,04	0,00	-	0,02	-	0,02
60	5,8823	5,884	0,03	0,01	-	0,02	-	0,02
70	6,8693	6,865	-0,06	0,00	-	0,01	-	0,02
80	7,8561	7,845	-0,14	0,00	-	0,01	-	0,02
90	8,8299	8,826	-0,04	0,00	-	0,01	-	0,02
100	9,8108	9,807	-0,04	0,01	-	0,01	-	0,02
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,00	0,00	-	0,00	-	

PARA EL CALCULO DE LA INCERTIDUMBRE, EL FACTOR DE COBERTURA K = 2,02

"la incertidumbre expandida informada de la medicion se establece como la incertidumbre normalizada de la medicion multiplicada por el factor de cobertura k, tal que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente 95 %."

SBG

16

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 4439

1.- MEDICIONES REALIZADAS

Escala : 49,03 kN División Escala : 0,01 kN Resolución : 0,01 kN

MÁQUINA			PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA	INDICACIÓN DE LA MAQUINA		SERIE No 1 ASCENSO	SERIE No 2 ASCENSO	REVERSIBILIDAD DESCENSO	SERIE No 3 ASCENSO	SERIE No 4 ASCENSO
(%)	(kgf)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)
20	1000	9,81	9,817	9,818		9,817	-
20	1000	9,81	9,816	9,816		9,817	-
30	1500	14,71	14,717	14,718		14,717	-
40	2000	19,61	19,628	19,629		19,628	-
50	2500	24,52	24,547	24,549		24,549	-
60	3000	29,42	29,454	29,455		29,454	-
70	3500	34,32	34,374	34,375		34,371	-
80	4000	39,23	39,292	39,297		39,299	-
90	4500	44,13	44,224	44,225		44,224	-
100	5000	49,03	49,133	49,127		49,127	-
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FI0)			0	0		0	

2.- RESULTADOS DE CALIBRACION

Escala : 49,03 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN

LECTURAS			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA	PROMEDIO PATRÓN	INDICACIÓN MÁQUINA ENSAYO	Exactitud q	Repetibilidad b	Reversibilidad v	Resolución a	Accesorios Acc	Incertidumbre u
(%)	(kN)	(kN)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
20	9,817	9,81	-0,07	0,01	-	0,10	-	0,06
20	9,816	9,81	-0,06	0,01	-	0,10	-	0,12
30	14,717	14,71	-0,05	0,01	-	0,07	-	0,12
40	19,628	19,61	-0,09	0,01	-	0,05	-	0,12
50	24,549	24,52	-0,12	0,01	-	0,04	-	0,12
60	29,454	29,42	-0,12	0,00	-	0,03	-	0,12
70	34,374	34,32	-0,16	0,01	-	0,03	-	0,12
80	39,296	39,23	-0,17	0,02	-	0,03	-	0,12
90	44,224	44,13	-0,21	0,00	-	0,02	-	0,12
100	49,129	49,03	-0,20	0,01	-	0,02	-	0,12
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,00	0,00	-	0,00	-	

PARA EL CALCULO DE LA INCERTIDUMBRE, EL FACTOR DE COBERTURA K = 2,01

"la incertidumbre expandida informada de la medicion se establece como la incertidumbre normalizada de la medicion multiplicada por el factor de cobertura k, tal que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente 95 %."

587

17

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
NUMERO : 4439

CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYOS :

ANÁLISIS DE LOS ERRORES RELATIVOS

	ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS		ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PERMISIBLES NTC ISO 7500-1 (Tabla No 2)			
DIRECCION DE CARGA	COMPRESIÓN	COMPRESIÓN				
ESCALA CALIBRADA :	9,807 kN	49,03 kN	CLASE 0,5	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
EXACTITUD (q)	0,17	-0,21	± 0,5	± 1,0	± 2,0	± 3,0
REPETIBILIDAD (b)	0,01	0,02	0,5	1,0	2,0	3,0
REVERSIBILIDAD (v)	-		0,75	1,5	3,0	4,5
RESOLUCIÓN (a)	0,05	0,10	0,25	0,5	1,0	1,5
CERO (fo)	0,00	0,00	± 0,05	± 0,1	± 0,2	± 0,3
ACCESORIOS	-		0,75	1,5	3,0	4,5
INCERTIDUMBRE (U)	0,04	0,12				

PARA FUERZAS CONCORDANTES, DEBE CUMPLIRSE LA SIGUIENTE CONDICION: **q1 - q2 ≤ 1,5 b**
DIFERENCIAS ENTRE FUERZAS CONCORDANTES : 0,01 ≤ 0,75 PARA LA CLASE 0 ,5

ACORDE A LOS ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PRESENTADOS Y SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC ISO 7500-1, LA MÁQUINA DE ENSAYO CALIBRADA, CLASIFICA ASÍ :

ESCALA DE **9,807 kN** SE ASIGNA LA CLASE 0,5 CONTADO A PARTIR DE 20 % HASTA 100 % DE LA CAPACIDAD TOTAL DE LA MÁQUINA CALIBRADA .

ESCALA DE **49,03 kN** SE ASIGNA LA CLASE 0,5 CONTADO A PARTIR DE 20 % HASTA 100 % DE LA CAPACIDAD TOTAL DE LA MÁQUINA CALIBRADA .

TRAZABILIDAD :
EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA, ASEGURA EL MANTENIMIENTO DE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES DE TRABAJO UTILIZADOS EN LAS MEDICIONES.
EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA, CUSTODIA Y MANTIENE ÉSTOS PATRONES, LOS CUALES HAN SIDO CALIBRADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, DE ACUERDO A LAS DISPOSICIONES DE LA NORMA ISO 376 : 2004, QUE EN COLOMBIA ES LA NORMA TÉCNICA NTC 4350 (2007-03-21)

301 588

18

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 4439

OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello **No. 4439**

2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado y de acuerdo con lo previsto en la NTC-ISO 7500-1 numeral 9 "..se recomienda que se realicen verificaciones a intervalos no mayores de 12 meses."

3.- La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente despues de cualquier reparación ya que la sustitución de elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan la operación del sistema de medida.

4.- Si la máquina de ensayos es reubicada, se deberá repetir la calibración. Igualmente, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud de la carga, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración,

5.- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. Servintegral ltda, no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

6. - La incertidumbre de medicion no es tenida en cuenta para la clasificacion de la maquina de ensayos.

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

ELABORÓ

Ing. ANDRES FIERRO RAMIREZ
Metrólogo

REVISÓ / AUTORIZÓ

Tsu. RUBEN C. HERNANDEZ G.
Director de Laboratorio

SIP 581

19

SERVINTEGRAL LTDA.

F-02-TEC-1

INSPECCIÓN GENERAL DE LA MÁQUINA DE ENSAYO O DINAMÓMETRO A COMPRESIÓN SEGÚN NORMA NTC ISO 7500-1 (2007-07-25) ANEXO A (NORMATIVO) Y ANEXO B (INFORMATIVO) LABORATORIO DE CALIBRACIÓN MAGNITUD FUERZA

NÚMERO :4439

A.1 GENERALIDADES: Esta inspección general de la máquina de ensayos o dinamómetro a compresión debe realizarse antes de la calibración del sistema de medición de fuerza y debe comprender:

A.2 EXAMEN VISUAL:	SI	NO	N/A
• Las vibraciones externas afectan las lecturas del indicador de fuerza?	☐	☒	☐
• La máquina está nivelada?	☒	☐	☐
• Se registra desviación entre el puntero y el registro de carga?	☐	☐	☒
• Se expone a temperaturas ≤ 10°C ≥ 35°C?	☐	☒	☐
• Su entorno es corrosivo?	☐	☒	☐
• Presenta una humedad relativa ≥90%? 46% HR	☐	☒	☐
• Esta protegida contra variaciones de voltaje en el suministro eléctrico?	☐	☒	☐
• En caso de ser pendular; se identifican las masas en forma apropiada?	☐	☐	☒
• El funcionamiento de la máquina está afectado negativamente por:			
- Vibraciones del motor de la bomba hidráulica.	☐	☐	☒
- Fugas de fluido hidráulico.	☐	☐	☒
- Desgastes o defectos en los elementos guías o crucetas móviles.	☐	☒	☐
- Aflojamiento en las columnas verticales del bastidor de carga.	☐	☒	☐

A.3 INSPECCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA MÁQUINA O DINAMÓMETRO:			
• Existen ranuras para centrado?	☒	☐	☐
• El plato de compresión superior está montado sobre una rótula?	☒	☐	☐
• Escualiza fácilmente?	☒	☐	☐
• El montaje de platos permite la aplicación de fuerza en forma axial?	☒	☐	☐
• Los platos de carga están instalados en forma permanente?	☒	☐	☐
• En caso negativo, son sustituidos por componentes específicos?	☐	☐	☒
• Los platos de carga cumplen con los requerimientos de la máquina?	☒	☐	☐
• Desviación de la planitud de los platos: Superior: 0,01 mm			
(medidos sobre 100 mm) Inferior: 0,01 mm			
• Dureza de los platos. Superior: 45 HRC			
Inferior: 43 HRC			

A.4 INSPECCIÓN DEL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DEL CABEZAL			
• La velocidad de carga permite una variación lenta en ascenso?	☒	☐	☐
• La velocidad de carga permite una variación lenta en descenso?	☒	☐	☐
• La velocidad de carga puede ser ajustada con suficiente exactitud?	☒	☐	☐
• La carga puede ser accionada en forma manual?	☒	☐	☐
• Presenta mecanismo de apagado automático?	☐	☒	☐
• Es posible alcanzar el valor nominal?	☒	☐	☐
- En caso negativo, porque?			
• Las velocidades de deformaciones aplicadas a las probetas cumplen con las normas técnicas aplicadas	☒	☐	☐
- En caso negativo, cuales?			

590

20

SERVINTEGRAL LTDA.

F-02-TEC-5

DATOS SUPLEMENTARIOS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
MAGNITUD FUERZA

NUMERO : 4439

DATOS TÉCNICOS:

	SI	NO	N/A
• La máquina se calibró con los dispositivos accesorios?	☐	☐	☒
• Las series de mediciones son acordes, según norma NTC ISO 7500-1 N° 6.4.5.	☒	☐	☐

DATOS DEL INDICADOR:

MARCA	Leonj	MODELO	CS 152012	SERIE	CS 152012.

Rangos de medición	Resolución a 10%	Resolución a 20%	Resoluciones relativas a 10%	Resoluciones relativas a 20%
700,0Kgf - 1000,0Kgf	0,1Kgf	0,1Kgf.	0,10	0,05
1000Kgf - 5000Kgf	1Kgf	1Kgf.	0,20	0,10

- Se realizaron reparaciones o ajustes durante la calibración? ☐ ☒ ☐
  En caso afirmativo cuales?

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2' °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio	21,8	21,9		22,1	
Fin	21,9	22,0		22,2	

DATOS ADMINISTRATIVOS:

• Dispone el laboratorio del manual de operación?	☒	☐	☐
• En caso afirmativo; se entiende fácilmente?	☒	☐	☐
• Cuantos operadores manejan la máquina? 2			
• Están todos los operadores entrenados?	☒	☐	☐
• Existen en el laboratorio programas de mantenimiento preventivos y Calibraciones periódicas?	☒	☐	☐

- Razón social de quién efectúo la calibración anterior y fecha:

Servintegral Ltda	AA 16	MM 11	DD 25.

Atendió la calibración:

Nombre	Mario Arenas	Cargo	Cliente.

FECHA: 2024/11/24 FIRMA:

SGI SGI

2

ESCALA: 5000kgf DIRECCION DE CARGA: Compresion

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2' °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio	22.2	22.1		22.0	
Fin	22.3	22.0		22.1	

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2' °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2' °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2' °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2' °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2' °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2' °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-011

F-06-TEC V7

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NUMERO : 4440
Number

ACREDITACIÓN ONAC: ONAC Accreditation	11 - LAC - 011 DEL 13 DE JULIO DE 2011
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELEFONOS: 3382470-3382471 FAX: 3382470
LABORATORIO : Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO : Instrument	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE : Manufacturer	PINZUAR
MODELO : Model	NO PORTA
NUMERO DE SERIE : Serial number	CÓDIGO INTERNO DAP-PC-001
RANGO DE MEDICIÓN : Measurement Range	199,24 kN A 595,14 kN
SOLICITANTE : Customer	DAPCIL S.A.S.
DIRECCIÓN : Address	CALLE 143 No. 46 - 55
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	24 de noviembre de 2017
NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Number of Pages and Documents Attached	SIETE (7)

Ing. ANDRES FIERRO RAMIREZ.
ELABORADO:
Elaborate

Tsu. RUBEN C. HERNANDEZ GUERRERO
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.

Los resultados contenidos en el presente certificado(Informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to te misuse of the calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

606 593

23

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 4440

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELEFONOS: 3382470-3382471 FAX: 3382470

OBJETO DE PRUEBA	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE	PINZUAR
MODELO	NO PORTA
SERIE	CÓDIGO INTERNO DAP-PC-001
ESCALA	1000,0 kN
DIVISIÓN DE ESCALA	0,1 kN
RESOLUCIÓN	0,1 kN
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACION
NORMA UTILIZADA	**NTC ISO7500-1**
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN
DIRECCIÓN DE LA CARGA	COMPRESIÓN
INTERVALO CALIBRADO	20 % AL 60 %
TEMPERATURA DE PRUEBA	ENTRE 21,1 °C y 21,6°C
FECHA DE CALIBRACIÓN	24 de noviembre de 2017
UNIDAD DE MEDIDA	SISTEMA INTERNACIONAL
TOTAL PÁGINAS INCLUIDO ANEXOS	SIETE (7)

PATRONES DE REFERENCIA

	Indicador Digital	Transductores de Fuerza
MARCA	HBM	HBM
MODELO	MX840A	C18/1MN
CAPACIDAD	4,00000 mV/V	1000 kN
No SELLO DE CALIBRACIÓN	1378	2883
No IDENTIFICACIÓN INTERNA	ID-004	TFC-006
FECHA DE CALIBRACIÓN	2015/10/19	2017/09/01

SOLICITANTE	**DAPCIL S.A.S.**
DIRECCIÓN	CALLE 143 No. 46 - 55
CIUDAD	BOGOTÁ D.C.
SITIO DEL OBJETO DE PRUEBA	LABORATORIO DE ENSAYOS

S94

24

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 4440

1.- MEDICIONES REALIZADAS

Escala : 1000,0 kN División Escala : 0,1 kN Resolución : 0,1 kN

MÁQUINA		PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA (%)	INDICACIÓN DE LA MÁQUINA (kN)	SERIE No 1 ASCENSO (kN)	SERIE No 2 ASCENSO (kN)	REVERSIBILIDAD DESCENSO (kN)	SERIE No 3 ASCENSO (kN)	SERIE No 4 ASCENSO (kN)
10	100,0	99,31	99,30	-	99,31	-
20	200,0	199,19	199,24	-	199,27	-
30	300,0	298,74	298,65	-	298,74	-
40	400,0	397,40	397,41	-	397,36	-
50	500,0	496,34	496,35	-	496,36	-
60	600,0	595,19	595,14	-	595,10	-
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FI0)		0,0	0,0		0,0	

2.- RESULTADOS DE CALIBRACION

Escala : 1000,0 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN

LECTURAS			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA (%)	PROMEDIO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN MÁQUINA ENSAYO (kN)	Exactitud q (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resolución a (%)	Accesorios Acc (%)	Incertidumbre u (%)
10	99,31	100,0	0,69	0,02	-	0,10	-	0,07
20	199,24	200,0	0,38	0,04	-	0,05	-	0,07
30	298,71	300,0	0,43	0,03		0,03	-	0,07
40	397,39	400,0	0,66	0,01	-	0,03	-	0,07
50	496,35	500,0	0,74	0,00	-	0,02	-	0,07
60	595,14	600,0	0,82	0,02	-	0,02	-	0,07
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,00	0,00	-	0,00	-	

PARA EL CALCULO DE LA INCERTIDUMBRE, EL FACTOR DE COBERTURA K = 2,01

"la incertidumbre expandida informada de la medicion se establece como la incertidumbre normalizada de la medicion multiplicada por el factor de cobertura k, tal que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente 95 %."

595

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 4440

CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYOS :

ANÁLISIS DE LOS ERRORES RELATIVOS

	ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS	ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PERMISIBLES NTC ISO 7500-1 (Tabla No 2)			
ESCALA CALIBRADA :	**1000,0 kN**	CLASE 0,5	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
EXACTITUD (q)	0,82	± 0,5	± 1,0	± 2,0	± 3,0
REPETIBILIDAD (b)	0,04	0,5	1,0	2,0	3,0
REVERSIBILIDAD (v)	-	0,75	1,5	3,0	4,5
RESOLUCIÓN (a)	0,05	0,25	0,5	1,0	1,5
CERO (fo)	0,00	± 0,05	± 0,1	± 0,2	± 0,3
ACCESORIOS	-	0,75	1,5	3,0	4,5
INCERTIDUMBRE (U)	0,07				

ACORDE A LOS ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PRESENTADOS Y SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC ISO 7500-1, LA MÁQUINA DE ENSAYO CALIBRADA, CLASIFICA ASÍ :
ESCALA DE : **1000,0 kN** SE ASIGNA LA CLASE 1 CONTADO A PARTIR DE 20 % HASTA 60 % DE LA CAPACIDAD TOTAL DE LA MÁQUINA CALIBRADA.

TRAZABILIDAD :

EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA, ASEGURA EL MANTENIMIENTO DE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES DE TRABAJO UTILIZADOS EN LAS MEDICIONES.
EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA, CUSTODIA Y MANTIENE ÉSTOS PATRONES, LOS CUALES HAN SIDO CALIBRADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, DE ACUERDO A LAS DISPOSICIONES DE LA NORMA ISO 376 : 2004, QUE EN COLOMBIA ES LA NORMA TÉCNICA NTC 4350 (2007-03-21)

809 596

16

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 4440

OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello **No 4440**

2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado y de acuerdo con lo previsto en la NTC-ISO 7500-1 numeral 9 "..se recomienda que se realicen verificaciones a intervalos no mayores de 12 meses."

3.- La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente despues de cualquier reparación ya que la sustitución de elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan la operación del sistema de medida.

4.- Si la máquina de ensayos es reubicada, se deberá repetir la calibración. Igualmente, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud de la carga, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración.

5.- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. Servintegral ltda, no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

6. - La incertidumbre de medicion no es tenida en cuenta para la clasificacion de la maquina de ensayos.

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

ELABORÓ

Ing. ANDRES FIERRO RAMIREZ
Metrólogo

REVISÓ / AUTORIZÓ

Tsu. RUBEN C. HERNANDEZ G.
Director de Laboratorio

350 597

27

SERVINTEGRAL LTDA.

F-02-TEC-1

INSPECCIÓN GENERAL DE LA MÁQUINA DE ENSAYO O DINAMÓMETRO A COMPRESIÓN
SEGÚN NORMA NTC ISO 7500-1 (2007-07-25)
ANEXO A (NORMATIVO) Y ANEXO B (INFORMATIVO)
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
MAGNITUD FUERZA

NÚMERO : 4440

A.1 GENERALIDADES: Esta inspección general de la máquina de ensayos o dinamómetro a compresión debe realizarse antes de la calibración del sistema de medición de fuerza y debe comprender:

A.2 EXAMEN VISUAL:	SI	NO	N/A
• Las vibraciones externas afectan las lecturas del indicador de fuerza?	☐	☒	☐
• La máquina está nivelada?	☒	☐	☐
• Se registra desviación entre el puntero y el registro de carga?	☐	☐	☒
• Se expone a temperaturas ≤ 10°C ≥ 35°C?	☐	☒	☐
• Su entorno es corrosivo?	☐	☒	☐
• Presenta una humedad relativa ≥90% ? 42. HR	☐	☒	☐
• Esta protegida contra variaciones de voltaje en el suministro eléctrico?	☐	☒	☐
• En caso de ser pendular; se identifican las masas en forma apropiada?	☐	☐	☒
• El funcionamiento de la máquina está afectado negativamente por:			
- Vibraciones del motor de la bomba hidráulica.	☐	☒	☐
- Fugas de fluido hidráulico.	☐	☒	☐
- Desgastes o defectos en los elementos guías o crucetas móviles.	☐	☒	☐
- Aflojamiento en las columnas verticales del bastidor de carga.	☐	☒	☐

A.3 INSPECCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA MÁQUINA O DINAMÓMETRO:

		SI	NO	N/A
• Existen ranuras para centrado?		☒	☐	☐
• El plato de compresión superior está montado sobre una rótula?		☒	☐	☐
• Escualiza fácilmente?		☒	☐	☐
• El montaje de platos permite la aplicación de fuerza en forma axial?		☒	☐	☐
• Los platos de carga están instalados en forma permanente?		☒	☐	☐
• En caso negativo, son sustituidos por componentes específicos?		☐	☐	☒
• Los platos de carga cumplen con los requerimientos de la máquina?		☒	☐	☐
• Desviación de la planitud de los platos: (medidos sobre 100 mm)	Superior: 0.00 mm			
	Inferior: 0.00 mm			
• Dureza de los platos.	Superior: 55 HRC			
	Inferior: 54 HRC			

A.4 INSPECCIÓN DEL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DEL CABEZAL

	SI	NO	N/A
• La velocidad de carga permite una variación lenta en ascenso?	☒	☐	☐
• La velocidad de carga permite una variación lenta en descenso?	☒	☐	☐
• La velocidad de carga puede ser ajustada con suficiente exactitud?	☒	☐	☐
• La carga puede ser accionada en forma manual?	☐	☒	☐
• Presenta mecanismo de apagado automático?	☐	☒	☐
• Es posible alcanzar el valor nominal?	☒	☐	☐
- En caso negativo, porque?			
• Las velocidades de deformaciones aplicadas a las probetas cumplen con las normas técnicas aplicadas	☒	☐	☐
- En caso negativo, cuales?			

598

28

SERVINTEGRAL LTDA.

F-02-TEC-5

DATOS SUPLEMENTARIOS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
MAGNITUD FUERZA

NÚMERO : 4410

DATOS TÉCNICOS:

	SI	NO	N/A
• La máquina se calibró con los dispositivos accesorios?	☐	☐	☒
• Las series de mediciones son acordes según norma NTC ISO 7500-1 N° 6.4.5.	☒	☐	☐

DATOS DEL INDICADOR:

MARCA		MODELO		SERIE	

Rangos de medición	Resolución a 10%	Resolución a 20%	Resoluciones relativas a 10%	Resoluciones relativas a 20%
100KN - 600KN	0,1KN	0,1KN	0,1	0,2

- Se realizaron reparaciones o ajustes durante la calibración? ☐ ☒
  En caso afirmativo cuales?

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2 °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio	21,1	21,4		21,6	
Fin	21,2	21,8		21,5	

DATOS ADMINISTRATIVOS:

• Dispone el laboratorio del manual de operación?	☒	☐	☐
• En caso afirmativo; se entiende fácilmente?	☒	☐	☐
• Cuantos operadores manejan la máquina?	2		
• Están todos los operadores entrenados?	☒	☐	☐
• Existen en el laboratorio programas de mantenimiento preventivos y Calibraciones periódicas?	☒	☐	☐

- Razón social de quién efectúo la calibración anterior y fecha:

	AA	MM	DD
Servintegral Ltda.	16	11	05

Atendió la calibración:

Nombre	David Arango	Cargo	Operario

FECHA: 2017/11/29 FIRMA:

SC19

29

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg,
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT.: 860.508.477-2

Laboratorio de masa y balanzas

Dirección: Transversal 87C No. 58 c -09 Sur
Address
Tel. 7846593 / 48

Bogotá D. C.
City:
Página: 1 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration

Número: 220- 18
Number:

INSTRUMENTO: *Instrument*	**BALANZA FULL ELECTRONICA**
FABRICANTE. *Manufacturer*	**OHAUS**
MODELO: *Model*	**KLD**
NÚMERO DE SERIE *Serial Number*	**DAP- BE 022**
RANGO DE MEDICION: *Measurement range*	**0 – 6200 g**
SOLICITANTE: *Customer*	**DAPCIL S.A.S.**
CLASE DE PRECISION: *Accuracy*	**III (MEDIA)**
FECHA DE CALIBRACION: *Date of calibration*	**2018 –01 – 07**

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO TRES – MAS PROTOCOLO
Number of pages of this certificate and documents attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de la organización que lo emite.
This certificate it is an accurated record of the results of measurements performed. This certificate may not be partially reproduced, except whit the prior written permission of the issuing organization.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. La organización que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The result of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing organization assumes no responsibility for damages ensuing misuse of the calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
The user is responsible for having the apparatus calibrated at appropriated intervals

MP 601

31

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg.
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT 860.506 477-2

Laboratorio de masa y balanzas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÒN

Número: 220 - 18

OBJETO DE PRUEBA: BALANZA FULL ELECTRONICA

TRABAJO REALIZADO . CALIBRACIÒN

METODO UTILIZADO: COMPARACIÓN DIRECTA

SITIO DE CALIBRACIÓN: LABORATORIO DAPCIL S.A.S.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÒN:

La Bascula descrita **CUMPLE** con los errores máximos tolerados en uso, según lo estipulado en la Norma Técnica Colombiana NTC 2031 instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático

CLASE III (MEDIA)

RANGO DE PESAJE	ERROR MÁXIMO TOLERADO NUEVO	EN USO
BAJO $0 \leq m \leq 500$	± 0,5e	± 2 (0,5e)
MEDIO $500 \leq m \leq 2000$	± 1,0e	± 2 (1,0e)
ALTO $2000 \leq m \leq 10.000$	± 1,5e	± 2 (1,5e)
PARA CARGAS " m " CON " m " EXPRESADO EN DIVISIONES DE ESCALA DE VERIFICACIÓN " e "		

ENTONCES :

CLASE III (MEDIA)

RANGO DE PESAJE	ERROR MÁXIMO TOLERADO NUEVO	EN USO
BAJO $0 \leq m \leq 500g$	± 0,5e	± 2 (0,5e)
MEDIO $500g \leq m \leq 2000g$	± 1,0e	± 2 (1,0e)
ALTO $2000g \leq m \leq 6200g$	± 1,5e	± 2 (1,5e)

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT: 860.606 477-2

Laboratorio de masa y balanzas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÒN

Número: 220 - 18
Página 3 de 3

TRAZABILIDAD:

SERVIPESAS LTDA., asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en estas mediciones, CALIBRADOS contra patrones de referencia en precisión **F1**, con **CERTIFICADOS CLM - 34010, CLM - 34110 Y IEF – 0610** con fecha **2011-09-16** la **COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA CONAMET**, acreditado por la **ONAC**

RECOMENDACIONES:

1- Es necesario implementar un programa de comprobación continua de la Báscula con patrones adecuados.

2- Se debe implementar un programa de aseo permanente para la Báscula. Esto con el fin de tratar de garantizar un correcto funcionamiento

3- Cuando la Báscula NO esté en uso, debe permanecer DESCARGADA.

FIRMAS AUTORIZADAS
Authorized signatures.

Elaboró: Revisó :

Jairo H. Urquijo B.

Catalina Cely

SERVIPESAS LTDA.

603

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg.
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT 860.506.427-7

Laboratorio de masa y balanzas

Dirección: Transversal 87C No. 58C -09 Sur
Address
Tel. 7846593 / 48

Bogotá D. C.
City:

CERTIFICADO DE CALIBRACIÒN
Certificate of calibration

Número: 221-18
Number:

INSTRUMENTO: **BALANZA FULL ELECTRONICA**
Instrument

FABRICANTE. **LEXUS**
Manufacturer

MODELO: **WN 15 - 15**
Model

NÚMERO DE SERIE **DAP- BE 004**
Serial Number

RANGO DE MEDICION: **0 – 15kg**
Measurement range

SOLICITANTE: **DAPCIL S.A.S.**
Customer

CLASE DE PRECISION: **III (MEDIA)**
Accuracy

FECHA DE CALIBRACION: **2018 – 01 – 08**
Date of calibration

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO TRES – MAS PROTOCOLO
Number of pages of this certificate and documents attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de la organización que lo emite.
This certificate it is an .accurated record of the results of measurements performed. This certificate may not be partially reproduced, except whit the prior written permission of the issuing organization.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. La organización que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The result of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing organization assumes no responsibility for damages ensuing misuse of the calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
The user is responsible for having the apparatus calibrated at appropriated intervals.

604

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg.
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT.: 860 506.477-2

Laboratorio de masa y balanzas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÒN

Número: 221 -18
Página 2 de 3

OBJETO DE PRUEBA: BALANZA FULL ELECTRONICA

TRABAJO REALIZADO CALIBRACIÒN

METODO UTILIZADO: COMPARACIÓN DIRECTA

SITIO DE CALIBRACIÓN: LABORATORIO DAPCIL S.A.S.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÒN:

La Bascula descrita **CUMPLE** con los errores máximos tolerados en uso, según lo estipulado en la Norma Técnica Colombiana NTC 2031 instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático

CLASE III (MEDIA)

RANGO DE PESAJE	ERROR MÁXIMO TOLERADO NUEVO	EN USO
BAJO $0 \leq m \leq 500$	± 0,5e	± 2 (0,5e)
MEDIO $500 \leq m \leq 2000$	± 1,0e	± 2 (1,0e)
ALTO $2000 \leq m \leq 10.000$	± 1,5e	± 2 (1,5e)
PARA CARGAS " m " CON " m " EXPRESAD0 EN DIVISIONES DE ESCALA DE VERIFICACIÓN " e "		

ENTONCES :

CLASE III (MEDIA)

RANGO DE PESAJE	ERROR MÁXIMO TOLERADO NUEVO	EN USO
BAJO $0 \leq m \leq 2.500g$	± 0,5e	± 2 (0,5e)
MEDIO $2.500g \leq m \leq 10.000g$	± 1,0e	± 2 (1,0e)
ALTO $10.000g \leq m \leq 15.000g$	± 1,5e	± 2 (1,5e)

605

35

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT. 860.506.477-2

Laboratorio de masa y balanzas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÒN

Número: 221-18

TRAZABILIDAD:

SERVIPESAS LTDA., asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en estas mediciones, CALIBRADOS contra patrones de referencia en precisión **F1**, con **CERTIFICADOS CLM - 34010, CLM - 34110 Y IEF – 0610** con fecha **2011-09-14** la **COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA CONAMET**, acreditado por la **ONAC**

RECOMENDACIONES:

1- Es necesario implementar un programa de comprobación continua de la Báscula con patrones adecuados.

2- Se debe implementar un programa de aseo permanente para la Báscula. Esto con el fin de tratar de garantizar un correcto funcionamiento

3- Cuando la Báscula NO esté en uso, debe permanecer DESCARGADA.

FIRMAS AUTORIZADAS
Authorized signatures:

Elaboró :

Jairo H. Urquijo B.

Revisó :

Catalina Cely

SERVIPESAS LTDA.

606

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT.: 860.506.477-2

Laboratorio de masa y balanzas

Dirección: Transversal 87 C No. 58C. 09 Sur
Address
Tel: 7846593 / 48

Bogotá D. C.
City:

CERTIFICADO DE CALIBRACIÒN
Certificate of calibration

Número: 222 -18
Number:

INSTRUMENTO: **BALANZA FULL ELECTRONICA**
Instrument

FABRICANTE: **LEXUS**
Manufacturer

MODELO: **FENIX**
Model

NÚMERO DE SERIE: **DAP- BE 007**
Serial Number

RANGO DE MEDICION: **0 – 15kg**
Measurement range

SOLICITANTE: **DAPCIL S.A.S.**
Customer

CLASE DE PRECISION: **III (MEDIA)**
Accuracy

FECHA DE CALIBRACION: **2018 –01 – 08**
Date of calibration

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO TRES – MAS PROTOCOLOS
Number of pages of this certificate and documents attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de la organización que lo emite.
This certificate it is an accurated record of the results of measurements performed. This certificate may not be partially reproduced, except whit the prior written permission of the issuing organization.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. La organización que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The result of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing organization assumes no responsibility for damages ensuing misuse of the calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
The user is responsible for having the apparatus calibrated at appropriated intervals

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg.
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT 860.506 477-2

Laboratorio de masa y balanzas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÒN

Número: 222 -18
Página 2 de 3

OBJETO DE PRUEBA: BALANZA FULL ELECTRONICA

TRABAJO REALIZADO CALIBRACIÒN

METODO UTILIZADO: COMPARACIÓN DIRECTA

SITIO DE CALIBRACIÓN: LABORATORIO DAPCIL S.A.S.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÒN:

La Bascula descrita **CUMPLE** con los errores máximos tolerados en uso, según lo estipulado en la Norma Técnica Colombiana NTC 2031 instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático

CLASE III (MEDIA)

RANGO DE PESAJE	ERROR MÁXIMO TOLERADO NUEVO	EN USO
BAJO $0 \leq m \leq 500$	± 0,5e	± 2 (0,5e)
MEDIO $500 \leq m \leq 2000$	± 1,0e	± 2 (1,0e)
ALTO $2000 \leq m \leq 10.000$	± 1,5e	± 2 (1,5e)
PARA CARGAS " m " CON " m " EXPRESADO EN DIVISIONES DE ESCALA DE VERIFICACIÓN " e "		

ENTONCES :

CLASE III (MEDIA)

RANGO DE PESAJE	ERROR MÁXIMO TOLERADO NUEVO	EN USO
BAJO $0 \leq m \leq 2.500g$	± 0,5e	± 2 (0,5e)
MEDIO $2.500g \leq m \leq 10.000g$	± 1,0e	± 2 (1,0e)
ALTO $10.000g \leq m \leq 15.000g$	± 1,5e	± 2 (1,5e)

608

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg.
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT: 860.906.477-2

Laboratorio de masa y balanzas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÒN

Número: 222 -18

TRAZABILIDAD:

SERVIPESAS LTDA., asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en estas mediciones, CALIBRADOS contra patrones de referencia en precisión **F1**, con **CERTIFICADOS CLM - 34010, CLM - 34110 Y IEF – 0610** con fecha **2011-09-14** la **COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA CONAMET**, acreditado por la **ONAC**.

RECOMENDACIONES:

1- Es necesario implementar un programa de comprobación continua de la Báscula con patrones adecuados.

2- Se debe implementar un programa de aseo permanente para la Báscula. Esto con el fin de tratar de garantizar un correcto funcionamiento

3- Cuando la Báscula NO esté en uso, debe permanecer DESCARGADA.

FIRMAS AUTORIZADAS
Authorized signatures.

Elaboró : Revisó :

Jairo H. Urquijo B. Catalina Cely

SERVIPESAS LTDA.

609

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT: 860 506 477-9

Laboratorio de masa y balanzas

Dirección: Transversal 87C No. 58 c -09 Sur
Address
Tel. 784 6593/ / 48

Bogotá D. C.
City:

CERTIFICADO DE CALIBRACIÒN
Certificate of calibration

Número: 223 - 18
Number:

INSTRUMENTO: **BALANZA FULL ELECTRONICA**
Instrument

FABRICANTE. **OHAUS**
Manufacturer

MODELO: **SCOUTH II**
Model

NÚMERO DE SERIE **DAP- BE 002**
Serial Number

RANGO DE MEDICION: **0 – 200 g**
Measurement range

SOLICITANTE: **DAPCIL S.A. S.**
Customer

CLASE DE PRECISION: **III (MEDIA)**
Accuracy

FECHA DE CALIBRACION: **2018 –01 – 08**
Date of calibration

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO TRES – MAS PROTOCOLO
Number of pages of this certificate and documents attached

Este certificado expresa ficlmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de la organización que lo emite.
This certificate it is an accurated record of the results of measurements performed. This certificate may not be partially reproduced, except whit the prior written permission of the issuing organization.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. La organización que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The result of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing organization assumes no responsibility for dumages ensuing misiise of the calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
The user is responsible for having the apparatus calibrated at appropriated intervals

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg.
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT: 860.566.477-2

Laboratorio de masa y balanzas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÒN

Número: 223- 18
Página 2 de 3

OBJETO DE PRUEBA: BALANZA FULL ELECTRONICA

TRABAJO REALIZADO CALIBRACIÒN

METODO UTILIZADO: COMPARACIÓN DIRECTA

SITIO DE CALIBRACIÓN: LABORATORIO DAPCIL S.A.S.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÒN:

La Bascula descrita **CUMPLE** con los errores máximos tolerados en uso, según lo estipulado en la Norma Técnica Colombiana NTC 2031 instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático

CLASE III (MEDIA)

RANGO DE PESAJE		ERROR MÁXIMO TOLERADO NUEVO	EN USO
BAJO	$0 \leq m \leq 500$	± 0,5e	± 2 (0,5e)
MEDIO	$500 \leq m \leq 2000$	± 1,0e	± 2 (1,0e)
ALTO	$2000 \leq m \leq 10.000$	± 1,5e	± 2 (1,5e)
PARA CARGAS " m " CON " m " EXPRESADO EN DIVISIONES DE ESCALA DE VERIFICACIÓN " e "			

ENTONCES:

CLASE III (MEDIA)

RANGO DE PESAJE		ERROR MÁXIMO TOLERADO NUEVO	EN USO
BAJO	$0 \leq m \leq 50g$	± 0,5e	± 2 (0,5e)
ALTO	$50\ g \leq m \leq 200g$	± 1,0e	± 2 (1,0e)

SERVIPESAS LTDA.
FABRICANTES DE PESAS, BASCULAS Y BALANZAS
ALQUILER Y VENTA DE PESAS PATRON DE 1g HASTA 500 Kg.
SERVICIO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL
NIT. 860.566.477-2

Laboratorio de masa y balanzas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÒN

Número: 223 - 18

TRAZABILIDAD:

SERVIPESAS LTDA., asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en estas mediciones, CALIBRADOS contra patrones de referencia en precisión **F1**, con **CERTIFICADOS CLM - 34010, CLM - 34110 Y IEF – 0610** con fecha **2011-09-15** la **COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA CONAMET**, acreditado por la **ONAC**

RECOMENDACIONES:

1- Es necesario implementar un programa de comprobación continua de la Báscula con patrones adecuados.

2- Se debe implementar un programa de aseo permanente para la Báscula. Esto con el fin de tratar de garantizar un correcto funcionamiento

3- Cuando la Báscula NO esté en uso, debe permanecer DESCARGADA.

FIRMAS AUTORIZADAS
Authorized signatures.

Elaboró :

Jairo H. Urquijo B.

Revisó :

Catalina Cely

SERVIPESAS LTDA.

COTECNA

4395 A ONAC – Versión 1

COTECNA CERTIFICADORA SERVICES LTDA.
Certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad de:

DAPCIL SAS

Sede Principal: Calle 143 No. 46 - 55. Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia

Ha sido auditado y aprobado de conformidad con la norma:

ISO 9001:2015

COMPAÑÍA COTECNA ISO 9001 2015 CERTIFICADA

Certificado No. SG 2018000744

Para el siguiente alcance de certificación:

ALCANCE

Prestación de servicios de laboratorio para ensayos de suelos, pavimentos y concretos para proyectos de ingeniería civil y vías.

Fecha Inicial de Certificación: Octubre 9 de 2018
Certificado válido hasta: Octubre 8 de 2021

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ACREDITADO ISO/IEC 17021-1:2015

09-CSG-003

Cotecna Certificadora Services Ltda.
Ing. Nancy Jeanet Rodriguez Bayona
Directora Técnica de Certificación SG

COBOG05

La validez de este certificado está sujeta a las auditorías de seguimiento satisfactorias y cualquier verificación posterior por COTECNA. Este documento se emite por COTECNA bajo sus condiciones generales de servicio según documento 4310 Código de Práctica de Certificación. La responsabilidad de COTECNA queda limitada en los términos establecidos en las citadas condiciones generales que resultan de aplicación a la prestación de su servicio. La autenticidad de este documento puede ser comprobada en bogotacert@cotecna.com.co COTECNA CERTIFICADORA SERVICES LTDA. • Carrera 7 No. 32-33, Piso 2, Edificio Fénix-Telesentinel • Bogotá DC • Colombia Tel:(+57 1) 7 42 76 55 • Fax (+57 1) 7 55 01 00

613

17 October 2018

43

This document is to be treated as an original document in compliance with article 17(b) of the Uniform Customs and Practice for Documentary Credits, 2007 Revision, ICC publication no. 600. The authenticity of this document can be

COTECNA

4395 A ONAC – Versión 1

Alcance por sitio

Dirección: Calle 143 No. 46 - 55, Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia

Alcance: Prestación de servicios de laboratorio para ensayos de suelos, pavimentos y concretos para proyectos de ingeniería civil y vías.

ACREDITADO
ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ACREDITADO ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-003

Cotecna Certificadora Services Ltda.
Ing. Nancy Jeanet Rodriguez Bayona
Directora Técnica de Certificación SG

COBOGO05

La validez de este certificado está sujeta a las auditorías de seguimiento satisfactorias y cualquier verificación posterior por COTECNA. Este documento se emite por COTECNA bajo sus condiciones generales de servicio según documento 4310 Código de Práctica de Certificación. La responsabilidad de COTECNA queda limitada en los términos establecidos en las citadas condiciones generales que resultan de aplicación a la prestación de su servicio. La autenticidad de este documento puede ser comprobada en bogotacert@cotecna.com.co COTECNA CERTIFICADORA SERVICES LTDA. • Carrera 7 No. 32-33, Piso 2, Edificio Fénix-Telesentinel • Bogotá DC • Colombia Tel:(+57 1) 7 42 76 55 • Fax (+57 1) 7 55 01 00

This document is to be treated as an original document in compliance with article 17(b) of the Uniform Customs and Practice for Documentary Credits, 2007 Revision, ICC publication no. 600. The authenticity of this document can be

CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

AG TECNICOS S.A.S

NIT: 900.821.960-3

N° 1006

CERTIFICADO DE VERIFICACION Y AJUSTE

ESTACION

Datos Generales

Fecha:	21/08/2018	Vence:	20/02/2019	Propiedad	Daniel Guerrero	
Direccion:	Av. Carrera 6 No 4 A 126 sur		Telefono	No registra	NIT.	79.941.036
Ciudad:	Bogotá	C/marca	Movil	3164910256		

Datos del Equipo

Marca:	SOUTH	Referencia :	NTS-362R	Serie:	S59286	
Presición:	2"	L/A. Mínima	1"	Fecha y lugar ultimo trabajo:	Bogotá D.C.- Agoso de 2018	

Datos de Calibración :

Para la interpretación del certifioado se tendrá en cuenta los siguientes conceptos, los cuales determinan las condiciones de entrada del instrumento al laboratorio y así mismo si requirió alguna corrección en cualquiera de sus partes inspeccionadas:

A. Perfecto estado de funcionamiento

B. Se efectúo mantenimiento preventivo (corrección)

C. Se efectúo mantenimiento correctivo (reparación)

D. Constantes adecuadas de acuerdo al lugar del último trabajo

E. Constantes inadecuadas de acuerdo al lugar último y fecha de trabajo

N/A. No revisado por tanto no aplica

1. INSPECCION OPTO-MECANICA

1.1 Trípode	N/A	
1.2 Base nivelante	B	
1.3 Niveles tubulares y esféricos	B	
1.4 Ajuste eje vertical y horizontal	A	
1.5 Verticalidad	A	
1.6 Óptica general	A	
1.7 Frenos y movimientos lentos	B	
1.8 Plomada óptica o Láser	B	

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR

2.1 Sistema de compensación electrónica	A	
2.2 Precisión de conteo	A	
2.3 Colimación vertical	B	
2.4 Colimación horizontal	B	

3. CONSTANTES

3.1 Constante del prisma	N/A	
3.2 Constante de PPM	A	
3.3 Punta bastones metálicos	N/A	
3.4 Nivel esféricos bastón	N/A	
3.5 Alineación infrarrojo con respecto al retículo (señal de retorno)	A	
3.6 Medida de distancia ERROR CHEQUEO _0_cms_mm	A	
3.7 Cargador y Baterias	B	B

616

AG TECNICOS S.A.S
NIT: 900.821.960-3

4. CONTROLES Y VISUALIZACIÓN ELECTRÓNICA

4.1 Teclado en el display					B
4.2 Display digital					A
4.3 Comunicación dispositivo externo					N/A

Observaciones:Revision, Calibracion para Certificacion.

Punto No.1	Fase 1	Fase 2	Residuo	Tolerancia	Patrón	Error
VERTICAL	90°00'00"	270°00'27"	33"	1"	360°	34"
HORIZONTAL	0	180°00'43"	17"	1"	180°	18"
DISTANCIA	9,652	9,652	0	0.0001	9,652	0

Fuente: 300-01

6. DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LAS CALIBRACIONES RESPECTIVAS

Punto No.1	Fase 1	Fase 2	Residuo	Tolerancia	Patrón	Error
VERTICAL	90°	270°00'00"	0	1"	360°	0"
HORIZONTAL	0°	180°00'00"	0	1"	180°	0
DISTANCIA	9,652	9,652	0	0.0001	9,652	0

AG TECNICOS S.A.S CERTIFICA que el instrumento y sus accesorios han sido calibrados y corregidos, se entregan condiciones de trabajo, pero no eximen al operador de efectuar chequeos constantes en el lugar donde se desarrolla al proyecto.

Digita 211-01

AG TECNICOS S.A.S
NIT: 900.821.960-3

Hector Julio García G.
Director Departamento Técnico

617

J.V. Ingeniería

Nikon

CERTIFICADO

VERIFICACION Y CALIBRACION

Bogota D.C. AGOSTO [illegible] 2015 FECHA DE VENCIMIENTO AGOSTO DEL 2016

CLIENTE: LEONEL GUERRERO
CIUDAD: Bogota
Instrumento: Estacion Total

Marca: TOPCON

Modelo: GTS 233 W

Serie No: 7c1149

Precision angular: 3" g
Resolucion en pantalla: 1" g

Precision en distancia: [illegible]
Alcance con un prisma: [illegible]

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Aumentos del telescopio:	30x	Alcance sin prisma:	250 metros
Precisión angular (DIN 18723)	3	Alcance con prisma:	2500m
Precisión en distancia:	+ 2mm+2ppm	Nivel de burbuja:	5

INSTRUMENTO DE VERIFICACION COLIMADOR WILD LEICA DE PRECISION 0.001 mm

AJUSTES EFECTUADOS

Nivelante	Ajuste de sistema de enfoque
Nivel tubular y esferico	Ajuste de retículo
Tornillos de movimiento fino Hz y V	Ajuste de Compensadores Electrónico
Frenos y movimientos tangenciales	Eje Vertical y Horizontal
Plomada óptica o laser	Revision y ajuste del distanciómetro
Revision de teclados	Ajuste de angulo Horizontal y Vertical

Cordialmente,

J.V. Ingeniería
TOPOGRAFOS Y CONSTRUCCIONES
COMPRA - VENTA - ALQUILER

JOSE VANEGAS

INCOLTOP SAS

www.equiposdetopografia.com

NIT 900.710.142-9

CRA 71B No 68 B 15 BOGOTA COLOMBIA TEL 7164430

CERTIFICADO No 2K8156

PROPIETARIO	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA CASA BLANCA		
INSTRUMENTO	Nivel Automatico	**MARCA:**	TOPCON
MODELO	ATB4-A	**NUMERO DE SERIE**	WP031318
IDENTIFICACION CLIENTE	901.039.595-8		
FECHA DE EXPEDICION	9/OCT./2018		
PROXIMO AJUSTE	9/ABR./2019		
Instrumento Nuevo?	SI NO X		

PATRONES UTILIZADOS

Estacion total Topcon GTS 235W SN NL2363, Nivel Automatico TOPCON ATB3 MX8283 Certificado Trazable al NIST

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

Desviacion Estándar doble KM de niv		2mm	**Minima distancia Focal**		0.5 m
Tipo de Imagen		Directa	**Relacion de Estadia**		100
Magnificacion		24X	**Rango del Compensador**		15' +/-
Apertura de Objetivo		30mm	**Exactitud del Compensador**		0.3"

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS:	1: correcto	2: falla corregida	3: no corregida	4: no aplica
Limpiza exterior	1		Ajuste del nivel Circular	1
Mantenimiento Interno	1		Ajuste del sistema de enfoque	1
Tornillo de movimiento Fino H	1		Ajuste del reticulo	1
Chequeo del Teclado	1		Ajuste de mirillas de punteria	1
Ajuste Compensador	2			

Ing Alexander Piza
Reviso

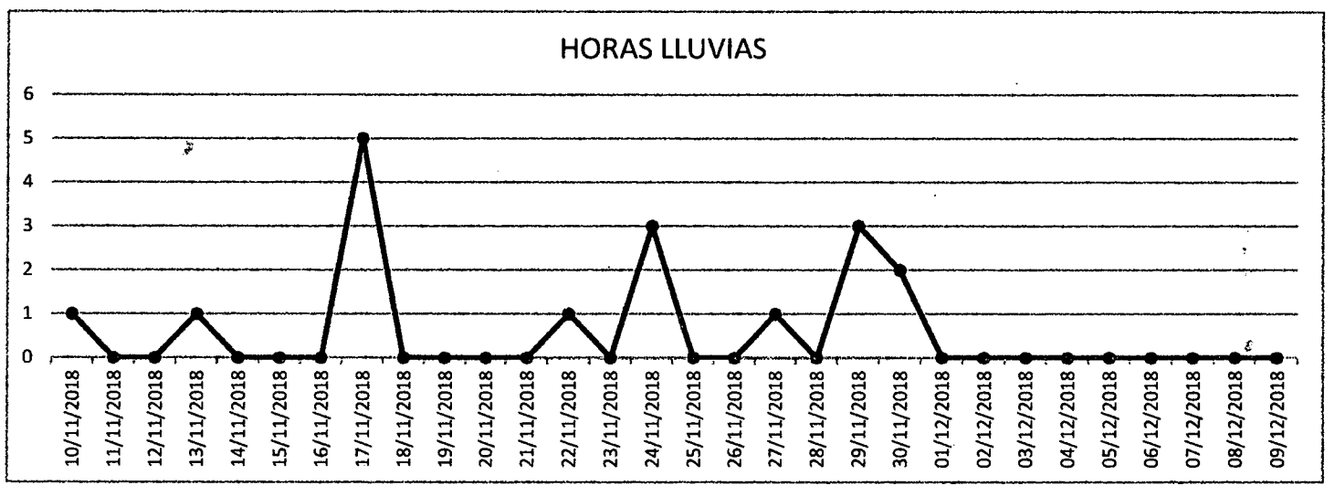
CALIBRADO
EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

este certificado puede ser verificado en www.equiposdetopografia.com

TEL 7164430 - 3005611444 - 3124126637

FECHA	HORAS LLUVIAS
10/11/2018	1
11/11/2018	0
12/11/2018	0
13/11/2018	1
14/11/2018	0
15/11/2018	0
16/11/2018	0
17/11/2018	5
18/11/2018	0
19/11/2018	0
20/11/2018	0
21/11/2018	0
22/11/2018	1
23/11/2018	0
24/11/2018	3
25/11/2018	0
26/11/2018	0
27/11/2018	1
28/11/2018	0
29/11/2018	3
30/11/2018	2
01/12/2018	0
02/12/2018	0
03/12/2018	0
04/12/2018	0
05/12/2018	0
06/12/2018	0
07/12/2018	0
08/12/2018	0
09/12/2018	0
TOTAL	17

REPORTE ESTADO DEL CLIMA CONTRATISTA CONSORCIO ESPACIO PUBLICO INFORME N°2



ANEXO TÉCNICO N°12
Actas tramitadas (cortes de Obra y actas)

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE

ACTA DE RECIBO PARCIAL 2 (Nº Acta)

FECHA		
30	NOVIEMBRE	2018
dd	mm	aaaa
Página	1 de	1

CONTRATO No 3475 (Número de Contrato) **DE** 2018 (Año de suscripción)

TIPO DE CONTRATO OBRA PÚBLICA (Obra Pública, Interventoría, consultoría, Convenio)

SUBDIRECCION TÉCNICA DE PARQUES

AREA ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES."

(Indique el objeto del contrato suscrito)

LOCALIZACION DEL PROYECTO Bosa, Kennedy, Usme, Ciudad Bolívar, Chapinero, San Cristóbal, Rafael Uribe Uribe, Puente Aranda, Antonio Nariño, Candelaria, Santafé, Mártires, Sumapaz y Tunjuelito

(Lilio de ejecución del contrato. Si son varios parques debe anexarse listado de los mismos que contenga nombre, código, dirección, localidad)

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO siete (7) meses

(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 10 (Día) **DE** OCTUBRE (Mes) **DE** 2018 (Año)

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO 9 (Día) **DE** MAYO (Mes) **DE** 2019 (Año)

VALOR DEL CONTRATO $ 2.600.000.000,00

(Indique en este espacio el valor del contrato en números)

DOS MIL SEIS CIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE

(Indique en este espacio el valor del contrato en letras)

CONTRATISTA DE OBRA/CONSULTORIA CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA VLADIMIR POLO PAZ

(Escriba el nombre o razón social del interventor y número de contrato)

SUPERVISOR DISEÑO N/A

(Escriba el nombre del supervisor establecido en el contrato)

SUPERVISOR JOSÉ ISMAEL RAMÍREZ CLAVIJO

(Escriba el nombre del supervisor establecido en el contrato)

COORDINADOR N/A

(Nombre de la persona delegada por el supervisor para coordinar del contrato)

ÁREA ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS JORGE DIAB QUIMBAYO

(Escriba el nombre del supervisor delegado por la entidad en convenio)*

En Bogotá D.C ; a los **treinta** (día en letras) **(30)** (día en #) días del mes de **noviembre** (mes en letras) de **2018** (año) se reunieron:

GERMÁN RAMÍREZ BARBOSA (Nombre representante legal del CONTRATISTA) actuando como representante Legal (S) del CONTRATISTA

VLADIMIR POLO PAZ (Nombre representante legal de LA INTERVENTORIA) actuando como representante Legal de la INTERVENTOR

y el SUPERVISOR con el fin de recibir las actividades de **OBRA PÚBLICA**

Con base en los avances del CONTRATO y de acuerdo con los compromisos contractuales que se detallan en el CUADRO anexo (Cantidades de obra) , el cual es parte integrante de la presente acta, suscrito por el contratista y el interventor (o supervisor)

RESUMEN FINANCIERO RECIBO PARCIAL No.	2	PERIODO	del	1 de noviembre	al	30 de noviembre

(En este lugar se consigna el resumen financiero del contrato. Cuando el contrato comprenda intervención en varios parques, se debe manejar un resumen individual por cada parque (obras ejecutadas, amortizaciones, retegarantías, pagos y valores por pagar), anexándolos como soporte del acta.

Valor inicial del contrato	$ 2.600.000.000,00
Anticipo #1 pagado (x% contrato inicial)	$ 780.000.000,00
Adiciones aprobadas al presente (adición #1)	$ 0,00
Valor actual del contrato	$ 2.600.000.000,00
Anticipo #2 (x% de adición No. 1)	$ 0,00
Total anticipo pagado	$ 780.000.000,00
Consultoría ejecutados hasta acta anterior (acumulado, incluye IVA)	$ 0,00
Obras ejecutadas hasta acta anterior (acumulado correspondiente al 100%, incluye AIU)	$ 40.958.922,00
Pagos efectuados por concepto de consultoría ejecutada hasta acta anterior (acumulado, incluye IVA)	$ 0,00
Pagos efectuados por concepto de obra ejecutada hasta acta anterior (acumulado al 90%)	$ 36.863.030,00
Saldo de contrato pendiente por pagar	$2.663.136.970,00
Amortización anticipo hasta acta anterior (acumulado)	$12.287.677,00
Saldo por amortizar del anticipo (hasta acta anterior)	$767.712.323,00
Saldo a liquidación según % _____	
Total ejecutado presente acta (incluye el 100% con AIU)	$241.475.393,00
Amortización anticipo presente acta (__30__%)	$72.442.618,00
Saldo a liquidación presente acta, según %__10____	$24.147.539,00
IVA (Sobre consultoría)	
Total a pagar presente acta	144.885.236,00

OBSERVACIONES (En este espacio se puede aclarar pagos y procedencia de recursos. Pueden ser de Fondos de Desarrollo Local o de IDRD)

1	
2	

ANEXOS PRESENTE ACTA

Cuadro de control	☐	(Debe contener: relación de actividades o trabajos realizados (estudios, diseños, asesorías, etc.) y del personal, equipos y demás recursos empleados en el desarrollo del contrato)
Factura	☒	(Cuando el Contratista esté obligado a facturar)
Trabajos ejecutados	☐	presentación física de los trabajos realizados, como soporte del corte parcial: estudios, diseños, asesorías, etc. Para el caso de contratos de consultoría
Cuadro de cantidades de obra	☒	(cuando el objeto del contrato comprenda intervención en varios parques, se debe manejar un cuadro de cantidades por separado para cada uno de ellos y un cuadro resumen del movimiento financiero total del contrato)
Memorias de mediciones	☒	(deben venir acompañadas de plano descriptivo con indicación clara de las obras pagadas VS obras a pagar en presente acta VS obras faltantes por pagar).

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los **TREINTA** (30) días del mes de **NOVIEMBRE** de **2018**

(día en letras) (día en números) (mes en letras) (Año)

(Firma)
(Nombre) GERMÁN RAMÍREZ BARBOSA
Contratista
Representante Legal (S)

(Firma)
(Nombre) VLADIMIR POLO PAZ - 3450/2018
INTERVENTOR
Representante Legal

N/A
(Nombre)
Supervisor Diseño

N/A
(Nombre)
Coordinador

(Vo Bo)
(Nombre) JOSE ISMAEL RAMÍREZ CLAVIJO
Supervisor

(Vo Bo)
(Nombre) JORGE DIAS OLIMBAYO
ÁREA ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

NOTA: LOS ESPACIOS QUE NO CORRESPONDA LLENAR, POR EL OBJETO DEL CONTRATO SE ESCRIBIRA N/A - (NO APLICA)

* La inclusión del nombre y la firma del supervisor, aplica solo en caso de ser requerido por la entidad en convenio con el IDRD.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ INSTRUMENTO DE PAZ
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA No 2

CONTRATO No 3475 DE 2018 TECNICA DE PARQUES
No Contrat ÁREA ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

FECHA		
30	11	2018
dd	mm	aaaa
1	de	1

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL IDADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES."

Incluye el objeto del contrato inscrito

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.600.000.000,00 **VR. ADICIONES** 2.600.000.000,00

No. inicial parques por intervenir: _____

No. parques intervenidos: _____

CIO	ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACUMULADO		% ejec del Rem	% ejec del CTO	CANTIDADES POR EJECUTAR	
				CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			CANT	Vr Parcial Directo
				[a]	[b]	[c]					[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	[m]
	1	PRELIMINARES					0									
13195	1,1	Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,00	$ 34.216	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10380	1,2	Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	165,17	$ 26.113	$4.835.291,96	0	$ 0,00	33,15	$ 865.645,95	33,15	$ 865.645,95				
13289	1,3	Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora[4V]es/Dia)	M3	0,00	$ 30.872	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15430	1,4	Excavacion manual sin retiro mas acopio **	M3	0,00	$ 12.729	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
	2	DEMOLICIONES					0		0							
10002	2,1	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	430,30	$ 11.824	$5.087.867,20	150,7	$ 1.781.976,80	292,6	$ 3.459.702,40	443,3	$ 5.241.679,20				
13076	2,2	Demolición calzada manual(Inc.cargue y retiro)	ML	157,00	$ 11.571	$1.827.060,00	33,5	$ 387.628,50	-0,1	$ -1.157,10	33,4	$ 385.471,40				
10808	2,3	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+cargo+retiro	M2	2522,06	$ 14.667	$37.798.412,98	1833,54	$ 26.977.963,98	246,61	$ 3.695.944,97	2180,15	$ 32.673.908,95				
77	2,4	DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO Rafa	M3	0,00	$ 182.713	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10884	2,5	Demol. manual anden conc e=0.3 incl. cargue-ret **	M2	874,96	$ 20.046	$17.538.573,20	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10780	2,6	Demolición carcamo equipo inclu. cargue y retiro	ML	166,00	$ 10.886	$1.807.076,00	0	$ 0,00	125,3	$ 1.364.015,80	125,3	$ 1.364.015,80				
10208	2,7	Demolición Bordillo ladrillo incl. cargo y reti	ML	155,10	$ 5.978	$928.877,60	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
	3	MOVIMIENTO DE MATERIALES					0		0							
11133	3,1	Relleno material seleccionado de excava sin sumin*	M3	0,00	$ 13.342	$0,00	0	$ 0,00	6,04	$ 80.585,68	6,04	$ 80.585,68				
12500	3,2	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	46,29	$ 60.023	$2.778.584,72	0	$ 0,00	4,33	$ 259.899,59	4,33	$ 259.899,59				
12501	3,3	Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,00	$ 78.913	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10724	3,4	Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,00	$ 95.235	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10278	3,5	Relleno en tierra negra	M3	0,00	$ 57.229	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10127	3,6	Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	0,00	$ 5.383	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10897	3,7	Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)	M3	133,86	$ 100.001	$13.387.738,68	0	$ 0,00	22,79	$ 2.279.022,79	22,79	$ 2.279.022,79				
	4	PINTURAS DEMARCACIONES					0		0							
10713	4,1	Demarcacion pintura trafico e=0.1 sin microesfera	ML	462,92	$ 5.623	$2.602.999,16	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10254	4,2	Demarcacion pintura trafico baloncesto e=0.1 **	M2	1574,02	$ 3.397	$5.346.943,94	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10253	4,3	Demarcacion pintura trafico microfutbol e=0.1 **	M2	1382,34	$ 2.247	$3.106.117,98	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10255	4,4	Demarcacion pintura trafico voleybol e=0.1 **	M2	0,00	$ 1.471	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
	5	SELLAMIENTOS					0		0							
12103	5,1	Sello de Juntas en Concreto e=1.5cm **	ML	0,00	$ 6.647	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
11120	5,2	Corte+EmborquillaSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm	ML	0,00	$ 27.272	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
	6	SINTETICOS Y ASFALTOS					0		0							
12492	6,1	Imprimacion esfaltica en Frio (Equip.de Bomba)**	M2	594,00	$ 4.409	$2.618.946,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
11698	6,2	Rodadura asfaltica IDRD e=0.06 compactado **	M2	0,00	$ 34.982	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
11157	6,3	Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **	M2	2849,06	$ 40.169	$114.416.203,72	0	$ 0,00	325,92	$ 13.089.621,28	325,92	$ 13.089.621,28				
10407	6,4	Base asfaltica B-1350 e=5cm compactado**	M2	0,00	$ 35.316	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10163	6,5	Suministro e instalacion Geotextil T-2400**	M2	0,00	$ 8.034	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
11599	6,6	Geomalla biaxial Bx-35 (Sum+Instalac)**	M2	594,00	$ 9.269	$5.505.786,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA No 2

CONTRATO No 3475 DE 2018 TECNICA DE PARQUES
(No. Contrato) ÁREA ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

FECHA

30	11	2018
dd	mm	aaaa
1	de	1

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES."

(Indique si dentro del contrato Un ítem)

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.600.000.000,00 **VR. ADICIONES** 2.600.000.000,00

No. inicial parques por intervenir:

No. parques intervenidos:

CIO	ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACUMULADO		% ejec del ítem	% ejec del CTO	CANTIDADES POR EJECUTAR	
				CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			CANT	Vr Parcial Directo
				[a]	[b]	[c]					[d]	[f]	[e]	[k]	[m]	[n]
	7	BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y BARRANQUES					0		0							
12056	7.1	Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD	ML	25.80	$ 55.309	$1.426.972,20	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
12055	7.2	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.12x0.80m)ZV-conAtr	ML	720,30	$ 61.045	$44.581.163,50	0	$ 0,00	213,4	$ 13.027.003,00	213,4	$ 13.027.003,00				
12051	7.3	Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra	ML	0,00	$ 69.412	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
12054	7.4	Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu	ML	57,60	$ 58.609	$3.370.017,50	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
	8	OTRAS BASES					0		0							
10550	8.1	Relleno arena s/lav de peña cernida +trans rete	M3	0,00	$ 110.612	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
	9	PISOS					0		0							
14200	9.1	CONCRETO 3000PSI MUROS e=0.15M** G.C.	M3	0,00	$ 615.778	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
105	9.2	VIGA CIMIENTO Concreto 3000 PSI G.C sin refuerzo	M3	0,00	$ 522.837	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
116	9.3	Zapata concreto3000PSI G.C + formaleta sin refuer	M3	0,00	$ 483.550	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
12001	9.4	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-1 blando+geotT-2100	M2	0,00	$ 111.577	$0,00	0	$ 0,00	188,41	$ 21.022.222,57	188,41	$ 21.022.222,57				
12007	9.5	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700	M2	228,00	$ 116.449	$26.550.372,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
12037	9.6	AdoquinConcrer e=0.08 5<p<10% 4.2-1blando+ geotext	M2	178,90	$ 134.054	$24.143.270,60	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
12024	9.7	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal	M2	1164,42	$ 116.493	$126.657.199,06	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
12026	9.8	Andenconcreto e=0.07 4.2-2medio+ geotext peatonal	M2	80,40	$ 110.074	$8.848.469,60	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
12017	9.9	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil	M2	1487,44	$ 107.796	$160.340.082,24	0	$ 0,00	859,22	$ 92.620.478,12	859,22	$ 92.620.478,12				
12019	9.10	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-B medio+Geotextil	M2	99,00	$ 100.925	$9.991.575,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
12022	9.11	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 5.4-C duro geotLAFAYET	M2	1239,90	$ 92.414	$114.584.118,60	0	$ 0,00	225,33	$ 20.823.646,62	225,33	$ 20.823.646,62				
12052	9.12	Concreto Ciclopeo3000 p.s.i.(Sin formaleta)meze40%	M3	0,00	$ 248.389	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10433	9.13	Desmonte y retiro adoquin **	M2	59,98	$ 8.388	$503.544,06	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10558	9.14	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	M2	529,60	$ 21.830	$11.561.168,00	0	$ 0,00	65,99	$ 1.440.561,70	65,99	$ 1.440.561,70				
10434	9.15	Adoquin arcilla e= 6 cm sobre arena (sum e inst)**	M2	26,00	$ 50.844	$1.321.944,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10435	9.16	Adoquin Conc. A-8 e= 8 cm sobre arena (sum e inst	M2	0,00	$ 80.224	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
294	9.17	ADOQUIN CONCRETO 6 Cm	M2	1,00	$ 51.167	$51.167,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
295	9.18	ADOQUIN CONCRETO 8 Cm	M2	0,00	$ 69.488	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15423	9.19	Bordillo ladrillo prens.4 x ml lineal (excav+mort)	ML	0,00	$ 16.163	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
14380	9.2	Bordillo en ladrillo hilada soga da h=0.25 m	ML	1,40	$ 30.540	$42.756,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106641	9.21	Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	0,00	$ 239.358	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106642	9.22	Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	M2	0,00	$ 278.417	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106643	9.23	Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst)	M2	0,00	$ 313.700	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106644	9.24	Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst)	M2	0,00	$ 338.102	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106645	9.25	Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst)	M2	185,64	$ 384.147	$71.313.049,08	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106646	9.26	Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst)	M2	0,00	$ 396.276	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106647	9.27	Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst)	M2	1038,60	$ 447.965	$465.256.449,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106648	9.28	Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst)	M2	0,00	$ 466.210	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106649	9.29	Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst	M2	0,00	$ 497.572	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106650	9.3	Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins	M2	0,00	$ 530.171	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106651	9.31	Piso Caucho recicl 12cm (EPDM 1cm+SBR 11cm sum+ins	M2	0,00	$ 559.774	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
106652	9.32	Piso Caucho recicl 13cm (EPDM 1cm+SBR 12cm sum+ins	M2	0,00	$ 594.629	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, PARTICIPACIÓN Y SEGURIDAD

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA No 2

FECHA		
30	11	2018
dd	mm	aaaa
1	de	1

CONTRATO No 3475 DE 2018 TECNICA DE PARQUES
Año Contrato ÁREA ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES."

Objetivo o alcance del contrato modificado

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.600.000.000,00 **VR. ADICIONES** 2.600.000.000,00

No. Inicial parques por intervenir: _____

No. parques intervenidos: _____

CID	ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACUMULADO		% ejec del ítem	% ejec del CTO	CANTIDADES POR EJECUTAR	
				CANT	Vr Unit. Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			CANT	Vr Parcial Directo
				[a]	[b]	[c]					[d]	[f]	[i]	[k]	[l]	[m]
	10	HIDRAULICAS Y CARCAMOS					0		0							
13510	10,1	Limpieza CercamoH=0.30M(DesmalLad+limp-ret+rep4lad)	ML	38,60	$ 15.997	$565.490,20	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
11702	10,2	Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo **	ML	302,00	$ 62.624	$18.952.848,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10202	10,3	Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno**	ML	42,00	$ 72.449	$3.042.858,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10704	10,4	Filtro frances50*50 Excav+geoNT-1600+tubo100mm **	ML	185,20	$ 70.762	$13.105.122,40	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
14486	10,5	Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0+Excav(ESPEC/IDRD)	UND	18,00	$ 408.802	$7.358.436,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10352	10,6	Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)**	ML	46,00	$ 59.596	$2.741.416,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
1026	10,7	TUBERIA NOVAFORT D= 200MM	ML	0,00	$ 35.552	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
	11	EMPRADIZACIÓN					0		0							
12723	11,1	Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra)	M2	0,00	$ 10.739	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
	12	PLACAS Y ANDENES					0		0							
10346	12,1	Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin refors.+Bombeo	M2	0,00	$ 43.905	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
11710	12,2	Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb	M2	0,00	$ 72.559	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10685	12,3	Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi refors. **	M2	15,20	$ 59.759	$908.336,80	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15004	12,40	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil	M2	187,20	$ 123.879	$23.185.076,70	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15003	12,5	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 blando+ Geotextil	M2	201,80	$ 129.261	$26.084.669,80	0	$ 0,00	26,96	$ 3.484.876,56	26,96	$ 3.484.876,56				
	13	ESTRUCTURAS DEPORTIVAS					0		0							
10343	13,1	Desmonte estruc. de microfutbol + cargue y retiro	JG	1,00	$ 101.550	$101.550,00	0	$ 0,00	1	$ 101.550,00	1	$ 101.550,00				
10242	13,2	Desmonte estruc baloncesto con demol base conc **	JG	1,00	$ 359.902	$359.902,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10440	13,3	Estructura marcos micro futbol (instalacion) **	JG	0,00	$ 280.003	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10810	13,4	Estruc.Baloncesto Tabl.Antibandi (Soloinstalacion)	JG	0,00	$ 1.394.377	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10252	13,5	Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)**	UN	4,00	$ 115.393	$461.572,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10651	13,6	Pintura estructura baloncesto **	JG	0,00	$ 436.015	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10833	13,7	Pintura estructura microfutbol (con Brocha) **	JG	0,00	$ 189.257	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10782	13,8	Desmonte y reinstalacion canecas **	UN	6,00	$ 61.621	$369.728,00	0	$ 0,00	1,5	$ 92.431,50	1,5	$ 92.431,50				
10803	13,9	Desmonte y reinstalacion banca existente**	UN	24,00	$ 133.555	$3.205.280,00	0	$ 0,00	4,5	$ 601.177,50	4,5	$ 601.177,50				
15418	13,10	Desmonte y reinstal. estruc Multiple (excav+retir)	JG	0,00	$ 281.072	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15419	13,11	Desmonte y reinstalacion juego tipo M-3	UN	5,00	$ 1.462.208	$7.311.040,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15420	13,12	Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5A	UN	2,00	$ 998.435	$1.996.870,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15421	13,13	Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-5TP	UN	10,00	$ 468.592	$4.685.920,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
11774	13,14	ACERO DE REFUERZO G6000 **	kg	0,00	$ 3.160	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
12085	13,41	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAir	kg	147,60	$ 61.045	$9.022.451,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
12285	13,42	Desmonteluegos Infantil Madera	UN	2,00	$ 86.545	$173.090,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10199	13,43	Graderia huella concr anch. adoquin a=0.50M	ML	0,00	$ 64.645	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15422	13,44	Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30)	ML	0,00	$ 23.659	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
14034	13,45	Desmonte de losas prefabric.(1.20x0.70m) e=8-12cm	UN	0,00	$ 12.492	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
14033	13,46	Instalación de losas prefabric.(1.20x0.70m) e=8-12	UN	0,00	$ 18.567	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA No 2

FECHA		
30	11	2018
dd	mm	aaaa
1	de	1

CONTRATO No 3475 (no. Contrato) 08 2018 TECNICA DE PARQUES
ÁREA ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES."

VR. INIC. CONTRATO: $ 2,600,000,800,00 **VR. ADICIONES** 2,600,000,000,00

No. Inicial parques por intervenir: ____

No. parques intervenidos: ____

CIO	ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACUMULADO		% ejec del item	% ejec del CTO	CANTIDADES POR EJECUTAR	
				CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			CANT	Vr Parcial Directo
				[a]	[b]	[c]					[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	[m]
	14	OTROS					0		0							
11560	14,1	Demolicion piso en granito pulido	M2	0,00	$ 10.896	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
353	14,2	GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO + DILAT. BRONCE.	M2	0,00	$ 103.885	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
13360	14,3	Desmonte y Reinstalación Baranda Pista Patinaje	mL	45,00	$ 22.021	$990.945,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
14519	14,4	Piso Bald. Grano Marmol Vibropr. GR=9 33x33 pulida	M2	0,00	$ 87.629	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
14044	14,5	PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO	m2	0,00	$ 15.684	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12369	14,6	Greda Esterilla guadua + ParalesA=0.70m,H=0.45m**	ML	0,00	$ 65.904	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
10504	14,7	Mediacaña granito fundido in situ h=0.10 **	ML	0,00	$ 44.090	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12941	14,8	Recubrimiento sintetico Acrilico campos deportivos	M2	0,00	$ 35.342	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12799	14,9	JUNTA EMULSIÓN ASFALTICA EN FRIO A=0.05M H=0.03M	ML	0,00	$ 2.724	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12801	14,10	Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos)	M2	0,00	$ 22.197	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12800	14,11	Recalce de Bordillo Conc. 3000psi+Acero 3/8"**	ML	0,00	$ 43.216	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12815	14,12	Pista de Biciclotes en Limo Arcilloso+Asesor. técni	M3	0,00	$ 148.379	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
10030	14,13	Tuberia Novafort d=160mm Exca y relleno recebo **	mL	0,00	$ 66.006	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12816	14,15	Realce caja Inspecc 70*70 H=0.45m Reforzada **	UN	21,00	$ 274.834	$5.771.514,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12819	14,16	Realce caja Inspecc1.60*1.60 H=0.85m Reforzada+tap	UN	0,00	$ 669.617	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12820	14,17	Tapa Concreto2500psi(0.23x0.50m)+Refuerz.3/4 e=5cm	ML	0,00	$ 48.150	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12825	14,18	DESMONTE AREA DESPRENDIDA PISO MADERA **	M2	0,00	$ 24.735	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12810	14,19	PISO MADERA MACH.GRANADILLOA=0.10M (SUM+INS) **	M2	0,00	$ 134.466	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12811	14,20	Guardaescobas Granadillo H=10 cm;E=1cm-Lacado(SUM+I	ML	0,00	$ 15.071	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12824	14,21	Mantenimiento baranda (soldadura, pintura) **	ML	0,00	$ 19.745	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
12826	14,22	LISTON M.H.SAPAN PISO A=8CM;E=12MM+PINTURA **	M2	0,00	$ 71.832	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
359	14,23	LAÑADO-PULIDA-SELLADO Y LACADO PISOS EN MADERA.	M2	0,00	$ 28.858	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
13069	14,24	SLURING EMULSION CRL-1,CRL-0 Y ARENA DE PEÑA (Sum+	M2	0,00	$ 12.176	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
13060	14,25	RECUBRIMIENTOSINTETICO (SUM.+ALIST+ APLIÑO USAR	M2	0,00	$ 19.883	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
13075	14,26	DEMARCACIÓN CON MICROESFERA SUMINIST. Y APLICACIÓN	ML	0,00	$ 1.419	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
13110	14,27	CAÑUELA EN TERRENO NATURAL h:0.40cm A:30cm Incluye	ML	0,00	$ 25.042	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
13420	14,28	GRANITO PULIDO+DILAT+COLOR **	m2	0,00	$ 131.822	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
13952	14,29	Carbonilla(Escoria Fina+Tierr.Negra+Arena)+Comp	M3	0,00	$ 194.185	$0,00	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				
10269	14,30	Bordillo prefabricado B-30 (e=0.1*h=0.3 mL=1.0M)	ML	204,90	$ 41.265	$8.455.198,50	0	$0,00	129,05	$5.325.248,25	129,05	$5.325.248,25				
13961	14,31	Cuneta/Dilatación Adoquin arcilla e=0.12m;a=0.24m	ML	8,40	$ 12.592	$105.772,60	0	$0,00	0	$0,00	0	$0,00				

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
GESTIÓN PÚBLICA Y CONTROL SOCIAL

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA No 2

CONTRATO No 3475 DE 2018 — TECNICA DE PARQUES
No Contrato — ÁREA — ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

FECHA		
30	11	2018
dd	mm	aaaa
1	do	1

OBJETO DEL CONTRATO "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES."

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.600.000.000,00 **VR. ADICIONES** 2.600.000.000,00

No. inicial parques por intervenir: ____
No. parques intervenidos: ____

CIO	ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES CANT [e]	Vr Unit Directo [h]	Vr Parcial Directo [c]	ACTA No. 1 CANT	Vr Parcial Directo	ACTA No. 2 CANT	Vr Parcial Directo	ACUMULADO CANT [h]	Vr Parcial Directo [i]	% ejec del Item [j]	% ejec del CTO [k]	CANTIDADES POR EJECUTAR CANT [l]	Vr Parcial Directo [m]
13393	14,32	Dilatacion Plastica A=2,4cm;E=0,51cm; Le2m **	ML	0,00	$ 6.834	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
13966	14,33	ARNADO PISO MORTERO L:5 h=5cm	M2	0,00	$ 21.177	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
10406	14,34	Mantenimiento Piso polvo ladrillo **	M3	0,00	$ 308.712	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
13422	14,35	Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30)	ML	0,00	$ 23.659	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
13074	14,36	CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:7 + PREST.**	JR	0,00	$ 179.724	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15229	14,37	Piso Caucho reciclPigment +1cm sum+ inst	M2	0,00	$ 144.288	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15100	14,38	ARENA BUNKER (Sumin+instal.)	M3	0,00	$ 160.854	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
11370	14,39	ARENA PELDAR (Sumin+instal.) Para Playa	M3	0,00	$ 277.713	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
13490	14,40	Rejilla peatonal 0.40x0.40 [sum. e inst.]	UN	0,00	$ 27.035	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
13812	14,41	Desmonte y retiro, rejilla tipo Carcamo	UN	0,00	$ 3.529	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15233	14,42	Piso Caucho reciclPigment 4 cm sum+ ins	M2	0,00	$ 265.489	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15231	14,43	Piso Caucho reciclPigment 3cm sum+ ins	M2	0,00	$ 219.317	$0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
15803	14,44	Rejilla peat.0.25x0.50mConc.(Suministro e instal)	UN	2,00	$ 28.495	$56.990,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00				
105577	14,45	REJILLA PEATONAL DE 29X50X5 (SUM+ TRANSPORTE)	UN	0,00	$ 23.074	$0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00				
	15	NO PREVISTOS														

TOTALES DEL CONTRATO					
TOTAL COSTO DIRECTO DEL CONTRATO (=II)		$0,00	31.147.469,00	183.631.477,00	214.778.947,00
AIU	31,50%	$0,00	9.811.453,00	57.843.916,00	67.655.369,00
VALORES TOTALES DEL CONTRATO (ejecutado o por ejecutar)		$0,00	40.958.922,00	241.473.393,00	282.434.316,00
AMORTIZACION ANTICIPO (30%)		$0,00	$ 12.287.677,00	$ 72.442.018,00	$ 84.730.295,00
RETEGARANTIA (10%)			$ 4.095.892,00	$ 24.147.339,00	$ 28.243.432,00
VALOR NETO A PAGAR EN CADA ACTA		$0,00	$ 24.575.353,00	$ 144.885.236,00	$ 169.460.589,00
				POR PAGAR	
XI) SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD					0

GERMÁN RAMÍREZ BARBOSA
CONTRATISTA - CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORÍA - VLADIMIR POLO PAZ

JOSÉ ISMAEL RAMÍREZ CLAVIJO
IDRD

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ACTA DE CANTIDADES DE OBRA No 2

FECHA: 30 / 11 / 2018 — Página 1 de 1

CONTRATO No 3475 DE 2018 (Año de suscripción) — **SUBDIRECCION** TECNICA DE PARQUES — **AREA** ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO "CONTRATARA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES."

PARQUE: TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO

No. Inicial parques por intervenir: ____

VR. ESC. CONTRATO: $ 2.800.000.000,00 — **VR. ADICIONES** $ 0,00 — **VR. FINAL CONTRATO:** 2.638.000.000,00

No. parques Intervenidos: ____

CIO	ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CANT [a]	CONDICIONES CONTRACTUALES Vr Unit Directo [b]	CONDICIONES CONTRACTUALES Vr Parcial Directo [c]	DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) CANT [d]	DIFERENCIAS Vr Parcial Directo [e]	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANT [f]	CONDICIONES ACTUALIZADAS Vr Parcial Directo [g]	ACTA No. 1 CANT	ACTA No. 1 Vr Parcial Directo	ACTA No. 2 CANT	ACTA No. 2 Vr Parcial Directo	ACUMULADO CANT [h]	ACUMULADO Vr Parcial Directo [i]	% ejec del Item [j]	% ejec del CTO [k]	CANTIDADES POR EJECUTAR CANT [l]	CANTIDADES POR EJECUTAR Vr Parcial Directo [m]
									[c]+[e]											
10380	1,2	Excavación mecanic+retiro(150m3/dia)W-6m3-S.Blando	M3	0,00	$ 26.113	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	7,35	$ 191.930,55	7,35	$ 191.930,55				
10602	2,1	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	0,00	$ 11.824	$0,00				$ 0,00	150,7	$ 1.781.877,00	80,2	$ 948.284,80	230,90	$ 2.730.161,80				
10606	2,3	Demol per asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro	M2	0,00	$ 14.597	$0,00				$ 0,00	963,64	$ 10.305.563,00	-1,4	$ -20.961,80	692,24	$ 10.374.000,98				
10760	2,6	Demolición cercamo equipo inclu. cargue y retiro	ML	0,00	$ 10.888	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	31,1	$ 338.554,60	31,10	$ 338.554,60				
11133	3,1	Relleno material seleccionado de excave sin sumin*	M3	0,00	$ 13.342	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	2,94	$ 39.225,48	2,94	$ 39.225,48				
12500	3,2	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD extent+comp	M3	0,00	$ 60.023	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	1,23	$ 73.828,29	1,23	$ 73.828,29				
10697	3,7	Relleno rejon manual (Inc. Compactación Mecanica)	M3	0,00	$ 100.001	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	3,18	$ 318.003,18	3,18	$ 318.003,18				
12000	7,8	Bordillo prefabricado A: 80[0.33x0.2x0.80m]Tip-con Alt	M1	0,00	$ 41.685	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	40,10	$ 2.447.904,50	40,10	$ 2.447.904,50				
12017	9,9	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil	M2	0,00	$ 107.798	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	131,88	$ 14.213.980,58	131,88	$ 14.213.980,58				
12022	9,11	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 5.4-C duro geoLAFAYET	M2	0,00	$ 92.414	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	225,33	$ 20.823.645,62	225,33	$ 20.823.645,62				
16003	12,5	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 blando Geotextil	M2	0,00	$ 129.761	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	10,36	$ 1.339.143,96	10,36	$ 1.339.143,96				
10782	13,8	Desmonte y reinstalacion canecas**	UN	0,00	$ 61.621	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 61.621,00	1,00	$ 61.621,00				
10803	13,9	Desmonte y reinstalacion banca asistente**	UN	0,00	$ 133.595	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 400.785,00	3,00	$ 400.785,00				
10269	14,30	Bordillo prefabricado B-30 (e=0.1*h=0.3 mL=1.0M)	ML	0,00	$ 41.265	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	75,35	$ 3.109.317,75	75,35	$ 3.109.317,75				

TOTALES DEL CONTRATO

TOTAL COSTO DIRECTO DEL CONTRATO (I+II)		$0,00	-	-	12.177.460,00	44.283.244,00		56.460.704,00
AIU	31,50%	$0,00	0	-	3.833.900,00	13.949.652,00		17.785.752,00
VALORES TOTALES DEL CONTRATO (ejecutado o por ejecutar)		$0,00	-	-	16.013.360,00	58.233.096,00		74.246.456,00
AMORTIZACION ANTICIPO (30%)		$0,00	0	$ -	$ 4.804.008,00	$ 17.470.529,00		$ 22.274.537,00
RETEGARANTIA (10%)				$ -	$ 1.601.336,00	$ 5.823.510,00		$ 7.424.846,00
VALOR NETO A PAGAR EN CADA ACTA		$0,00	0	$ -	$ 9.608.016,00	$ 34.841.057,00		$ 44.549.073,00
						POR PAGAR		
XI) SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD								0

GERMÁN RAMÍREZ BARBOSA
CONTRATISTA - CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORÍA - VLADIMIR POLO PAZ

JOSE ISMAEL RAMÍREZ CLAVIJO
I D R D

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código ítem: 10380

Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando

Código del parque	07-036
Localidad	BOSA
Nombre del parque	TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO
Dirección	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m3

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	ancho	Sub-total m3	Cantidad Parcial	
		a	b	---	d	e = b*c*d	f = a * e	
1	zona de cancha (Falla)	1,00	7,00	3,50	0,30	07,35	7,35	m3
2								m3
3								m3
4							-	
							-	
5							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
6								m3
7								m3
8								m3
.							-	
	Subtotal						7,35	m3
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	m3
	Cant. parcial Viene							m3
	Total						7,35	m3

OBSERVACIONES
1. Retiro de fallo
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HILFER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

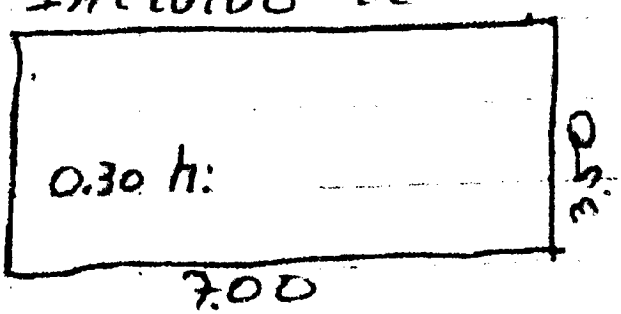
(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

4

TIUIZA

BOGOTA 07-12-2018

Tiempo seco. 1 RETRO 1 VIBRO 1 OFICIAL 3 AYUDANTES, SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE LA 1ª CAPA DE SUBBASE EN LA PISTA DEL CIRCUITO Y EN LA CANCHA DE BASQUETBOL SE PICO UN FALLO EN LA SUBRASANTE QUE SE AUTORIZA SU MEJORAMIENTO DE 30 CENTIMETROS INCLUIDO EL SELLO DE BASE GRANULAR



INSP. INTERVENTORIA

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
IDRD Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código ítem: 10002

Descripción ítem: Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir

Código del parque: 07-038 Localidad: BOSA

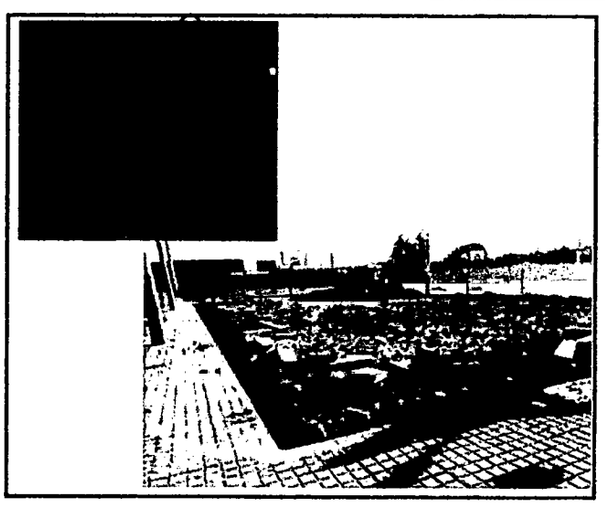
Nombre del parque: TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO

Dirección: Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	–	–	Sub-total mL	Cantidad Parcial
		a	b	–	–	e = b	f = a * e
1	Zona cancha	1,00	26,10			26,10	26,10 mL
2	Zona cancha	1,00	26,10			26,10	26,10 mL
3	Zona cancha	1,00	14,00			14,00	14,00 mL
4	Zona cancha	1,00	14,00			14,00	14,00 mL
							-
5							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
	Subtotal						80,20 mL
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00 mL
	Cant. parcial Viene						80,20 mL
	Total						80,20 mL

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY HERRAN CASTANEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10806

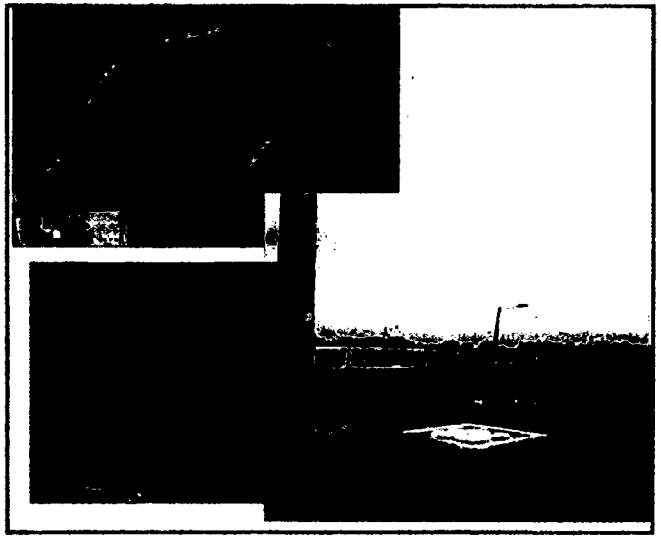
Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro

Código del parque	07-036
localidad	BOSA
Nombre del parque	TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO
Dirección	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	–	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	c	–	e = b*c	f = a * e	
1	zona de gimnasio	0,00	30,50	11,05	1,00	337,03	0,00	m2
2	desuento bordillo	0,00	-73,90	0,10	1,00	-07.39	-	
3	zona de cancha	1,00	25,90	14,00	1,00	362,60	362,60	m2
4	descuento pagado acta No. 1						-364.00	m2
							-	
5							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
	Subtotal						-1,40	m2
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	m2
	Cant. parcial Viene						-1,40	m2
								m2
	Total						-1,40	m2

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER BAJARDO GONZALEZ – RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTANEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

14

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código ítem: **10760**

Ítem: Demolición carcamo equipo inclu. cargue y retiro

Código del parque: 07-038 Localidad: BOSA

Nombre del parque: TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO

Dirección: Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN

ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	–	–	Sub-total mL	Cantidad Parcial	
		a	b	–	–	e = b	f = a * e	
1	zona cancha	1,00	*31,10*			31,10	31,10	mL
2								mL
3								mL
4								mL
							-	
5							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
	Subtotal						31,10	mL
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	mL
	Cant. parcial						31,10	mL
	Viene							mL
	Total						31,10	mL

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTANEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
RECREACIÓN Y DEPORTE
Unidad Administrativa Especial

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 11133

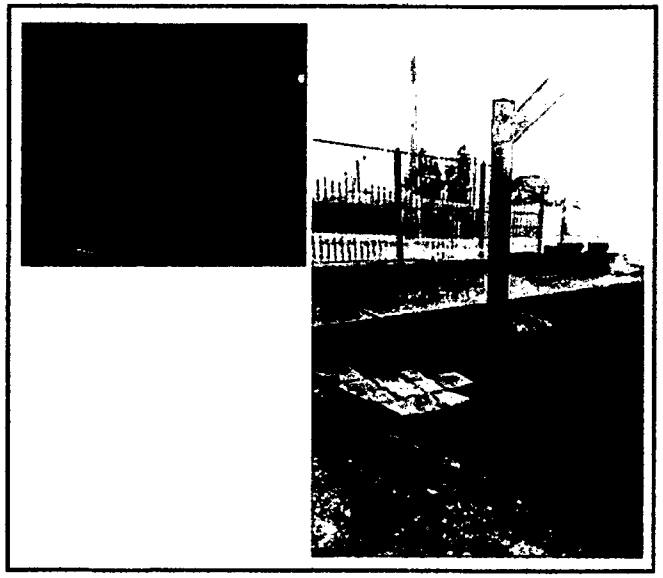
Relleno material seleccionado de excava sin sumin*

Código del parque	07-038
Localidad	ROSA
Nombre del parque	TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO
Dirección	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m3

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	ancho	Sub-total m3	Cantidad Parcial	
		a	b	—	d	e = b*c*d	f = a * e	
1	zona de cancha-Relleno	1,00	7,00	3,50	0,30	07,35	7,35	m3
2	del Fallo con material							m3
3	del sitio							m3
4							-	
							-	
5							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
6								m3
7								m3
8								m3
-							-	
	Subtotal						7,35	m3
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	m3
	Cant. parcial Viene						2,94	m3
								m3
	Total						2,94	m3

OBSERVACIONES

1. Se realiza relleno con la demolición del bordillo existente para mejoramiento de fallo proporcional al 40% de la excavación
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE TOBER EDUARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA: DISEÑO ☐ OBRA ☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código del parque: 07-036 localidad: BOSA

Nombre del parque: TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO

Dirección: Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

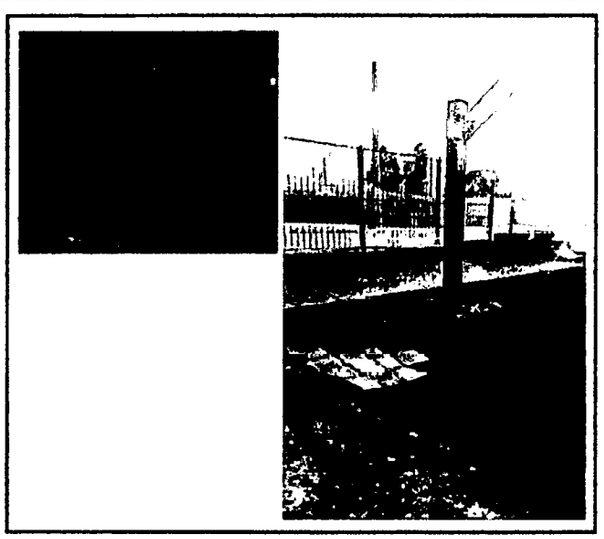
Código ítem: 12500

Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m3

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	alto	Sub-total m3	Cantidad Parcial	
		a	b	—	d	e = b*c*d	f = a * e	
1	zona de cancha Saldo del	1,00	7,00	3,50	0,05	01,23	1,23	m3
2	Relleno de falla.							m3
3								m3
4							-	
							-	
5							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
6								m3
7								m3
8								m3
-							-	
	Subtotal						1,23	m3
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	m3
	Cant. parcial Viene						1,23	m3
	Total						1,23	m3

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código ítem: **10697**

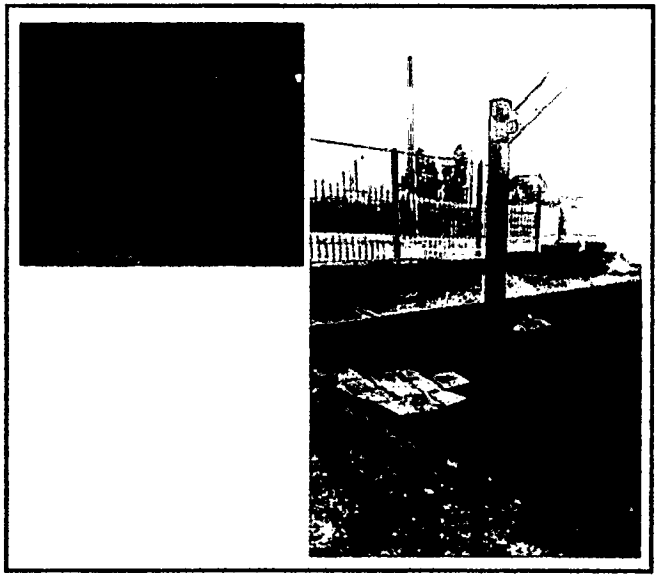
Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)

Código del parque	07-036
localidad	BOSA
Nombre del parque	TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO
Dirección	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m3

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	alto	Sub-total m3	Cantidad Parcial	
		a	b	—	d	e = b*c*d	f = a * e	
1	zona de cancha Saldo	1,00	7,00	3,50	0,25	06,13	6,13	m3
2	del relleno del Fallo							m3
3								m3
4							-	
							-	
5							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
6								m3
7								m3
8								m3
.							-	
	Subtotal						6,13	m3
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	m3
	Cant. parcial Viene						3,18	m3
								m3
	Total						3,18	m3

OBSERVACIONES

1. Se realiza relleno con la demolición del bordillo existente para mejoramiento de fallo
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER ARDILA GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TCHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código ítem: 12065

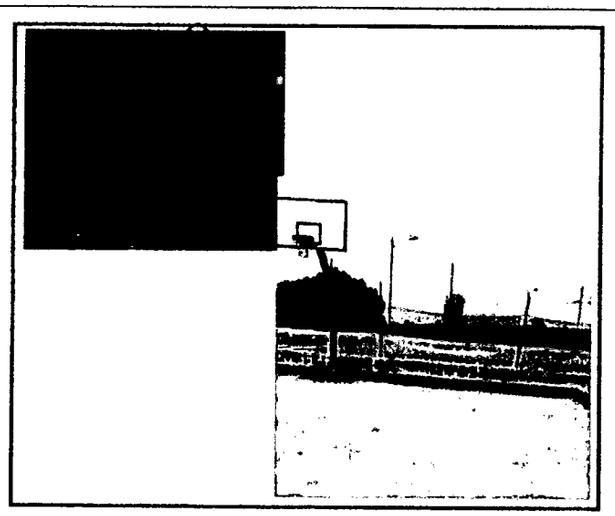
Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr

Código del parque	07-036
Localidad	BOSA
Nombre del parque	TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO
Dirección	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

Nº	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	–	–	Sub-total mL	Cantidad Parcial	
		a	b	–	–	e = b	f = a * e	
1	Zona cancha	1,00	26,10			26,10	26,10	mL
2	Zona cancha	1,00	26,10			26,10	26,10	mL
3	Zona cancha	1,00	14,00			14,00	14,00	mL
4	Zona cancha	1,00	14,00			14,00	14,00	mL
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
	Subtotal						80,20	mL
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	mL
	Cant. parcial						40,10	mL
	Viene							mL
	Total						40,10	mL

OBSERVACIONES

1. se reconoce el 50% de la instalación
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER RICARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 12017

CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil

Código del parque	07-036
localidad	BOSA
Nombre del parque	TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO
Dirección	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	–	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	—	—	e = b	f = a * e	
1	zona de gimnasio	1,00	30,50	11,05	1,00	337,03	337,03	m2
2	descuento bordillo	1,00	-73,90	0,10	1,00	-07,39	-7,39	m2
3								m2
4							-	
							-	
5							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
6								m2
7								m2
8								m2
-							-	
	Subtotal						329,64	m2
	Factor de Seguridad 0,00%							m2
	Cant. parcial Viene						131,86	m2
								m2
	Total						131,86	m2

OBSERVACIONES

1. se reconocen el 40% de actividades de rellenos.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
GARANTÍA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 12022

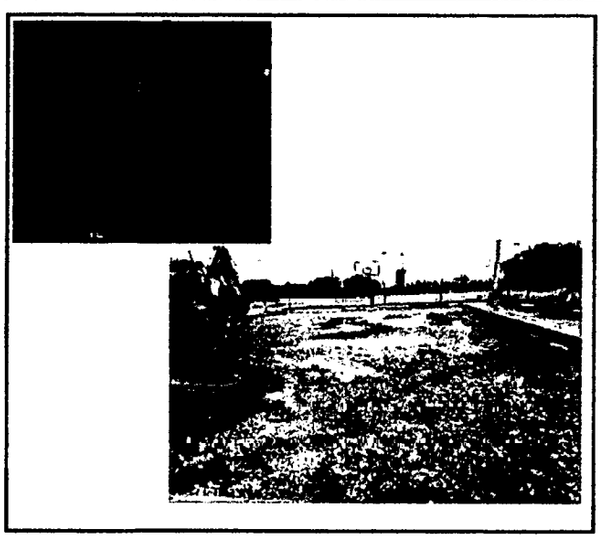
CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 5.4-C duro geoLAFAYET

Código del parque	07-038
localidad	BOSA
Nombre del parque	TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO
Dirección	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	–	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	–	–	e = b	f = a * e	
1	zona de cancha	1,00	25,90	14,50	1,00	375,55	375,55	m2
2								m2
3								m2
4							-	
							-	
5							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
								m2
								m2
								m2
.							-	
				Subtotal			375,55	m2
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	m2
	Cant. parcial Viene						226,33	m2
	Total							m2
							225,33	m2

OBSERVACIONES

1. se reconocen el 60% de actividades de rellenos.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HIBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

343 Fs.

19

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

SUBDIRECCIÓN: TECNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código del parque: 07-036 localidad: BOSA

Nombre del parque: TIMIZA

Dirección: Calle 68 Sur No. 81g - 09

Código ítem: 15003

Ítem: AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	–	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	c	–	e = b*c	f = a * e	
1	cancha	1,00	25,90	0,80	1,00	20,72	20,72	m2
2							-	
3							-	
4							-	
							-	
5							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
	Subtotal						20,72	m2
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	m2
	Cant. parcial						10,36	m2
	Viene							m2
	Total						10,36	m2

OBSERVACIONES

1. se reconocen el 50% de actividades de rellenos.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER EJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10782

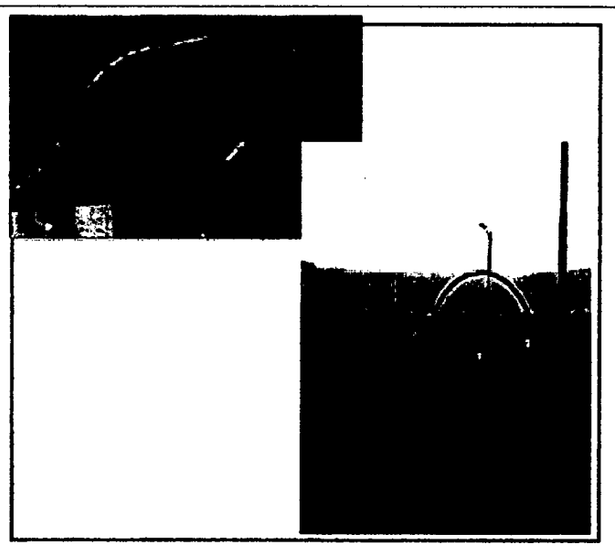
Desmonte y reinstalacion canecas **

Código del parque	07-038
localidad	BOSA
Nombre del parque	TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO
Dirección	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: Und

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	–	Sub-total Und	Cantidad Parcial	
		a	b	—	—	c = b	f = a * e	
1	zona de gimnasio	1,00	2,00	1,00	1,00	02,00	2,00	Und
2								Und
3								Und
4							-	
							-	
5							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
6								Und
7								Und
8								Und
-							-	
			Subtotal				2,00	Und
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	Und
	Cant. parcial						1,00	Und
	Viene							Und
	Total						1,00	Und

OBSERVACIONES

1. se reconoce el retiro (50%) pendiente la reinstalación
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10803

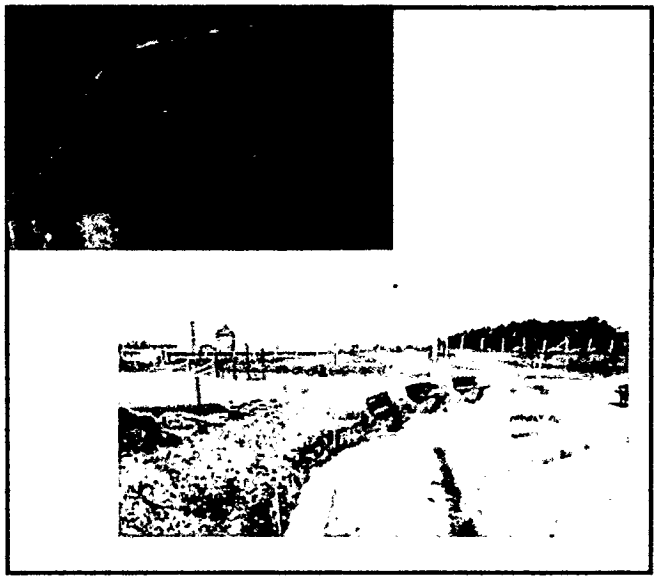
Desmonte y reinstalacion banca existente**

Código del parque	07-036
Localidad	BOSA
Nombre del parque	TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO
Dirección	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: Und

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	--	Sub-total Und	Cantidad Parcial	
		a	b	—	—	e = b	f = a * e	
1	zona de gimnasio	1,00	6,00	1,00	1,00	06,00	6,00	Und
2								Und
3								Und
4							-	
							-	
5							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
6								Und
7								Und
8								Und
.							-	
			Subtotal				6,00	Und
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	Und
	Cant. parcial						3,00	Und
	Viene							Und
	Total						3,00	Und

OBSERVACIONES

1. se reconoce el retiro (50%), pendiente la reinstalación
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10269

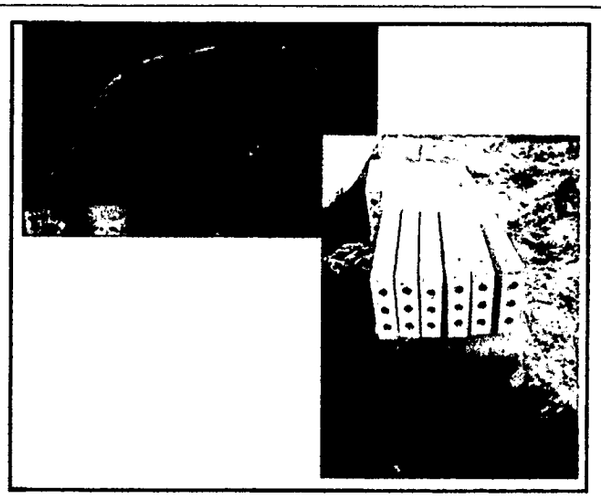
Bordillo prefabricado B-30 (e=0.1*h=0.3 mL=1.0M)

Código del parque	07-036
localidad	BOSA
Nombre del parque	TIMIZA SECTOR VILLA DEL RIO
Dirección	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	–	–	Sub-total mL	Cantidad Parcial
		a	b	–	–	e * b	f = a * e
1	zona de gimnasio	1,00	*30,50*			30,50	30,50 mL
2	zona de gimnasio	1,00	*43,00*			43,00	43,00 mL
3	zona de gimnasio	1,00	*30,90*			30,90	30,90 mL
4	zona de gimnasio	1,00	*46,30*			46,30	46,30 mL
5							-
6							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
	Subtotal						150,70 mL
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00 mL
	Cant. parcial Viene						75,35 mL
	Total						75,35 mL

OBSERVACIONES

1. se reconoce el 50% de la instalación
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY YEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

634

22

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE

FECHA		
30	11	2018
día	mes	año
Página	1	de 1

3475 / 2018 (Año de suscripción)

SUBDIRECCION: TECNICA DE PARQUES

ÁREA: ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES."

PARQUE: LA PALESTINA

No. total parques por intervenir:

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.500.000.000,00 VR. ADICIONES $ 0,00 VR. FINAL CONTRATO: 2.500.000.000,00

No. parques intervenidos:

CIO	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES		DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACUMULADO		% ejec del item	% ejec del CTO	CANTIDADES POR EJECUTAR	
			Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			CANT	Vr Parcial Directo
			[a]	[b]	[c]	[d]	[e] (a)-(c)	[f]					[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	[m]
10002	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	$ 11.624	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	105	$ 1.241.520,00	105,00	$ 1.241.520,00				
12076	Demolición cañuela manual(inc.cargue y retiro)	ML	$ 11.371	$0,00				$ 0,00	33,60	$ 387.628,80	-0	$ 1.157,10	33,40	$ 388.471,40				
10806	Demol pav asfáltico e=0.1 (sin corte+cargo+retiro	M2	$ 14.867	$0,00				$ 0,00	648,55	$ 9.889.844,85	-19,07	$ -284.802,97	677,48	$ 9.404.042,78				
12065	Bordillo prefabricado A-800.35x0.2x0.80m(2V-con Alt	ML	$ 61.845	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	52,5	$ 3.264.862,50	52,50	$ 3.264.862,50				
12017	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.8-A blandoGeotextil	M2	$ 107.796	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	297,14	$ 32.030.503,44	297,14	$ 32.030.503,44				
15003	AndenConcreto 2500 psi e=0.10 4.2-1 blando Geotextil	M2	$ 129.261	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	16,6	$ 2.145.732,60	16,60	$ 2.145.732,60				
10349	Desmonte estruc. de microfutbol + cargue y retiro	KG	$ 101.550	$0,00				$ 0,00		$ 0,00	1	$ 101.550,00	1,00	$ 101.550,00				
	TOTALES DEL CONTRATO																	
	TOTAL COSTO DIRECTO DEL CONTRATO (1+II)			$0,00	-		-		10.077.473,00		38.437.209,00		48.514.683,00		0,91%		-	
	AIU		31,50%	$0,00	0		-		3.174.404,00		12.157.721,00		15.282.125,00				0	
	VALORES TOTALES DEL CONTRATO (ejecutado o por ejecutar)			$0,00	-		-		13.251.877,80		50.544.930,00		63.796.808,00				-	
	AMORTIZACION ANTICIPO (30%)			$0,00	0		$ -		$ 3.975.563,00		$ 15.163.479,00		$ 19.139.042,00					
	RETEGARANTIA (10%)						$ -		$ 1.325.188,00		$ 5.054.493,00		$ 6.379.681,00					
	VALOR NETO A PAGAR EN CADA ACTA			$0,00	0		$ -		$ 7.951.126,80		$ 30.326.958,00		$ 38.278.085,00					
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD										ORO PAGAR							

GERMÁN RAMÍREZ BARBOSA
CONTRATISTA - CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORÍA - VLADIMIR POLO PAZ

JOSÉ ISMAEL RAMÍREZ CLAVIJO
I D R D

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10002

Descripción Ítem: Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir

Código del parque	07-165
Localidad	ROSA
Nombre del parque	PALESTINA
Dirección	CALLE 68 SUR N° 81G - 09

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	–	–	Sub-total mL	Cantidad Parcial	
		a	b	–	–	e = b	f = a * e	
1	Zona cancha	1,00	66,80			66,80	66,80	mL
2	Zona cancha	1,00	38,20			38,20	38,20	mL
3								mL
4								mL
							-	
5							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
	Subtotal						105,00	mL
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	mL
	Cant. parcial Viene						105,00	mL
								mL
	Total						105,00	mL

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - REGIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTANEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	
OBRA	X

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 13076

Descripción: Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro)

Código del parque: 07-165 Localidad: BOSA

Nombre del parque: LA PALESTINA

Dirección: Calle 68 Sur No. 81g - 09

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	–	–	Sub-total mL	Cantidad Parcial
		a	b	–	–	c = b	f = a * e
1	demolición cañuela	1,00	33,40	1,00	1,00	33,40	33,40 mL
2	descuento pagado acta No. 1		33,50				-33,50 mL
3							-
4							-
							-
5							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
-							-
Subtotal							-0,10 mL
Factor de Seguridad	0,00%						0,00 mL
Cant. parcial Viene							-0,10 mL
							mL
Total							-0,10 mL

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código del parque: 07-165 localidad: BOSA

Nombre del parque: LA PALESTINA

Dirección: Calle 68 Sur No. 81g - 09

Código ítem: 10806

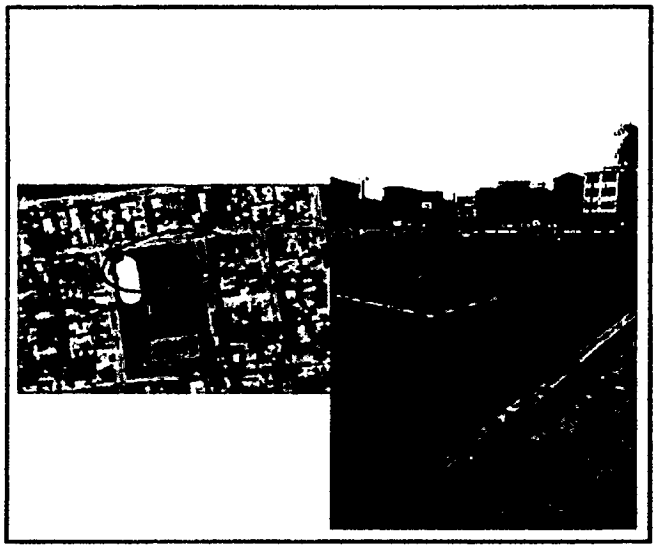
Descripción ítem: Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN

ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	–	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	c	–	e = b*c	f = a * e	
1	demolición pav asfáltico cancha	1,00	33,20	18,90	1,00	627,48	627,48	m2
2	descuento pagado acta No. 1	1,00	33,50	19,30	1,00	646,55	-646,55	m2
3							-	
4							-	
							-	
5							-	
							-	
							-	

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Unidad Ejecutiva de Mejoramiento y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código ítem: 12065

Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr

Código del parque: 07-165 localidad: BOSA

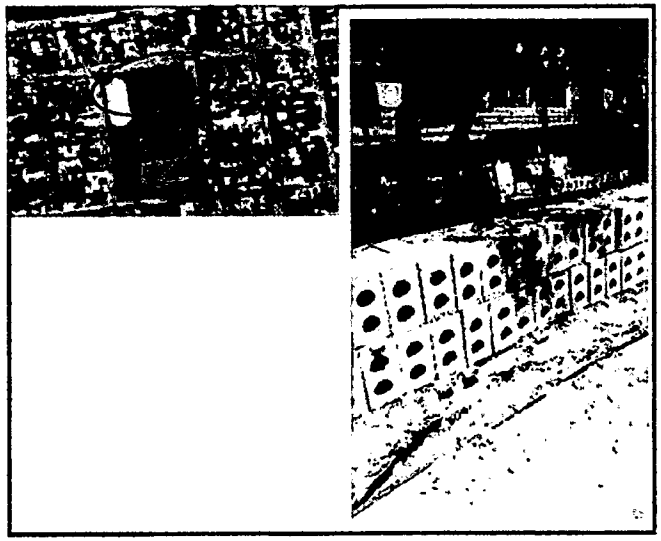
Nombre del parque: PALESTINA

Dirección: Calle 68 Sur No. 81g - 09

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

Nº	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	–	–	Sub-total mL	Cantidad Parcial	
		a	b	–	–	a * b	f = a * e	
1	Zona cancha	1,00	66,80			66,80	66,80	mL
2	Zona cancha	1,00	38,20			38,20	38,20	mL
3								mL
4								mL
							-	
5							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
	Subtotal						105,00	mL
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	mL
	Cant. parcial						52,50	mL
	Viene							mL
	Total						52,50	mL

OBSERVACIONES

1. se reconoce el 50% de instalación
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSÉ HUBER FAJARDO GONZÁLEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TERERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código ítem: 12017

CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil

Código del parque	07-165
localidad	BOSA
Nombre del parque	LA PALESTINA
Dirección	Calle 68 Sur No. 81g - 09

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	–	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	c	–	e = b*c	f = a * e	
1	cancha	1,00	33,20	17,90	1,00	594,28	594,28	m2
2							-	
3							-	
4							-	
							-	
5							-	
.							-	
.							-	
.

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 15003

Ítem: AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil

Código del parque: 07-165 localidad: BOSA

Nombre del parque: LA PALESTINA

Dirección: Calle 68 Sur No. 81g - 09

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

Nº	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	–	Sub-total m2	Cantidad Parcial
		a	b	c	–	e = b*c	f = a * e
1	cancha	1,00	33,20	1,00	1,00	33,20	33,20 m2
2							-
3							-
4							-
							-
5							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
	Subtotal						33,20 m2
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00 m2
	Cant. parcial						16,60 m2
	Viene						m2
	Total						16,60 m2

OBSERVACIONES

1. se reconocen el 50% de actividades de rellenos.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10343

Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro

Código del parque: 07-165 localidad: BOSA

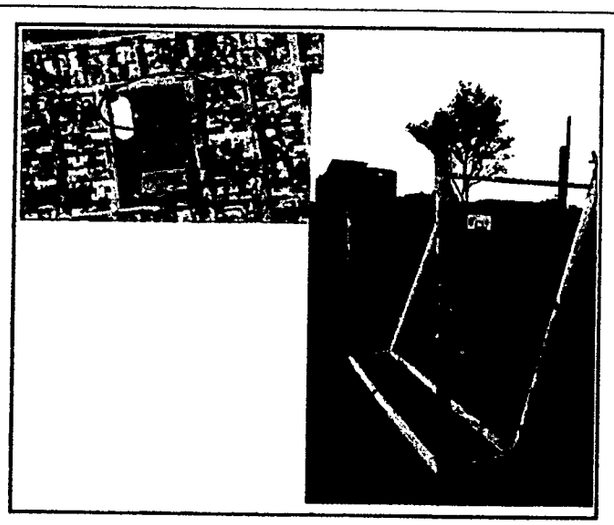
Nombre del parque: LA PALESTINA

Dirección: Calle 68 Sur No. 81g - 09

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	–	Sub-total m2	Cantidad Parcial
		a	b	c	–	e = b*c	f = a * e
1	cancha de microfutbol	1,00	1,00	1,00	1,00	01,00	1,00 m2
							-
							-
							-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE

FECHA		
30	11	2018
DÍA	MES	AÑO

3475 2018 (No. Contrato / AÑO de suscripción)

SUBDIRECCION: TECNICA DE PARQUES

AREA: ADMINISTRACION PRE-ESCENARIOS

Pagina 1 de 1

OBJETO DEL CONTRATO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES."

PARQUE: LOS NARANJOS

No. Inicial parques por Intervenir:

VR. INC. CONTRATO: $ 2.600.000.000,00 VR. ADICIONES $ 0,00 VR. FINAL CONTRATO: 2.600.000.000,00

No. parques intervenidos:

CIO	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES		DIFERENCIAS (sobrantes (+) y menores(-))		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACUMULADO		% ejec del item	% ejec del CTO	CANTIDADES POR EJECUTAR	
			Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			CANT	Vr Parcial Directo
			[a]	[c]	[d]	[e]	[f] (a)+(d)	[g]					[F]	[G]	[I]	[K]	[M]	[N]
10350	Excavación mecanica retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	$ 26.113	$0,00			-			$0,00	25,8	$ 673.715,40	25,80	$ 673.715,40				
10002	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	$ 11.824	$0,00			-			$0,00	107,4	$ 1.269.897,60	107,40	$ 1.269.897,60				
10806	Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+cargue+tiro	M2	$ 14.997	$0,00			-		503,35	$ 6.892.536,45	267,08	$ 4.002.727,86	860,43	$ 12.895.264,41				
11133	Relleno material seleccionado de excava sin sumin*	M3	$ 13.342	$0,00			-			$0,00	3,1	$ 41.350,20	3,10	$ 41.350,20				
12500	Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD extenercomp	M3	$ 60.023	$0,00			-			$0,00	3,1	$ 186.071,30	3,10	$ 186.071,30				
10697	Relleno recebo manual (Inc. Compactación Mecanica)	M3	$ 100.001	$0,00			-			$0,00	19,61	$ 1.961.019,61	19,61	$ 1.961.019,61				
11157	Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **	M2	$ 40.159	$0,00			-			$0,00	325,92	$ 13.088.621,28	325,92	$ 13.088.621,28				
12017	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 6.8-A blandeEscartil	M2	$ 107.798	$0,00			-			$0,00	430,22	$ 46.378.995,12	430,22	$ 46.378.995,12				
10858	Desmonte, carte y reinstalacion adequin + arena **	M2	$ 21.850	$0,00			-			$0,00	43,79	$ 956.935,70	43,79	$ 956.935,70				
10762	Desmonte y reinstalacion, canecas **	UN	$ 61.821	$0,00			-			$0,00	0,5	$ 30.910,50	0,50	$ 30.910,50				
10803	Desmonte y reinstalacion banca prigtenta**	UN	$ 133.583	$0,00			-			$0,00	1,5	$ 200.397,56	1,50	$ 200.397,50				
10769	Bordillo prefabricado B-30 (e=0.1* h=0.3 m L=1.0M)	ML	$ 41.265	$0,00			-			$0,00	53,7	$ 2.215.930,50	53,70	$ 2.215.930,50				
	TOTALES DEL CONTRATO																	
	TOTAL COSTO DIRECTO DEL CONTRATO (H+I)			$0,00		-	-			$ 892.538,00		71.002.476,00		70.885.014,00		0,45%		-
	AIU		31,50%	$0,00		0				2.801.149,00		22.365.781,00		25.160.929,00				0
	VALORES TOTALES DEL CONTRATO (ejecutado o por ejecutar)			$0,00		-	-			11.693.685,00		93.368.256,00		105.041.943,00				-
	AMORTIZACION ANTICIPO (30%)			$0,00		0	-			$ 3.508.106,00		$ 28.010.478,00		$ 31.518.583,00				
	RETEGARANTIA (10%)						-			$ 1.169.369,00		$ 9.339.829,00		$ 10.509.194,00				
	VALOR NETO A PAGAR EN CADA ACTA			$0,00		0	-			$ 7.016.210,00		$ 56.020.954,00		$ 63.837.168,00				

BALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD

GERMÁN RAMÍREZ BARBOSA
CONTRATISTA - CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORÍA - VLADIMIR POLO PAZ

JOSE ISMAEL RAMÍREZ CLAVIJO
I D R D

31

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA: DISEÑO ☐ OBRA ☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
PAJUPA ASOCIACIÓN / IDRD/DP
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código del parque: 07-035 Localidad: BOSA

Nombre del parque: NARANJOS

Dirección: Calle 70a Sur No. 80i - 50

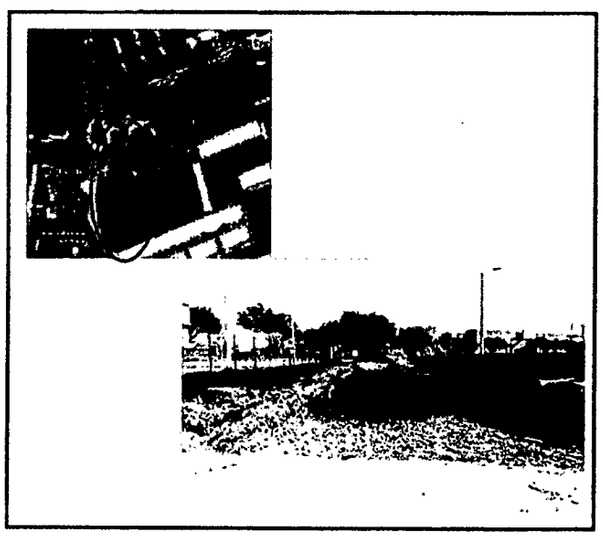
Código Ítem: 10380

Ítem: Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m3

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	alto	Sub-total m3	Cantidad Parcial	
		a	b	--	d	e = b*c*d	f = a * e	
1	zona de cancha Fallo	1,00	12,00	4,30	0,50	25,80	25,80	m3
2	en Subrasante							m3
3								m3
4							-	
							-	
5							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
6								m3
7								m3
8								m3
-							-	
	Subtotal						25,80	m3
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	m3
	Cant. parcial Viene							m3
	Total							m3
							25,80	m3

OBSERVACIONES
1. Excavación mecanica para retiro de fallos
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
[illegible]

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10002

Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir

Código del parque	07-035
localidad	BOSA
Nombre del parque	LOS NARANJOS
Dirección	Calle 70a Sur No. 80i - 50

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN

ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	–	–	Sub-total mL	Cantidad Parcial
		a	b	–	–	a * b	f = a * e
1	zona de senderos	1,00	56,60			56,60	56,60 mL
2	zona de senderos	1,00	16,00			16,00	16,00 mL
3	zona de senderos	1,00	15,50			15,50	15,50 mL
4	zona de senderos	1,00	19,30			19,30	19,30 mL
							-
5							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
.							-
	Subtotal						107,40 mL
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00 mL
	Cant. parcial						107,40 mL
	Viene						mL
	Total						107,40 mL

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10806

Descripción Ítem: Demol pav asfaltico e=0.1 (sin corte+carg+retiro

Código del parque: 07-035 Localidad: BOSA

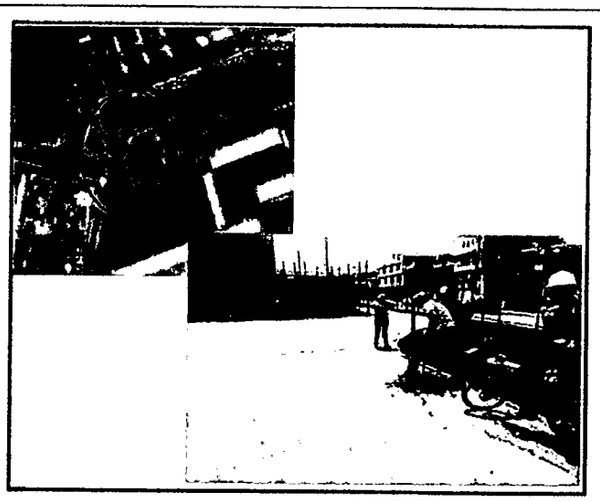
Nombre del parque: NARANJOS

Dirección: Calle 70a Sur No. 80I - 50

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	—	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	c	—	e = b*c	f = a * e	
1	senderos (triangulo)	1,00	10,15	5,50	1,00	55,83	27,91	m2
2	senderos	1,00	10,72	14,90	1,00	159,73	159,73	m2
3	senderos	1,00	14,00	3,34	1,00	46,76	46,76	m2
4	senderos	1,00	3,93	43,80	1,00	172,13	172,13	m2
5	senderos	1,00	9,20	5,40	1,00	49,68	49,68	
6	senderos	1,00	8,41	8,20	1,00	68,96	68,96	m2
7	senderos	1,00	2,80	1,90	1,00	05,32	5,32	m2
8	senderos	1,00	23,40	14,10	1,00	329,94	329,94	m2
-	descuento acta No. 1						-593,35	m2
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
	Subtotal						267,08	m2
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	m2
	Cant. parcial Viene						267,08	m2
	Total							m2
							267,08	m2

OBSERVACIONES

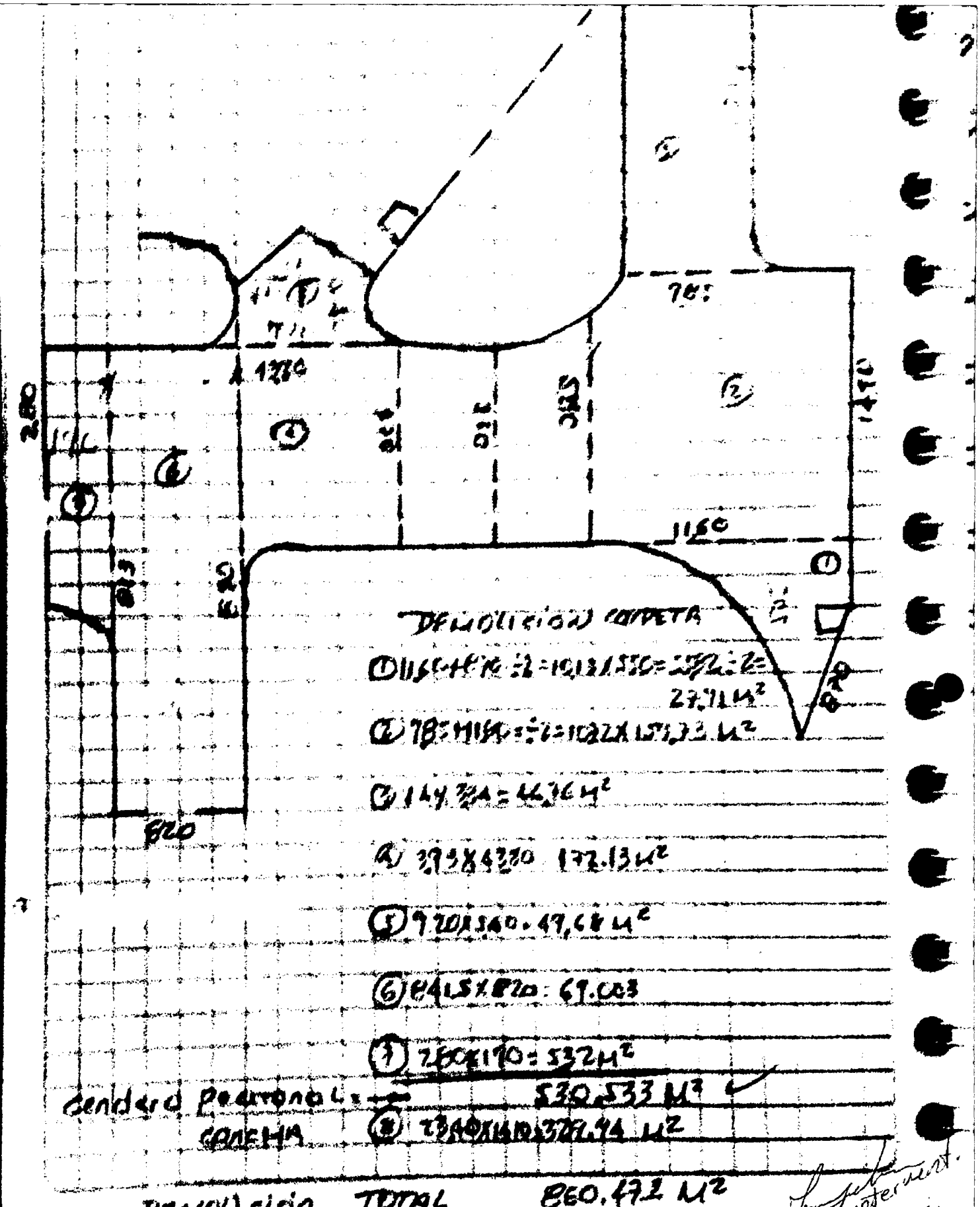
1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

640

54


DEMOLICION COMPETA
① 11.50+4.70 ÷2 = 10,13 x 5.50 = 27.71 M²
② 7.80+11.50 ÷2 = 10.22 x 5.50 = 52.32 M²
③ 14.30 x 4.20 = 44.36 M²
④ 2.70 x 4.20 = 17.13 M²
⑤ 9.20 x 3.60 = 49,68 M²
⑥ 6.45 x 8.20 = 69.03
⑦ 2.50 x 1.70 = 5.32 M²
⑧ 7.80 x 16.10 = 370.94 M²
Sentido Peatonal
CANCHA
530.533 M²
DEMOLICION TOTAL 860.472 M²
Vo. Bo. interventor

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 11133

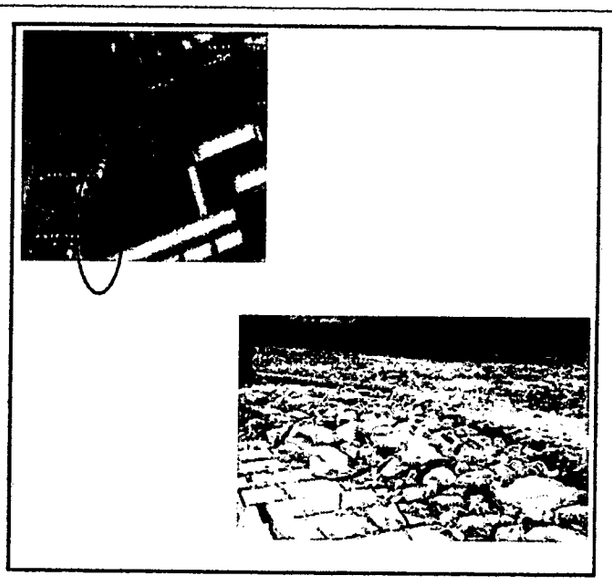
Relleno material seleccionado de excava sin sumin*

Código del parque	07-035
localidad	BOSA
Nombre del parque	NARANJOS
Dirección	Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m3

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	alto	Sub-total m3	Cantidad Parcial	
		a	b	—	d	e = b*c*d	f = a * e	
1	senderos (Relleno de fallo con material de bordillos del sitio	1,00	12,00	4,30	0,15	07,74	7,74	m3
2								m3
3								m3
4								-
								-
5								-
.								-
.								-
.								-
.								-
.								-
.								-
.								-
6								m3
7								m3
8								m3
.								-
	Subtotal						7,74	m3
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	m3
	Cant. parcial Viene						3,10	m3
	Total							m3
							3,10	m3

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

641

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10697

Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)

Código del parque: 07-035 localidad: BOSA

Nombre del parque: LOS NARANJOS

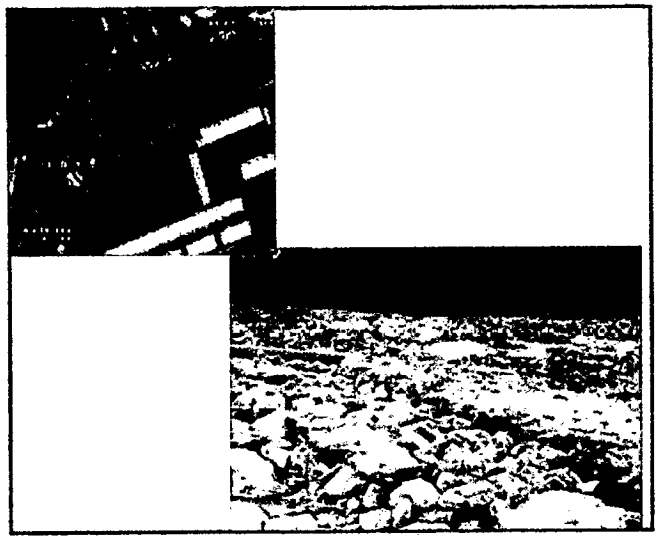
Dirección: Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN

ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	Ancho	Altura	Sub-total mL	Cantidad Parcial	
		a	b	c	—	e = b*c	f = a * e	
1	zona de senderos	1,00	12,00	4,30	0,38	19,61	19,61	mL
2								mL
3								mL
4								mL
							-	
5							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
	Subtotal						19,61	mL
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	mL
	Cant. parcial						19,61	mL
	Viene							mL
	Total						19,61	mL

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TCHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA: DISEÑO ☐ OBRA ☑

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 12500

Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp

Código del parque: 07-035 localidad: BOSA

Nombre del parque: NARANJOS

Dirección: Costado Nor Oriental De La Calle 53c Bis Sur Entre Carrera 69a Ycarrera 71

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m3

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

Nº	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	alto	Sub-total m3	Cantidad Parcial	
		a	b	—	d	e = b*c*d	f = a * e	
1	zona de cancha	1,00	12,00	4,30	0,10	05,16	5,16	m3
2								m3
3								m3
4							-	
5							-	
6								m3
7								m3
8								m3
				Subtotal			5,16	m3
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	m3
	Cant. parcial						3,10	m3
	Viene							m3
	Total						3,10	m3

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE RUBEN FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

393 642

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 11157

Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **

Código del parque	07-035
localidad	BOSA
Nombre del parque	LOS NARANJOS
Dirección	Calle 70a Sur No. 80i - 50

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	–	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	c	–	e = b*c	f = a * e	
1	senderos	1,00	23,28	14,00	1,00	325,92	325,92	m2
2								m2
3								m2
4								m2
5								m2
								m2
								m2
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
	Subtotal						325,92	m2
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	m2
	Cant. parcial						325,92	m2
	Viene							m2
	Total						325,92	m2

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SALUD, MOVILIDAD Y AMBIENTE
Instituto de Desarrollo y Diseño

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 12017

CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil

Código del parque: 07-035 Localidad: BOSA

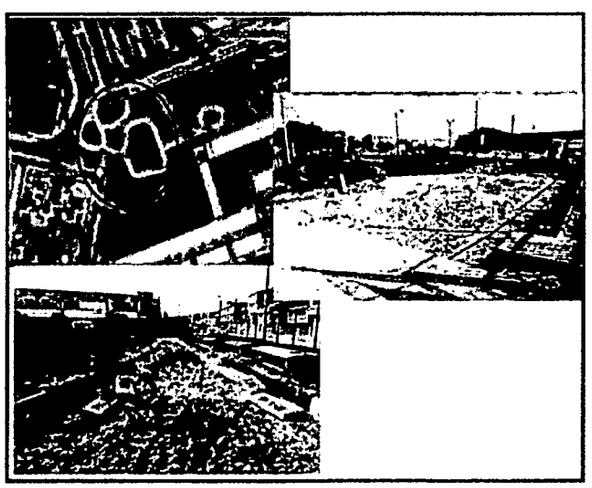
Nombre del parque: LOS NARANJOS

Dirección: Calle 70a Sur No. 80I - 50

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	–	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	c	–	e = b*c	f = a * e	
1	senderos (triangulo)	1,00	10,15	5,50	1,00	55,83	27,91	m2
2	senderos	1,00	10,72	14,90	1,00	159,73	159,73	m2
3	senderos	1,00	14,00	3,34	1,00	46,76	46,76	m2
4	senderos	1,00	3,93	43,80	1,00	172,13	172,13	m2
5	senderos	1,00	9,20	5,40	1,00	49,68	49,68	
6	senderos	1,00	8,41	8,20	1,00	68,96	68,96	m2
7	senderos	1,00	2,80	1,90	1,00	05,32	5,32	m2
8	senderos	1,00	23,40	14,10	1,00	329,94	329,94	m2
.								m2
9								m2
10								m2
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
	Subtotal						860,43	m2
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	m2
	Cant. parcial Viene						430,22	m2
								m2
	Total						430,22	m2

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUSEP AJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

643

39

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – JARDÍN BOTÁNICO – Unidad Ejecutiva de Mantenimiento y Obras

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10868

Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **

Código del parque: 07-035 localidad: BOSA

Nombre del parque: LOS NARANJOS

Dirección: Calle 70a Sur No. 80i - 50

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN

ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	–	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	c	–	e = b*c	f = a * e	
1	Area adoquin	1,00	2,50	4,00		10,00	10,00	m2
2	Area adoquin	1,00	2,70	2,60		07,02	7,02	m2
3	Area adoquin	1,00	2,20	3,58		07,87	7,87	m2
4	Area adoquin	1,00	1,92	2,00		03,84	3,84	m2
	Area adoquin	1,00	2,00	2,85		05,70	5,70	
5	Area adoquin	1,00	2,60	2,00		05,20	5,20	m2
-	Area adoquin	1,00	2,60	2,00		05,20	5,20	m2
-	Area adoquin	1,00	2,00	2,93		05,86	5,86	m2
-	Area adoquin	1,00	2,23	4,60		10,26	10,26	m2
6	Area adoquin	1,00	6,20	2,50		15,50	15,50	m2
7	Area adoquin	1,00	2,50	5,10		12,75	12,75	m2
8	Area caja insp. (descuento)	1,00	-0.90	0,90		-00.81	-0,81	m2
9	Area caja insp. (descuento)	1,00	-0,90	0,90		-00.81	-0.81	m2
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
	Subtotal						87,58	m2
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	m2
	Cant. parcial						43,79	m2
	Viene							m2
	Total						43,79	m2

OBSERVACIONES

1. se reconoce el 50%, falta la reinstalación
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10782

Desmonte y reinstalacion canecas **

Código del parque	07-035
localidad	BOSA
Nombre del parque	NARANJOS
Dirección	Calle 70a Sur No. 80I - 50

Objeto y Número del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: Und

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	–	Sub-total Und	Cantidad Parcial	
		a	b	–	–	c = b	f = a * c	
1	zona senderos	1,00	1,00	1,00	1,00	01,00	1,00	Und
2							-	
3								Und
4							-	
							-	
5							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
6								Und
7								Und
8								Und
-							-	
	Subtotal						1,00	Und
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	Und
	Cant. parcial						0,50	Und
	Viene							Und
	Total						0,50	Und

OBSERVACIONES

1. se reconoce el retiro (50%) pendiente la reinstalación
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTANEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

936 644

11

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Una Ciudad de Razones y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código ítem: 10803

Desmonte y reinstalacion banca existente**

Código del parque	07-035
localidad	BOSA
Nombre del parque	NARANJOS
Dirección	Calle 70a Sur No. 80i - 50

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: Und

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN AREA	ALTURA	–	Sub-total Und	Cantidad Parcial	
		a	b	—	—	e = b	f = a * e	
1	zona de senderos	1,00	2,00	1,00	1,00	02,00	2,00	Und
2	zona senderos (retiro bicicleteros)	1,00	1,00	1,00	1,00	01,00	1,00	Und
3								Und
4							-	
							-	
5							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
6								Und
7								Und
8								Und
-							-	
			Subtotal				3,00	Und
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	Und
	Cant. parcial						1,50	Und
	Viene							Und
	Total						1,50	Und

OBSERVACIONES

1. se reconoce el retiro (50%), pendiente la reinstalación
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código ítem: 10269

Bordillo prefabricado B-30 (a=0.1*h=0.3 mL=1.0M)

Código del parque: 07-035 Localidad: BOSA

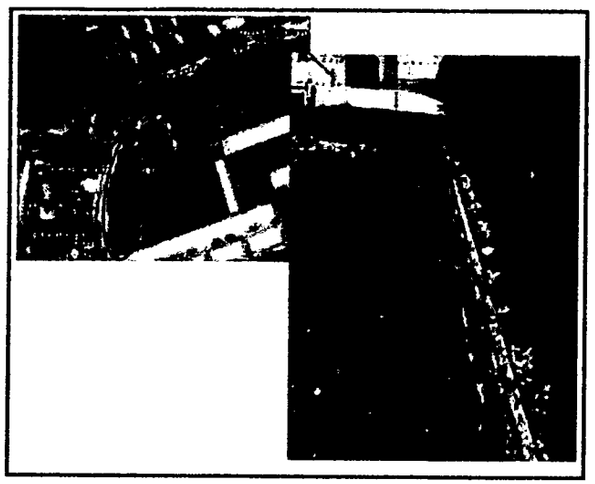
Nombre del parque: LOS NARANJOS

Dirección: Calle 70a Sur No. 80i - 50

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

Nº	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	–	–	Sub-total mL	Cantidad Parcial	
		a	b	—	—	c = b	f = a * e	
1	zona de senderos	1,00	*56,60*			56,60	56,60	mL
2	zona de senderos	1,00	*16,00*			16,00	16,00	mL
3	zona de senderos	1,00	*15,50*			15,50	15,50	mL
4	zona de senderos	1,00	*19,30*			19,30	19,30	mL
							-	
5							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
	Subtotal						107,40	mL
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	mL
	Cant. parcial						53,70	mL
	Viene							mL
	Total						53,70	mL

OBSERVACIONES

1. se reconoce el 50% de la instalación
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

FECHA		
30	11	2018
dd	mm	aaaa
Página	1	de 1

3475 2018 (Año de suscripción)

SUBDIRECCION: TECNICA DE PARQUES

AREA: ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONAL (S), METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES."

PARQUE: TIBANICA

No. inicial parques por intervenir:

VR. ORIG. CONTRATO: $ 2,600,000,000,00 VR. ADICIONES $ 0,00 VR. FINAL CONTRATO: 2,600,000,000,00

No. parques intervenidos:

CID	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES		DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-))		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA No. 1		ACTA No. 2		ACUMULADO		% ejec del item	% ejec del CTO	CANTIDADES POR EJECUTAR	
			Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			CANT	Vr Parcial Directo
			[b]	[c]	[d]	[e]	[f] (a)+(d)	[g]					[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	[m]
12065	Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	$ 61.045	$0,00				-		$ 0,00	120,8	$ 7.374.236,00	120,8	$ 7.374.236,00				
12001	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-3 blando+geotT-2100	M2	$ 111.577	$0,00				-		$ 0,00	188,41	$ 21.022.222,57	188,41	$ 21.022.222,57				
	TOTALES DEL CONTRATO																	
	TOTAL COSTO DIRECTO DEL CONTRATO (=H)			$0,00		-		-		-		28.396.459,00		28.396.459,00		0,00%		-
	AIU		31,50%	$0,00		0				-		8.944.885,00		8.944.885,00				0
	VALORES TOTALES DEL CONTRATO (ejecutado o por ejecutar)			$0,00		-		-		-		37.341.344,00		37.341.344,00				-
	AMORTIZACION ANTICIPO (30%)			$0,00		0		-		$ -		$ 11.202.403,00		$ 11.202.403,00				
	RETEGARANTIA (10%)							-		$ -		$ 3.734.134,00		$ 3.734.134,00				
	VALOR NETO A PAGAR EN CADA ACTA			$0,00		0		-		$ -		$ 22.404.807,00		$ 22.404.807,00				
												POR PAGAR						
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD																	0

GERMÁN RAMÍREZ BARBOSA
CONTRATISTA - CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORÍA - VLADIMIR POLO PAZ

JOSÉ ISMAEL RAMÍREZ CLAVIJO
I D R D

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	DISEÑO	☐
	OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 31 / 10 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 12065

Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr

Código del parque: 07-274 Localidad: BOSA

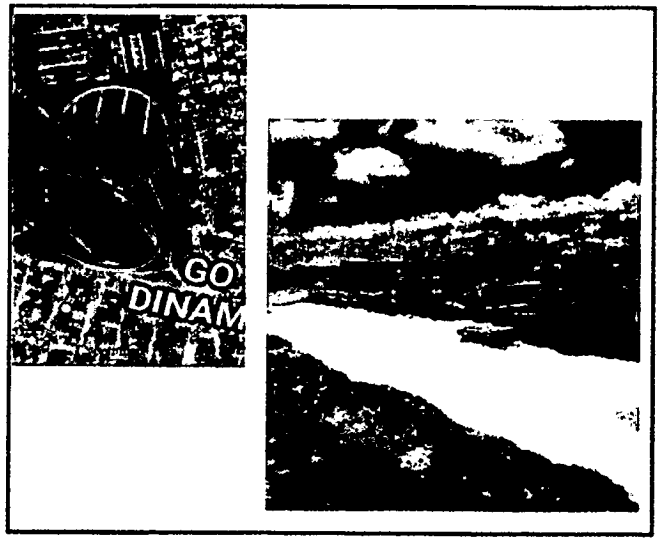
Nombre del parque: TIBANICA

Dirección: Calle 73 D Sur – Carrera 78A -82A BIS

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONAL E3, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	–	–	Sub-total mL	Cantidad Parcial	
		a	b	–	–	a * b	f = a * e	
1	Zona 1 + Zona 2	1,00	241,60	1,00	1,00	241,60	241,60	mL
2							0,00	mL
3								mL
4								mL
							-	
5							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
	Subtotal						241,60	mL
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	mL
	Cant. parcial Viene						120,80	mL
								mL
	Total						120,80	mL

OBSERVACIONES

1. se reconoce el 50% de instalación
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

857 646

45

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código ítem: 12001

AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-1 blando+geotT-2100

Código del parque: 07-274 localidad: BOSA

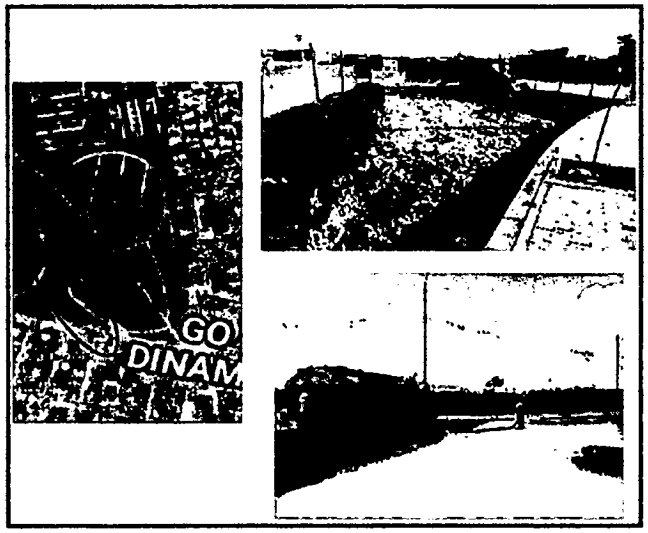
Nombre del parque: TINGUA TIBANICA

Dirección: Calle 73 D Sur – Carrera 78A -82A BIS

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

N°	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	-	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	c	–	e = b*c	f = a * e	
1	sendero zona 1	1,00	31,10	7,00	1,00	217,70	217,70	m2
2	sendero zona 2	1,00	44,20	3,60	1,00	159,12	159,12	m2
3							-	
4							-	
							-	
5							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
-							-	
				Subtotal			376,82	m2
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	m2
	Cant. parcial						188,41	m2
	Viene							m2
	Total						188,41	m2

OBSERVACIONES

1. se reconocen el 50% de las actividades del item
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTAÑEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

FECHA		
30	11	2018
dd	mm	aaa
Página	1	de 1

3475 2018
(Año de suscripción del)

SUBDIRECCION: TECNICA DE PARQUES
AREA: ADMINISTRACION DE ESCENARIOS

OBJETO DEL CONTRATO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES."

PARQUE: EL RECREO

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.800.000.000,00 | VR. ADICIONES: $ 0,00 | VR. FINAL CONTRATO: 2.800.000.009,00

No. Inicial parques por intervenir: ____

No. parques intervenidos: ____

GIO	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES Vr Unit Directo [a]	CONDICIONES CONTRACTUALES Vr Parcial Directo [c]	DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) CANT [d]	DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) Vr Parcial Directo [e]	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANT [f] [d]+[f]	CONDICIONES ACTUALIZADAS Vr Parcial Directo [g]	ACTA No. 1 CANT	ACTA No. 1 Vr Parcial Directo	ACTA No. 2 CANT	ACTA No. 2 Vr Parcial Directo	ACUMULADO CANT [h]	ACUMULADO Vr Parcial Directo [i]	% ejec del Item [j]	% ejec del CTO [k]	CANTIDADES POR EJECUTAR CANT [l]	CANTIDADES POR EJECUTAR Vr Parcial Directo [m]
	DEMOLICIONES																	
10760	Demolición cancamo equipo inclu. cargue y retiro	ML	$ 10.886	$0,00			-			$ 0,00	94,2	$ 1.025.461,20	94,2	$ 1.025.461,20				
	PISOS																	
10458	Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **	M2	$ 21.830	$0,00			-			$ 0,00	22,2	$ 484.626,00	22,2	$ 484.626,00				
	NO PREVISTOS																	
	TOTALES DEL CONTRATO																	
	TOTAL COSTO DIRECTO DEL CONTRATO (I+II)			$0,00		-		-		-		1.510.087,00		1.510.087,00		0,00%		-
	AIU		31,50%	$0,00		0				-		475.677,00		475.677,00				0
	VALORES TOTALES DEL CONTRATO (ejecutado o por ejecutar)			$0,00		-		-		-		1.985.764,00		1.985.764,00				-
	AMORTIZACION ANTICIPO (30%)			$0,00		0		-		$ -		$ 595.729,00		$ 595.729,00				
	RETEGARANTIA (10%)									$ -		$ 198.576,00		$ 198.576,00				
	VALOR NETO A PAGAR EN CADA ACTA			$0,00		0		-		$ -		$ 1.191.459,00		$ 1.191.459,00				
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD											POR PAGAR						0

GERMÁN RAMÍREZ BARBOSA
CONTRATISTA - CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

VLADIMIR POLO PAZ
INTERVENTORÍA - VLADIMIR POLO PAZ

JOSÉ ISMAEL RAMÍREZ CLAVIJO
I D R D

358

64

47

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Instituto Distrital de Recreación y Deporte

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código Ítem: 10760

Descripción: Demolición carcamo equipo inclu. cargue y retiro

Código del parque: 07-200 Localidad: BOSA

Nombre del parque: EL RECREO

Dirección: CALLE 69A SUR Nº 93D -45

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEORREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: mL

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

Nº	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	–	–	Sub-total mL	Cantidad Parcial	
		a	b	–	–	a * b	f = a * e	
1		1,00	32,00	32,00	30,20	94,20	94,20	mL
2								mL
3								mL
4								mL
							-	
5							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
.							-	
	Subtotal						94,20	mL
	Factor de Seguridad 0,00%						0,00	mL
	Cant. parcial						94,20	mL
	Viene							mL
	Total						94,20	mL

OBSERVACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTANEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

48

FORMATO DE CUANTIFICACIÓN

Pagina 1 de 1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Dique

ETAPA	
DISEÑO	☐
OBRA	☑

Fecha de cuantificación: 30 / 11 / 2018

SUBDIRECCIÓN: TÉCNICA

ÁREA: ADMINISTRACIÓN DE PARQUES

Código del parque: 07-260 localidad: BOSA

Nombre del parque: EL RECREO

Dirección: CALLE 69A SUR Nº 83D -45

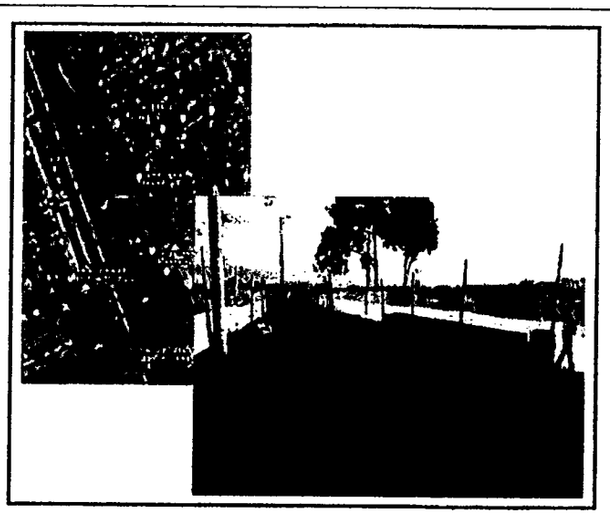
Código ítem: 10868

Descripción ítem: Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena **

Objeto y Numero del contrato: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

Unidad: m2

ESQUEMA DE UBICACIÓN
ZONA



CUADRO DE CUANTIFICACIÓN

Nº	Descripción	Cantidad de sectores	DIMENSIÓN Longitud	ancho	-	Sub-total m2	Cantidad Parcial	
		a	b	c	---	e = b*c	f = a * e	
1	Area adoquin	1,00	3,70	12,00		44,40	44,40	m2
2								m2
3								m2
4								m2
5								m2
-								m2
-								m2
-								m2
6								m2
7								m2
8								m2
9								m2
-								-
-								-
-								-
-								-
	Subtotal						44,40	m2
	Factor de Seguridad	0,00%					0,00	m2
	Cant. parcial						44,40	m2
	Viene							m2
	Total						22,20	m2

OBSERVACIONES

1. se reconoce el 50% de la actividad
2.
3.
4.
5.

(Nombre) JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ - RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

(Nombre) FANNY TEHERAN CASTANEDA - RESIDENTE INTERVENTORIA
VLADIMIR POLO PAZ

INFORME SSTA No. 2

VLADIMIR POLO PAZ



"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2."

CONTRATO DE INTERVENTORÍA CTO 3450-2018

CONTRATO DE OBRA No. 3475-2018

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

PERIODO DE EJECUCION:

10 DE NOVIEMBRE AL 9 DE DICIEMBRE DE 2018

TABLA DE CONTENIDO

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN 4

1. INTRODUCCIÓN 5

2. OBJETIVOS 5

3. GENERALIDADES DE LOS CONTRATISTA 6

3.1. PERSONAL SST-AMBIENTAL DEL CONTRATISTA 6

4. GENERALIDADES DE LA INTERVENTORIA 7

4.1. PERSONAL SST-AMBIENTAL DE LA INTERVENTORIA 7

5. GESTIÒN DEL CONTRATISTA 8

5.1. ACTIVIDADES AMBIENTALES 8

5.1.1. COMPONENTE A SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 8

5.1.2. COMPONENTE C MANEJO SILVICULTURAL Y PAISAJISTICO 10

5.1.3. COMPONENTE D ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 10

5.1.3.1. PROGRAMA 1 MANEJO DE CAMPAMENTOS Y CENTROS DE ACOPIO 10

5.1.3.2. PROGRAMA 2 MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÒN 11

5.1.3.3. POGRAMA 3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 12

5.1.3.4. PROGRAMA 4 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFERICAS 14

5.1.3.5. PROGRAMA 5 MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA 14

5.1.3.6. COMPONENTE F SEÑALIZACIÒN 14

5.2. ACTIVIDADES SST REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO AL SG-SST 18

5.2.1. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO 18

961 650

5.2.2. SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL 19

5.2.3. SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 20

5.2.3.1. VEHICULOS Y MAQUINARIA 20

5.2.4. PLAN DE EMERGENCIAS 22

6. GESTION INTERVENTORIA 23

6.1 RECORRIDO DE CAMPO 23

6.2 COMITÉ DE OBRA, SISOMA Y SOCIAL 23

6.3 REVISIÒN DOCUMENTOS BASE COMPONENTE SSTA 23

6.4 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO 24

6.5 SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL 24

6.6 SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 24

6.6.1 . VEHICULOS Y MAQUINARIA 24

6.7 MEDICIÒN DEL SG-SST 24

7. CONCLUSIONES 27

8. ANEXOS 28

ANEXOS GESTIÓN CONTRATISTA

ANEXO No. 1 LISTADO DE PERSONAL

ANEXO No. 2: CERTIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE CONTRATISTA

ANEXO No. 3: CAPACITACIONES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

ANEXOS GESTIÓN INTERVENTORÍA

ANEXO No 4CONTROL Y SEGUIMIENTO DE ESCOMBROS Y ACTA

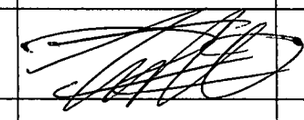
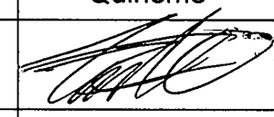
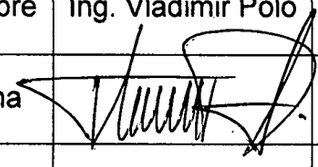
ANEXO No 5 LISTADO DE PERSONAL INTERVENTORIA

651

ANEXO No 6 CERTIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

Titulo Documento	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 2**

REVISIÓN		**0**	**1**	**OBSERVACIONES**
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	Ing. Yesica Quineme		
	Firma			
	Fecha	13-12-2018		
RESPONSABLE REVISIÓN	Nombre	Ing. Yesica Quineme		
	Firma			
	Fecha	13-12-2018		
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	Ing. Vladimir Polo		
	Firma			
	Fecha	13-12-2018		

368 652

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento se encuentra elaborado de acuerdo a lo estipulado en el marco del Contrato 3450-2018, orientado a la supervisión, verificación, control, seguimiento y evaluación de las actividades de Gestión Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo para el **CONTRATO 3475 de 2018, "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRILTAL DE PARQUES GRUPO 2",** y basado en los requerimientos de los Pliegos de Condiciones, acorde con la implementación del Plan de Manejo Ambiental y el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo, así como el seguimiento general a la ejecución técnica de las obras y el avance de las mismas en el período comprendido entre el 10 de noviembre al 9 de diciembre de 2018.

2. OBJETIVOS

Informar al Instituto Distrital de Recreación y Deporte, sobre la gestión SSTA realizada por el contratista y la interventoría sobre el contrato 3450-2018.

Garantizar el desarrollo de las obras manteniendo los estándares de desempeño ambiental, de seguridad y salud en el trabajo establecidos en el Plan de Manejo Ambiental y en el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobados

Consolidar las medidas de la gestión Ambiental efectuadas durante el periodo por el contratista, para controlar, mitigar, prevenir y/o compensar los impactos que se puedan presentar durante la ejecución del contrato.

Reseñar los factores que han sido más preponderantes durante la ejecución del contrato y que han merecido más atención para disminuir los factores y elementos negativos.

3. GENERALIDADES DE LOS CONTRATISTA

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO

CONTRATO	:	3475 de 2018
OBJETO	:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRILTAL DE PARQUES GRUPO 2.
CONTRATANTE	:	INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE
CONTRATISTA	:	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO
PLAZO	:	Siete (7) meses.
VALOR DEL CONTRATO		$2.600.000.000

3.1. PERSONAL SST-AMBIENTAL DEL CONTRATISTA

Durante el periodo el contratista contó con el siguiente personal para las labores de Gestión Ambiental de Seguridad y Salud en el Trabajo:

Residente SST: Ing. Luz Fabiola Nieto
Residente Ambiental: Ing. Mabel Rodríguez

4. GENERALIDADES DE LA INTERVENTORIA

VLADIMIR POLO PAZ

CONTRATO	:	3450 de 2018
OBJETO	:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2."
CONTRATANTE	:	INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE
PLAZO	:	Ocho (8) meses en ejecución de obra.
VALOR DEL CONTRATO	:	$524.931.592

4.1. PERSONAL SST-AMBIENTAL DE LA INTERVENTORIA

Durante el periodo la Interventoría contó con el siguiente personal para las labores de Gestión Ambiental de Seguridad y Salud en el Trabajo:

Residente SSTA: Ing. Yesica Quineme

385 65A

5. GESTIÒN DEL CONTRATISTA

5.1. ACTIVIDADES AMBIENTALES

La intervención de la recuperación y mantenimiento de las superficies, pisos duros de los parques de escala zonales, metropolitanos y regional, involucran procesos constructivos que generan un impacto ambiental moderado con riesgos controlables.

Para esta clase de proyectos aplica los siguientes componentes de acuerdo con el contenido del Plan de manejo Ambiental Aprobado, los cuales para su implementación dependen de la etapa de desarrollo del mismo:

- Componente A: Sistema de Gestión Ambiental, Seguridad Integral
- Componente C: Manejo Silvicultural y Paisajístico
- Componente D: Manejo de las Actividades Constructivas
    - D1: Manejo de Campamentos y Centros de Acopio
    - D2: Manejo de Materiales de Construcción
    - D3: Manejo Integral de Residuos Sólidos
    - D4: Control de Emisiones Atmosféricas
    - D5: Manejo Integral de Cuerpos de Agua
- Componente E: Seguridad y Salud en el Trabajo
- Componente F: Plan de Señalización

5.1.1. COMPONENTE A SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista Consorcio Espacio Público llevo a cabo la elaboración del Plan de Manejo Ambiental para el contrato 3475-2018, el cual una vez revisado por la Interventoría dio aprobación y se remitió al IDRD por medio de comunicaciones No. VPP-IDRD-3450-005 No. VPP-IDRD-3450-015. En dicho documento, se establecieron las medidas a implementar en los componentes ambientales de

residuos, emisiones atmosféricas, manejo de materiales, agua, señalización entre otras, adicionalmente se elaboro el Plan de Manejo de Residuos de Construcción y Demolición RCD, el cual sirvió de base para inscribir el Proyecto ante la Secretaria Distrital de Ambiente.

Se asistió a comités técnicos para informar sobre la gestión del componente Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Se contó con el personal de acuerdo con lo establecido en el contrato de Interventoría.

Durante el periodo, se realizó recorridos a los frentes de obra donde se iniciaron actividades constructivas (parque Timiza, naranjos, palestina y tingua) donde se verificó la implementación de las medidas ambientales y de SST, de igual manera se llevó a cabo visita a los parques que serán intervenidos en el mes de diciembre como el parque del Recreo.

Foto No. 1 Parque a intervenir



Localización: Parque el Recreo

El Contratista Consorcio Espacio Público, llevo a cabo la presentación del Informe No.2 ambiental y SST mediante comunicación CEP-3475-054 y CEP-3475-061-2018, respectivamente los cuales fue revisados por la Interventoría y se procedió a emitir las respectivas observaciones.

655 655

5.1.2. COMPONENTE C MANEJO SILVICULTURAL Y PAISAJISTICO

En el contrato no se contempla la ejecución de tratamientos silviculturales; sin embargo, se tendrá cuidado con los individuos arbóreos presentes en los parques protegiéndolos con cerramientos temporales.

Foto No. 2 y 3 protección de arboles





Localización: parque palestina

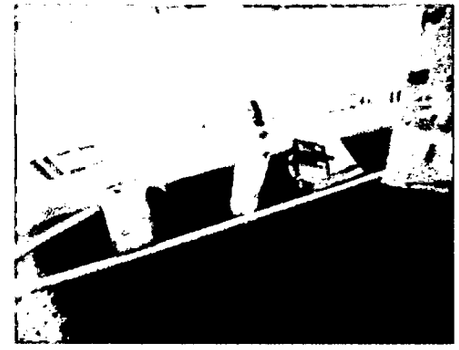
5.1.3. COMPONENTE D ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

5.1.3.1. PROGRAMA 1 MANEJO DE CAMPAMENTOS Y CENTROS DE ACOPIO

En el frente de obra (parque timiza), la junta de Acción Comunal, le alquilo al contratista el salón comunal para ser utilizado como campamento, por otra parte en el parque palestina la administración del parque autorizo el uso de instalaciones para adecuar campamento el cual servirá tanto para los trabajadores que laboran en los parques palestina y naranjos, sin embargo se precisa que el parque naranjos se adapto un espacio dentro del frente de obra, de igual manera en el parque la tingua se cuenta con un espacio el cual fue alquilado por el contratista el cual sirve de campamentos se aclara que los campamentos cuentan con los servicios públicos y baños, adicionalmente dichos espacios fue dotado con los elementos de emergencia (camilla, extintor y botiquín).

Foto4 y 5 campamento dotados con elementos de mergencia





Localización Parque Naranjos

Tabla No.1 Localización de Campamentos

PARQUE	DIRECCION CAMPAMENTO
TIMIZA	Salon Comunal (Calle 55ª Sur No.66-50
PALESTINA	CALLE 688 SUR No. 81 G-09
NARANJOS	CALLE 688 SUR No. 81 G-09 y frente de obra
TIBANICA	Calle 73d sur No. 80i-78

5.1.3.2. PROGRAMA 2 MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÒN

Durante el periodo, se transportó materiales pétreos a los frentes de obra, los cuales fueron acopiados, protegidos con plástico y debidamente señalizados, adicionalmente se emplearon en el menor tiempo posible.

Los materiales que ingresaron fueron adquiridos por proveedores que cuentan con los permisos ambientales vigentes.

5.1.3.3. POGRAMA 3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS

El contratista Presentó el Plan de Gestión Integral de Residuos de la Construcción y Demolición-RCD, el cual fue aprobado por Interventoría y remitido al Instituto Distrital de Recreación y Deporte, adicionalmente la Secretaria Distrital de Ambiente SDA y asigno para el proyecto el *PIN No. 15941 mediante radicado No. 2018ER254988* para los registros mensuales de disposición y aprovechamiento por parte del contratista.

Durante el periodo se llevo a cabo retiro de escombros a la escombrera San Antonio la cual cuenta con los permisos ambientales al día, DE IGUAL MANERA A ACTA No.1 se han facturado 259,5m3 de escombros, se precisa que una vez se realice la cuantificación de material reutilizado se procederá a realizar el respectivo descuento.

Foto No. 6 Residuos de demolición de carpeta asfáltica



Foto No. 7 retiro de escombros



Localización Parque Naranjos

Los formatos de control y seguimiento al Plan RCD se anexan en el presente informe diligenciados, sin embargo, se precisa que las certificaciones de escombros generados durante el periodo serán presentados en el informe No.3 del mes de diciembre, debido a los tiempos de expedición de las escombreras.

Teniendo en cuenta lo anterior, mensualmente se reportaran las cantidades mes vencido.

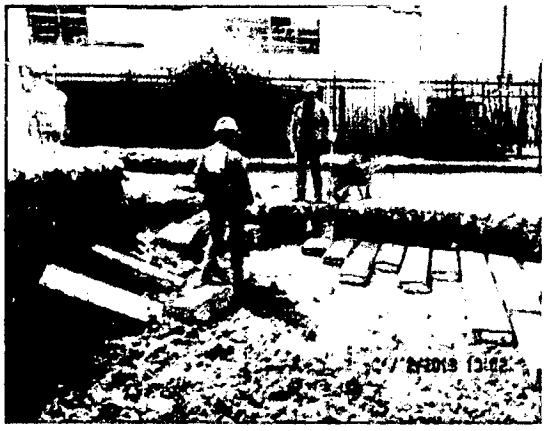
Por otra parte, se solicitó al área técnica, llevar a cabo la cubicación y localización de los materiales a reutilizar en los frentes de obra.

En comité No. 1 celebrado el día 25 de octubre de 2018, se solicitó al contratista que cada vez se cuente con la asignación de todos los parques a intervenir se deberá actualizar las cantidades del plan RCD, debido que a la fecha se encuentran aprobados los presupuestos de algunos parques y es necesario tener presente las cantidades que se deben aprovechar (25% de la cantidad de material a ingresar al proyecto) y de esta manera, buscar las alternativas para dar cumplimiento a lo establecido en la Resolución 1115 de 2012.

Se informa que de acuerdo al Plan RCD presentado inicialmente se tiene proyectado que se reutilizará 152m3 que corresponde al 25% de material que se usara en el proyecto.

Durante el periodo se llevo a cabo la reutilización de material prefabricado, el cual se utilizo para fallos en el parque de los naranjos, el reporte de dicha cantidad se efectuara en el mes de diciembre de 2018

Foto No. 8 Reutilización de material para fallos



Localización: Parque naranjos

Los frentes de obra se procuraron mantener limpio y aseado gracias a las labores de orden, aseo y limpieza de todo el personal quienes se encargaron de limpiar, ordenar y recolectar diariamente los residuos en bolsas plásticas; estos residuos fueron evacuados finalmente por la empresa de aseo de Bogotá.

5.1.3.4. PROGRAMA 4 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFERICAS

Durante el periodo reportado se dio ingreso de materiales, los cuales fueron demarcados y cubiertos para mitigar las emisiones atmosféricas.

Las volquetas que se emplearon para el transporte de escombros contaron con el respectivo certificado de revisión de gases y con el PIN expedido por la SDA, adicionalmente, fueron carpadas para evitar la generación de partículas en la atmosfera.

5.1.3.5. PROGRAMA 5 MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA

Durante el periodo no se realizó corte de prefabricados cerca de sumideros ni cuerpos de agua, sin embargo, el contratista a los sumideros que se encontraron cerca del lugar del as intervenciones se realizó la respectiva limpieza y protección

5.1.3.6. COMPONENTE F SEÑALIZACIÒN

En el frente de obra de timiza, naranjos, palestina y tingua fueron demarcados con polisombra y cinta amarilla como mecanismo de cerramiento y de aislamiento de zonas de trabajo de igual manera se instaló la valla informativa.

Foto No. 9 Cerramiento frente de obra



Localización: Parque Timiza

Por otra parte, se solicito los Planes de manejo de Transito ante la SDM, los cuales fueron aprobados para los siguientes parques.

Tabla No. 1 Planes de Manejo de Trafico

PARQUE	DIRECCIÓN	COI	FECHA	INICIO	VENCIMIENTO
TIMIZA VILLA DEL RIO	CL 55 SUR 7m AL ORIENTE DE LA KR 87	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
TIMIZA VILLA DEL RIO	CUADRANTE: 75m AL NORTE DE LA CL 55A SUR Y 122m AL NORTE DE LA CL 55A SUR ENTRE 22m AL ORIENTE DE LA KR 67 Y 122m AL ORIENTE DE LA KR 67	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
NARANJOS	KR 80J 5m AL NORTE DE LA CL 70B SUR	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
NARANJOS	CUADRANTE: 10m AL OCCIDENTE DE LA KR 80J Y 64m AL OCCIDENTE DE LA KR 80J ENTRE 14m AL SUR DE LA CL 70A SUR Y 44m AL SUR DE LA	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00

658

PARQUE	DIRECCIÓN	COI	FECHA	INICIO	VENCIMIENTO
	CL 70A SUR				
PALESTINA	CL 68A SUR 70m AL OCCIDENTE DE LA KR 81G	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
PALESTINA	CUADRANTE: 8m AL SUR DE LA CL 68A SUR Y 38m AL SUR DE LA CL 68A SUR ENTRE 16m AL OCCIDENTE DE LA KR 81G Y 76m AL OCCIDENTE DE LA KR 81G	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
TINGUA TIBANICA	DG 73 SUR 95m AL OCCIDENTE DE LA KR 79ABISA	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
TINGUA TIBANICA	CUADRANTE: DG 73 SUR Y 50m AL ORIENTE DE LA DG 73 SUR ENTRE 75m AL SUR DE LA KR 79BISA Y 145m AL SUR DE LA KR 79BISA	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
EL RECREO	CL 69 SUR 20m AL OCCIDENTE DE LA KR 97C	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
EL RECREO	CUADRANTE: KR 97C Y KR 100 ENTRE CL 69A SUR Y CANAL SANTA ISABEL	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
BELLAVISTA DINDALITO	CUADRANTE: 25m AL SUR DE LA CL 40 SUR Y 55m AL SUR DE LA CL 40 SUR ENTRE 15m AL ORIENTE DE LA KR 96 Y 65m AL ORIENTE DE LA KR 96	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00

PARQUE	DIRECCIÓN	COI	FECHA	INICIO	VENCIMIENTO
BELLAVISTA DINDALITO	CL 40 SUR 30m AL ORIENTE DE LA KR 95A	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
PATIO BONITO	CUADRANTE: 4m AL NORTE DE LA CL 34BISA SUR Y 54m AL NORTE DE LA CL 34BISA SUR ENTRE 35m AL OCCIDENTE DE LA KR 88D Y 65m AL OCCIDENTE DE LA KR 88D	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00
PATIO BONITO	CL 34BISA SUR 55m AL ORIENTE DE LA KR 89	42	18/10/2018	19-oct-18	17-ene-00

Fuente: Interventoría

639

5.2. ACTIVIDADES SST REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO AL SG-SST

Durante el periodo ingreso al proyecto 25 trabajadores entre mano de obra no calificada y profesionales los cuales se encuentran afiliados a la seguridad social, ARL, EPS y AFP, la documentación fue enviada previo ingreso a la Interventoría para la revisión y autorización de ingreso al proyecto (Ver Anexo 1) en el periodo se conto con un total de 38 trabajadores de los cuales 2 se retiraron, para lo cual la itnerventoria solicito al contratista presentar los respectivos paz y salvos ynotificación de exámenes de egreso

El Consorcio Espacio Público durante el periodo conformo el COPASST y el comité de convivencia dando cumplimiento a lo estipulado en la Resolución 2013 de 1986, ley 1562 de 2012, Decreto 1443 de 2014 y Decreto 1072 de 2015. Las actas de conformación serán anexadas en el informe No. 2 de l Contratista.

El contratista presento el informe mensual SST mediante comunicación CEP-3475-061, el cual la Interventoría procedió a realizar las respectivas observaciones.

Se llevaron a cabo capacitaciones ambientales y sst durante el periodo para concientizar a los trabajadores (Ver anexo 3).

5.2.1. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Durante el Periodo, se conto en el proyecto con 38 trabajadores entre mano de obra calificada y no calificada, para lo cual el contratista presento los exámenes médicos ocupacionales de ingreso, asi como las afiliaciones y pagos de seguridad.

No se utilizó sustancias químicas debido a que las actividades constructivas del frente de obra de timiza no lo han requerido.

Para atención de emergencias en en los campamentos de cada frente de obra se cuenta con botiquín, una camilla, un extintor.

Se da a conocer en las inducciones del contratista los siguientes temas:

- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo

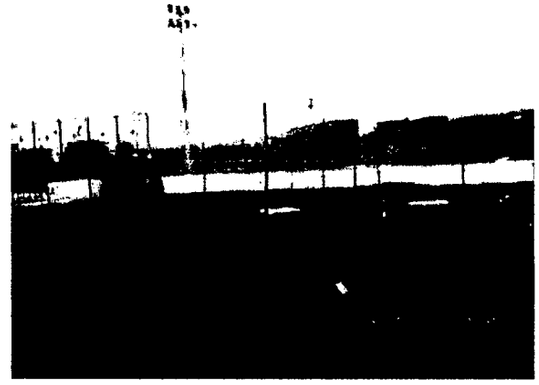
- Elementos y conceptos básicos en Seguridad y Salud en el trabajo
- Divulgación Política en Prevención tabaco, alcohol y drogas
- Notificación al derecho de examen de ingreso y egreso.
- Notificación de Riesgos de acuerdo con el cargo.
- Uso de los elementos de protección personal
- Inspección preoperacional de vehículos y maquinaria.
- Comunicación Interna respeto a los compañeros
- Papel del trabajador en prevención y conservación de su propia salud - autocuidado.

5.2.2. SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL

La administración de cada parque autorizó al contratista para que los trabajadores pudieran utilizar los baños públicos, el aseo de los baños es a cargo de la administración de los parques.

El personal cuenta con dotaciones y elementos de protección personal de acuerdo con las funciones que desempeña cada uno.

Foto No. 10 Personal con los Elementos de protección personal



Localización Parque Timiza

Las hojas de seguridad de los elementos químicos se entregarán en la carpeta de

Emergencias, la cual se ubicará en el punto de obra.

Foto No. 11 Señalización de seguridad



Localización Parque palestina

5.2.3. SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se diligenciaron los formatos de control de personal

Durante el periodo no se presentaron incidentes o accidentes de trabajo

Se conformará la brigada de emergencia en el mes de diciembre de 2018 ya que se encuentra en proceso el ingreso de personal

El personal que se encuentra en el proyecto ya sea del consorcio Espacio Publico o subcontratistas se encuentra afiliado a la ARL.

5.2.3.1. VEHICULOS Y MAQUINARIA

Durante el periodo reportado ingreso de maquinaria, para lo cual el contratista presento a la Interventoría la documentación junto a los soportes de idoneidad de los operarios.

Tabla No.2 LISTADO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO

MAQUINARIA Y/O EQUIPO			MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
Modelo	Tipo	Referencia	fecha	Actividades a efectuadas
2005	JHON DEERE 310G	RETROEXCAVADORA	18/06/2018	FILTROS DE MANTENIMIENTO proximo mantenimiento 5279 horas
2004	MINICARGADOR GEHL 5635 SX	MINICARGADOR	07/11/2018	FILTROS DE MANTENIMIENTO
2010	JHON DEERE 310SG	RETROEXCAVADORA	10/11/2018	FILTROS DE MANTENIMIENTO proximo mantenimiento 5279 horas
2016	DINAPACC 1200	VIBROCOMPACTADOR	26/11/2018	MANTENIMIENTO GENERAL DE MORÇTOR CAMBIO DE ACEITE
2008	MINICARGADOR JCB 190	MINICARGADOR		FILTROS

Fuente: Interventoria

Foto No. 12 maquinaria que ingreso al proyecto



Localización: parques naranjos

Teniendo en cuenta el movimiento de maquinaria y entrada y salida de volquetas el contratista conto con auxiliares de tráfico, para evitar accidentes o incidentes.

Foto No. 13 auxiliares de trafico

661



5.2.4. PLAN DE EMERGENCIAS

Se conformará la brigada de emergencia en el mes de diciembre de 2018 ya que se encuentra en proceso de ingreso el personal, sin embargo, se divulgo a los trabajadores la forma de actuar en caso de presentarse alguna emergencia, de igual manera el contratista se acogerá al plan de emergencias de los parques y se informará al personal de seguridad de los parques cualquier evento presentado.

6. GESTION INTERVENTORIA

VLADIMIR POLO PAZ cuenta con una política de Seguridad y Salud en el Trabajo, firmada por el Representante Legal.

El Reglamento de Higiene se encuentra publicado, dando cumplimiento a los requerimientos legales establecidos.

Se llevo a cabo la afiliación al Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, caja de compensación), adicionalmente se informa que durante el periodo no se generaron retiros (Ver Anexo 5 Y 6)

6.1 RECORRIDO DE CAMPO

Se han realizado recorridos de manera conjunta Interventoría y contratista por los parques en intervención, en donde se identificaron las actividades a realizar y se establecieron compromisos iniciales con el contratista.

6.2 COMITÉ DE OBRA, SISOMA Y SOCIAL

Se han realizado comités cada 15 días al cual asisten todos los profesionales, en las instalaciones del IDRD, con el fin de establecer pautas para la presentación de informes, fechas de corte y se establecieron compromisos de entrega de los documentos base para el componente SSTA.

6.3 REVISIÒN DOCUMENTOS BASE COMPONENTE SSTA

Previo a la firma del acta de inicio, el contratista presentó el Plan de Manejo Ambiental y el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo, los cuales fueron revisados por la interventoría; y se les encontró observaciones las cuales fueron informadas al contratista. Durante este mismo periodo el contratista subsano las observaciones solicitadas y se dio aprobación a los documentos por parte de Interventoría.

6.4 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Todo el personal de interventoría, se practicó exámenes ocupacionales al momento de ingresar a la empresa.

6.5 SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL

Las oficinas de la interventoría cuentan con un baño al cual se le hace mantenimiento diario.

6.6 SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

No se generaron accidentes ni incidentes durante el período.

El personal de interventoría por el número de personal se adhiere al Plan de Emergencia del Contratista y generar vínculo como plan de ayuda colaborando en simulacros y evacuación.

6.6.1 . VEHICULOS Y MAQUINARIA

Se cuenta con vehículo registrado para el contrato Placa MRZ 613

6.7 MEDICIÒN DEL SG-SST

Para el presente periodo se realiza la medición de indicadores del SG-SST

INDICADORES DE COBERTURA

$$\frac{No\ \ EMO\ \ \text{Re}alizados}{No\ \ Total\ \ Trabajadores} * 100$$

8x100/8: 100%

INDICADOR DE IMPACTO

$$\frac{No\ \ Accidentes\ \ en\ \ el\ \ mes}{No\ \ Total\ \ Trabajadores} * 100$$ **0*100/8: 0%**

ESTADÍSTICAS DE AUSENTISMO LABORAL

Tasa de Ausentismo Por Enfermedad Laboral

No. días perdidos por Enfermedad Laboral x 100 **0*100 / 1280: 0%**

No. total Horas Hombre Trabajadas en el periodo

T.A.G: Tasa de Ausentismo

T.A.G: Número Total horas perdidas por ausentismo x 100

No. total de horas - hombre trabajadas en el periodo

0*100/1280: 0%

I.F. : Índice de Frecuencia

I.F.= No. de casos por enfermedad profesional x 200.000

No. total horas - hombre trabajadas en el periodo

0*200.000 / 1280: 0%

I.S. : Índice de Severidad

I.S.= No. Días perdidos + días cargados por Enferm. Profes. X 200.000

No. total horas - hombre trabajadas en el periodo

0*200.000 / 1280: 0%

I.L.I.(e.p.): Índice de Lesiones Incapacitantes por Enfermedad Profesional

I.L.I.= $\frac{\text{I.F.} \times \text{I.S.}}{1000}$

0*0 / 1000 : 0%

T.D.A Tasa de Accidentalidad

T.D.A = (No. Accidentes en el periodo / No. Total de Trabajadores en el periodo) x 100

(0/8)*100: 0%

TASA DE AUSENTISMO POR ENFERMEDAD COMÚN

T.A.(e.c.) = $\frac{\text{No. de días perdidos por enfermedad común} \times 100}{\text{No. de Horas Hombre trabajadas en el periodo}}$

0*100/1280: 0%

TASA DE PREVALENCIA POR ENFERMEDAD COMÚN

T.P.(e.c.) = $\frac{\text{No. de Casos nuevos + Antiguos} \times 100}{\text{No. total de trabajadores en el periodo}}$

0+0*100/8: 0%

7. CONCLUSIONES

En atención a la gestión SST-Ambiental del Consorcio espacio Público en el periodo de ejecución del informe, la Interventoría presenta las siguientes conclusiones y recomendaciones:

1. Se revisó y dio observaciones a los informes ambiental y SST No.2 del mes de noviembre para corrección por parte del contratista.

2. Se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el PMA y SGSST aprobado para el contrato 3475-2018.

3. La Secretaria Distrital de Ambiente SDA asigno el PIN No. 15941 mediante radicado No. 2018ER254988 para los registros mensuales de disposición y aprovechamiento por parte del contratista

4. Se realizó recorridos de campo verificando el cumplimiento de las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Contrato.

5. Se verifico el cumplimiento al 100% del porte y uso de EPP y dotación acorde a la documentación aprobada.

6. El contratista dio cumplimiento a la implementación de recomendaciones de tipo locativo y de higiene.

7. El personal que participo durante el periodo cuenta con las afiliaciones de seguridad social

8. El contratista dio cumplimiento a lo establecido en los PMT´s aprobados por la Secretaria de Movilidad

9. Durante el mes de noviembre no se presentaron accidentes o incidentes

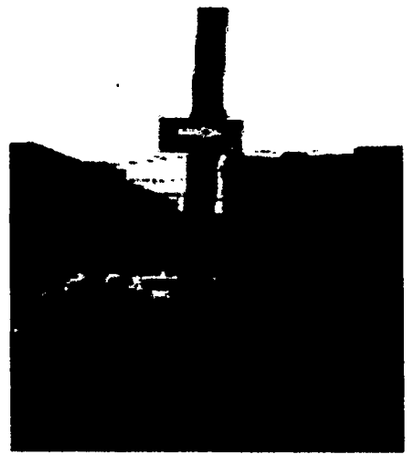
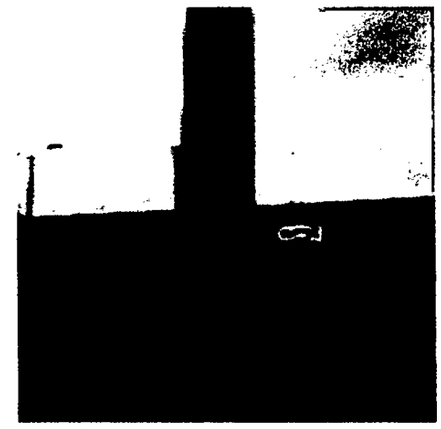
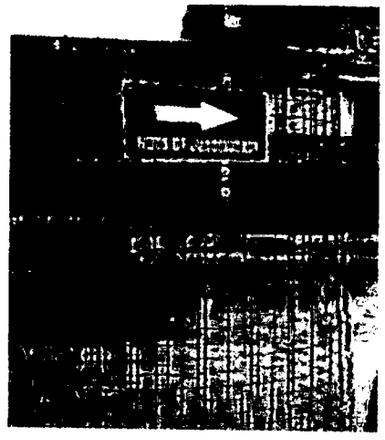
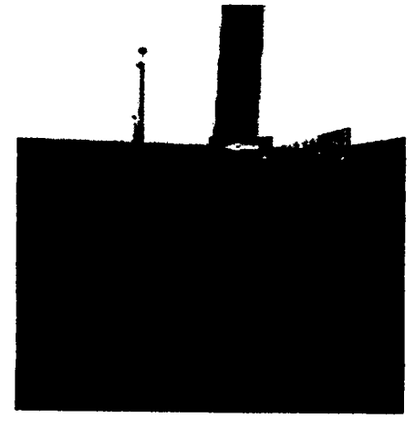
	
Foto No. 9	**Foto No. 10**

	
Foto No. 5	**Foto No. 6**
	
Foto No. 7	**Foto No. 8**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No. 1



Foto No. 2



Foto No. 3



Foto No. 4

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITALDE PARQUES-GRUPO 2	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE	CONTRATO N° 3475-2018	Ver. 0.0
INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL No. 2 **Anexo n. 1 Registro Fotográfico** ETAPA CONSTRUCCIÓN		BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Fotografía n. 7 Protección de árboles (Palestina)



Fotografía n. 8 Protección de árboles (Timiza)



Fotografía n. 9 Evacuación de RCD



Fotografía n. 10 Cubrimiento Sumideros



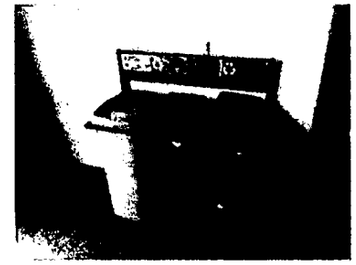
Fotografía n. 11 Cubrimiento Sumideros



Fotografía n. 12 Manejo de Residuos







Dotación de Campamentos

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITALDE PARQUES-GRUPO 2	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE	CONTRATO N° 3475-2018	Ver. 0.0
INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL No. 2 **Anexo n. 1 Registro Fotográfico** ETAPA CONSTRUCCIÓN		BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Fotografia n. 1 Señales del Plan de Manejo de Tráfico



Fotografia n. 2 Plan de Manejo de Tráfico



Fotografia n. 3 Cerramiento de Obra



Fotografia n. 4 Cerramiento de Obra



Fotografia n. 5 Capacitación al personal



Fotografia n. 6 Señalización en la obra

		FORMATO AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y REGISTRO DE EXAMENES MEDICOS DE INGRESO, PERIODICOS Y EGRESO						
FECHA DE DILIGENCIAMIENTO		24/11/2018						
CONTRATO OBRA No.		3475 DE 2018				CONSORCIO ESPACIO PUBLICO		
CONTRATO INTERVENTORIA No.		3450 DE 2018				VLADIMIR POLO		
		DATOS DEL TRABAJADOR			ARL		EPS	AFP
No.	CONTRATISTA/ SUBCONTRATISTA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	Nombre	FECHA AFILIACION A LA ARL	Nombre	Nombre
	PERSONAL NUEVO							
1	CPARQUES 2009	YONEDES ALFONSO CASTRO	85.466.663	AYUDANTE	POSITIVA	27/07/2028	SALUD TOTAL	PROTECCIÓN
2	CPARQUES 2009	VALENTIN GOMEZ SIATAME	79.608.023	AYUDANTE	POSITIVA	27/07/2028	SALUD TOTAL	PORVENIR
3	CPARQUES 2009	NELSON FAJARDO CONTRERAS	79.941.189	RESIDENTE	POSITIVA	13/10/2018	FAMISANAR	PORVENIR
4	CPARQUES 2009	MISAEL MURILLO PALACIOS	11.803.497	AYUDANTE	POSITIVA	05/07/2018	NUEVA EPS	COLPENSIONES
5	CPARQUES 2009	LUIS ALBEIRO MORENO ORJUELA	80.745.362	AYUDANTE	POSITIVA	27/07/2018	SALUD TOTAL	PROTECCIÓN
6	CPARQUES 2009	JOSE VALENTIN ANGULO GRUESO	16.540.175	AYUDANTE	POSITIVA	25/05/2018	FAMISANAR	COLPENSIONES
7	CPARQUES 2009	HAROLD ALBERTO GUZMAN	1.030.610.857	AYUDANTE	POSITIVA	25/09/2018	SURA EPS	COLPENSIONES
8	CPARQUES 2009	CARLOS EDUARDO GOMEZ	19.202.021	AYUDANTE	POSITIVA	24/06/2018	FAMISANAR	COLPENSIONES
9	CPARQUES 2009	GARCIA GONZALEZ ALEXANDER	80.831.418	AYUDANTE	POSITIVA	26/09/2018	FAMISANAR	PORVENIR
10	C ESPACIO PUBLICO	JOSE HUBER FAJARDO GONZALEZ	79.466.089	RESIDENTE	SURA	10/11/2018	COMPENSAR	PORVENIR
11	C ESPACIO PUBLICO	JOSE ABELINO CARDENAS	43.414	AYUDANTE	SURA	10/11/2018	CRUZ BLANCA	COLPENSIONES
12	C ESPACIO PUBLICO	PAULA ANDREA ROMERO	1.020.785.662	AUXILIAR	SURA	27/10/2018	COMPENSAR	PORVENIR
13	C ESPACIO PUBLICO	CARLOS AUGUSTO HERNANDEZ	1.088.238.632	AYUDANTE	SURA	16/11/2018	COMPENSAR	COLFONDOS
14	C ESPACIO PUBLICO	CRISTIAN HERIBERTO MUÑOZ	1.076.983.776	AYUDANTE	SURA	20/11/2018	SALUD TOTAL	PROTECCIÓN
15	C ESPACIO PUBLICO	CALDERON ROJAS HENRY	93085601	AYUDANTE	SURA	20/11/2018	CRUZ BLANCA	PORVENIR
16	C ESPACIO PUBLICO	JOSE GREGORIO LINARES	4.149.685	AYUDANTE	SURA	16/11/2018	COMPENSAR	averiguar ya no hay
17	C ESPACIO PUBLICO	BRAYAN YESID COLMENARES	1.024.583.473	AYUDANTE	SURA	16/11/2018	CAPITAL SALUD	PROTECCIÓN
18	PROYECTOS EFECTIVOS SAS	URREGO URREGO CRISTIAN JAVIER	1.030.634.456	OPERADOR RETRO	COLPATRIA	PLANILLA	FAMISANAR	COLFONDOS
19	PROYECTOS EFECTIVOS SAS	URREGO BARAHONA ANIBAL	74.324.850	OPERADOR RETRO	COLPATRIA	PLANILLA	SALUD TOTAL	PROTECCIÓN
20	PROYECTOS EFECTIVOS SAS	NORMANORLANDO GARZON ORTIZ	3.120.488	OPERADOR RETRO	COLPATRIA	PLANILLA	SANITAS	PORVENIR
21	C ESPACIO PUBLICO	YIMMY ESNEYDER BOLIVAR	10311758+A33:G3	AYUDANTE	SURA	20/11/2018	COMPENSAR	PROTECCIÓN
22	C ESPACIO PUBLICO	FABIAN ALBERTO LAGUNA	1.023.919.290	AYUDANTE	SURA	20/11/2018	CAPITAL SALUD	PORVENIR
23	C ESPACIO PUBLICO	EDGAR ALEJANDO GUTIERREZ	1.056.502.222	CONDUCTOR	SURA	27/11/2018	SALUD TOTAL	PORVENIR
24	PROYECTOS EFECTIVOS SAS	CRISTIAN JAVIER URREGO URREGO	1.030.634.456	OPERADOR RETRO	COLPATRIA	03/05/2017	FAMISANAR	COLFONDOS
25	C ESPACIO PUBLICO	CARLOS ANDRES RODRIGUEZ	1.020.745.613	CONTADOR	SURA	27/11/2018	COMPENSAR	PORVENIR
	INDEPENDIENTE							
	PERSONAL ANTIGUO							
1	C ESPACIO PUBLICO	DIEGO FERNANDO CHAVEZ	1.023.879.386	AYUDANTE	SURA	27/10/2018	FAMISANAR	PORVENIR
2	C ESPACIO PUBLICO	ELIECER TAPIERO CANO	1.109.414.049	AYUDANTE	SURA	27/10/2018	FAMISANAR	COLFONDOS
3	C ESPACIO PUBLICO	RICARDO ORTIZ MORENO	83.160.944	AYUDANTE	SURA	27/10/2018	FAMISANAR	PROTECCIÓN
4	CPARQUES 2009	ORDOÑEZ QUIÑONES SEGUNDO	5.291.091	AYUDANTE	POSITIVA	11/10/2018	SALUD TOTAL	PORVENIR
5	CPARQUES 2009	JUAN CARLOS QUINTANA	79.877.575	AYUDANTE	POSITIVA	24/06/2018	MEDIMAS	PORVENIR
6	CPARQUES 2009	MORA SERNA JOSE ANTONIO	79.650.297	AYUDANTE	POSITIVA	06/07/2018	NUEVA EPS	PORVENIR
7	CPARQUES 2009	HELMER PEÑALOZA SUAREZ	80.402.799	AYUDANTE	POSITIVA	25/05/2018	FAMISANAR	COLPENSIONES
8	CPARQUES 2009	GALEANO RODRIGUEZ CRISTIAN	1.026.288.184	AYUDANTE	POSITIVA	24/06/2018	SALUD TOTAL	PORVENIR
9	CPARQUES 2009	ANTONIO VICENTE NUMPAQUE	19.368.222	AYUDANTE	POSITIVA	26/09/2018	COMPENSAR	PORVENIR
10	CPARQUES 2009	ALBINO GALINDO GALINDO	19.430.101	AYUDANTE	POSITIVA	24/06/2018	MEDIMAS	COLPENSIONES

672

CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
NIT. 900.191.916-4

Bogotá, D.C. 12 de diciembre de 2018

CERTIFICACION OBLIGACIONES LABORALES

Asunto: Información de la Revisoría Fiscal sobre el cumplimiento de las obligaciones laborales con los Trece (13) Trabajadores que participan en el Contrato No. 3475 Objeto "Contratar A Precios Unitarios Fijos, La Recuperación y Mantenimiento De Las Superficies, Pisos Duros De Los Parques De Escala Zonales, Metropolitanos y Regional Debidamente Certificados Y Georreferenciados Por EL IDRD Y EL DADEP Y Que Componen El Sistema Distrital De Parques."

Como Representante legal de la empresa CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO, identificada con el NIT número 900.191.916-4, me permito informarles que con base en la información suministrada por la administración, la empresa se encuentra a paz y salvo con los trece (13) trabajadores que participan en el contrato en referencia.

Lo anterior por concepto de salarios, prestaciones sociales, seguridad social, parafiscales y liquidaciones definitivas del contrato; por el periodo comprendido entre el 01 al 30 de noviembre de 2018.

GERMÁN RAMÍREZ BARBOSA
Representante Legal (S)

Calle 124 No. 15-29 Oficina 409 Teléfono: (1) 2139043 Celular: 3102348166
Bogotá D.C. grbingenieros@hotmail.com – pisosparques2018@gamil.com

TOTALES IBC			
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS
651.035	651.035	651.035	651.035

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				5	104.500	0	1.400	0	105.900
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	20.900	0	300	0	21.200
PROTECCION	230201	800229739	0	1	20.900	0	300	0	21.200
PORVENIR	230301	800224808	8	3	62.700	0	800	0	63.500
EPS(Administradoras: 3)				5	26.500	0	400	0	26.900
COMPENSAR-EPS	EPS008	860066942	7	1	5.300	0	100	0	5.400
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	5.300	0	100	0	5.400
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	3	15.900	0	200	0	16.100
ARP(Administradoras: 1)				5	45.500	0	600	0	46.100
ARL SURA	14-28	800256161	9	5	45.500	0	600	0	46.100
CCF(Administradoras: 1)				5	26.500	0	400	0	26.900
COMPENSAR-CCF	CCF24	860066942	7	5	26.500	0	400	0	26.900
Gran Total					203.000	0	2.800	0	205.800

679 888

ASOPAGOS s.a.

RESUMEN PLANILLA PAGADA111233

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900191916	4	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO	B	3475 2018	ARL SURA - 14-26	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CALLE 124 15 15		2139043		grbingenieros@hotmail.com			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2018-10	2018-11	13812315	E	2018-11-23	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	205.800	2.800	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	13812315	2018-11-23	Pagada							

EMPLEADO				NOVEDADES														DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN				Exento de Parafiscales
N.	ID	EMPLEADO	Salario	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	APPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	
1	CC 1023873388	CHAVEZ HERNANDEZ DIEGO FERNANDO	781.242	X														0				5	5	5	5	PORVENIR-230301	133.207	26.800	0	0	FAMISANAR-EPS017	130.207	5.300	COMPENSAR-CCF24	130.207	5.300	130.207	9.100	0.05980	130.207	0	0	0	0	01	0	40.600	S
2	CC 1010214580	MIRANDA VARGAS SHAROL	781.242	X														0				5	5	5	5	PORVENIR-230301	133.207	26.800	0	0	SANITAS-EPS005	130.207	5.300	COMPENSAR-CCF24	130.207	5.300	130.207	9.100	0.05980	130.207	0	0	0	0	01	0	40.600	S
3	CC 83180884	ORTIZ MORENO RICARDO	781.242	X														0				5	5	5	5	PROTECCION-230201	133.207	26.800	0	0	FAMISANAR-EPS017	130.207	5.300	COMPENSAR-CCF24	130.207	5.300	130.207	9.100	0.05980	130.207	0	0	0	0	01	0	40.600	S
4	CC 1020780982	ROMERO MENDOZA PAULA ANDREA	781.242	X														0				5	5	5	5	PORVENIR-230301	133.207	26.800	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	130.207	5.300	COMPENSAR-CCF24	130.207	5.300	130.207	9.100	0.05980	130.207	0	0	0	0	01	0	40.600	S
5	CC 1128414053	RIVELO CANO CLE CLA	781.242	X														0				5	5	5	5	COLFONDOS-231001	133.207	26.800	0	0	FAMISANAR-EPS017	130.207	5.300	COMPENSAR-CCF24	130.207	5.300	130.207	9.100	0.05980	130.207	0	0	0	0	01	0	40.600	S

CODIGO: SST-FO-003	INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
VERSION:0		
FECHA: 03/10/2018		

NOMBRE DE LA CAPACITACION

TIPO DE ACTIVIDAD

INDUCCIÓN ( ); CAPACITACIÓN (X); ENTRENAMIENTO ( )

INTERNA (X); EXTERNA ( )	FECHA:		DURACION (Hrs):	30 minutos

OBJETIVO:

TEMAS ESPECIFICOS:

EXPOSITOR (ES):

A CARGO DE (Área o Entidad):

Nº	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	~~Jose Gregorio Linares~~	4149686	Ayudante	~~[illegible]~~
2	Diego Alexis Portilla	80139612	Ayudante	Diego Alexis
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

FIRMA EXPOSITOR (ES)

CODIGO: SST-FO-003	INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
VERSION:0		
FECHA: 03/10/2018		

NOMBRE DE LA CAPACITACION

PROCEDIMIENTO DEMOLICIONES

TIPO DE ACTIVIDAD

INDUCCIÓN ( ); CAPACITACIÓN (X); ENTRENAMIENTO ( )

INTERNA (X); EXTERNA ( ) | FECHA: 20 - 11 - 2018 | DURACIÓN (Hrs): 30 minutos

OBJETIVO:

PREVENIR ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LAB.

TEMAS ESPECIFICOS:

EXPOSITOR (ES):

A CARGO DE (Área o Entidad):

Nº	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Jair Cachallo R	5.658939	operador	
2	Mandoque Sanchez	93081681	operador	
3	RICARDO ORTIZ	83180944	OFICIAL	RICARDO ORTIZ
4	Diego Fernando chavez H	1023879386	ayudante	Diego chavez H
5	Elieder Tapiero	1099474039	ayudante	
6	cristian Muñoz V	1076983776	ayudante	cristian M
7	David Chaves	91361142	maestro	
8	Brayan Jesid Colmenares	1082883473	Ayudante	
9	Carlos Augusto Hernandez	1088238632	Ayudante	carlos Hernandez
10	Jimmy Estiben Bolivar Rodriguez	1037875827	ayudante	Jimmy Bolivar R
11	HEZMER REQUENA	80402799	oficial	
12	HENRY CARRETERO	9705560	OFICIAL	HENRY
13	Santiago ochoa Guevara	71757090	aprendiz	
14	Carlos Gutierrez	6801399	Ayudante	Carlos Gutierrez
15	Cristhian Urrego	1030634456	OF Vidrio	Cristhian Urrego
16	Norberto D Marcejo	74.324.850	operario	
17	JONERS A/ CASTRO	85466663	OFS	
18	Alexander Martinez	1.057.169.0	operario	

FIRMA EXPOSITOR (ES)

CODIGO: SST-FO-003	INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
VERSION:0		
FECHA: 03/10/2018		

NOMBRE DE LA CAPACITACION

TIPO DE ACTIVIDAD

INDUCCIÓN ( ); CAPACITACIÓN (X); ENTRENAMIENTO ( )

INTERNA (X); EXTERNA ( )	FECHA:	DURACIÓN (Hrs):	30 minutos

OBJETIVO:

TEMAS ESPECIFICOS:

EXPOSITOR (ES):

A CARGO DE (Área o Entidad):

Nº	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	~~Jose Gregorio~~ Linares	4149685	Ayudante	
2	Diego Alexis Portilla	80139617	Ayudante	Diego Alexis
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

FIRMA EXPOSITOR (ES)

CODIGO: SST-FO-003	INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
VERSION:0		
FECHA: 03/10/2018		

NOMBRE DE LA CAPACITACION

Estilos de Vida Saludables

TIPO DE ACTIVIDAD

INDUCCIÓN ( ); CAPACITACIÓN (X); ENTRENAMIENTO ( )

INTERNA (X); EXTERNA ( )	FECHA:	19 - 11 - 2018.	DURACIÓN (Hrs):	30 minutos

OBJETIVO:

TEMAS ESPECIFICOS:

Relación Entre Calidad de Vida y Estilos de Vida Saludable.

EXPOSITOR (ES):

A CARGO DE (Área o Entidad):

Nº	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Jair Castillo R	5.658939	Operador	
2	Mardoqueo Sanchez	9708/681	Operador	
3	RICARDO ORTIZ	83180944	OPERADOR	RICARDO ORTIZ
4	Diego Fernando chavez H	1023879386	ayudante	Diego chavez H
5	Elieser Tapiero	1709474089	Ayudante	
6	Cristian Muñoz V	1076983776	ayudante	cristian M.
7	David Chaves	91361142	Maestro	
8	Brayan Josid Colmenares	1084583473	Ayudante	
9	Carlos Augusto Hernandez	1088238632	ayudante	carlos Hernandez
10	Jimmy Esteiner Bolivar Rodriguez	1037775827	ayudante	Jimmy Bolivar R
11	HELMER BERMUDEZ	80407799	oficial	
12	Henry Cardenas	97035601	oficial	Henry
13	Santiago ochoa Guevara	71757090	ayudante	
14	Carlos Gutierrez	6801392	Ayudante	Carlos Gutierrez
15	Cristhian Urrego	1030634456	Of Vidrio	Cristhian Urrego
16	Norberto D Arroyo	74.324.850	operario	
17	JONIERES A/ CASTRO	85466663	OFS	
18	Alexander Martinez	1.5.516.90	Operario	

FIRMA EXPOSITOR (ES)

682 681

44

CODIGO: SST-FO-003	INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
VERSION:0		
FECHA: 03/10/2018		

NOMBRE DE LA CAPACITACION

USO DE HERRAMIENTAS

TIPO DE ACTIVIDAD

INDUCCIÓN ( ); CAPACITACIÓN (X); ENTRENAMIENTO ( )

INTERNA (X); EXTERNA ( ) | FECHA: | DURACIÓN (Hrs): 30 minutos

OBJETIVO:

TEMAS ESPECIFICOS:

EXPOSITOR (ES):

A CARGO DE (Área o Entidad):

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Jose Gregorio Linares	41149685	Ayudante	
2	Diego Alexis Portilla	80139617	Ayudante	
3	Jose nuri fajardo	99 966 089	Residente	
4	Paula Amelia Romero	1070785662	AUXI	
5	Carlos Andres Rodriguez E.	1070745613	Contador	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

FIRMA EXPOSITOR (ES)

CODIGO: SST-FO-003	INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO	CONSORCIO ESPACIO PÚBLICO
VERSION:0		
FECHA: 03/10/2018		

NOMBRE DE LA CAPACITACION

USO DE HERRAMIENTAS

TIPO DE ACTIVIDAD

INDUCCIÓN ( ); CAPACITACIÓN (X); ENTRENAMIENTO ( )

INTERNA (X); EXTERNA ( ) FECHA: 19-11-2018 DURACIÓN (Hrs): 30 minutos

OBJETIVO:
los trabajadores tomen conciencia en el uso de Herramientas.

TEMAS ESPECIFICOS:
Sensibilizar al personal y prevenirlos en los Riesgos Derivados del uso de Herramientas Manuales.

EXPOSITOR (ES):

A CARGO DE (Área o Entidad):

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Jair Castillo R	5.658.939	operador	
2	Mardoqueo Sanchez	9308.681	operador	
3	RICARDO ORTIZ	83180944	OFICIAL	RICARDO ORTIZ
4	Diego Fernando Chavez H	1023879386	ayudante	Diego Chavez H
5	Elieder Tapiero	1709474039	ayudante	
6	Cristian Muñoz V	1076983776	ayudante	Cristian M.
7	David Chaves	91361482	Maestro	
8	Brayan Jesid Colmenares	1084583473	Ayudante	
9	Carlos Augusto Hernandez	1088238632	AYUDANTE	Carlos Hernandez
10	Jimmy Esneider Bolivar Rodriguez	1037775827	ayudante	Jimmy Bolivar R
11	HEZMER REDONDO	80402799	oficial	
12	Henry Calderon	93085601	Oficial	Henry
13	Santiago Ochoa Guevara	71257090	ayudante	
14	Carlos Gutierrez	6801392	Ayudante	Carlos Gutierrez
15	Cristhian Urrego	1030634456	Of Vidrio.	Cristhian Urrego
16	Norberto A Mancilla	74.324.850	operario	
17	JONEDES A CASTRO	85466663	OFS	
18	Alexander Martinez	7656690	operario	

FIRMA EXPOSITOR (ES)

Hoja de			VLADIMIR POLO PAZ NIT. 73153.848-0	CONTROL DE ESCOMBROS	
Fecha					
13	DICIEMBRE	2018			
DD	MM	AA			

Obra	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES" PARA EL GRUPO 1 y 2			
Interventoria	VLADIMIR POLO		Contrato	34750DE 2017	
Constructor	CONSORCIO ESPACIO PUUBLICO		Contrato	3475 DE 2017	
Fecha última acta de pago No	N.A	Periodo de la última acta de Pago	N.A		
Fecha de preacta de pago	N.A	Periodo de la preacta de Pago	N.A		
Relacione el periodo objeto del formato teniendo en cuenta el acta de pago del periodo o la preacta de pago.			INFORME 2 ACTA 1		
Relacione la fecha del acta de inicio de construcción de la obra		10 OCTUBRE DE 2018			
Relacione la fecha estimada en la que se terminará la construcción de la obra.		9 DE MAYO DE 2019			
Escombrera propuesta PMA		Escombrera propuesta PIPMA	SAN ANTONIO		

CUADRO CONTROL DE ESCOMBROS DE ACUERDO A LOS ITEMS CONTRACTUALES QUE GENERAN ESCOMBROS

13195	Excavación manual con retiro de suelo Blando		0	M3	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	rex
10380	Excavación mecánica + retiro (250m3 dia)V6m3 S Blando		0	M3	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
15430	Excavación Manualsin retiro mas escombro		0		0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
10002	Demolición Bordillo con compresor + cargue y retiro	150,7	150,7	ml	12,06	12,06	1,25	15,07	15,07	SAN ANTONIO
13076	Demolición cañuela manual (inc. Cargue y retiro)	33,5	33,5	ML	2,21	2,21	1,25	2,76	2,76	SAN ANTONIO
10806	Demolición de Pavimento Asfaltico C=0.1 (sin corte, cargue y reito)	1933,54	1933,54	m2	193,35	193,35	1,25	241,69	241,69	SAN ANTONIO
77	Demolición Cimiento concreto Raiz		0	m3	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
10684	Demolición Manual anden en concreto e=0.1 incluye cargue y retiro		0	m2	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
10760	Demolición de Carcamo equipo incluye cargue y retiro		0	ml	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
10206	Demolición Bordillo ladrillo incluye cargue y retiro		0	ml	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
10433	Desmonte y Retiro de Adoquin		0	m2	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
11560	Demolición piso en granito pulido		0	m2	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
13812	desmonte y retiro, rejilla titan carcamo		0	UN	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
12017	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-A blandoGeotextil		0	M2	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
12022	CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 5,4-C duro Geolafayet		0	M2	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
12001	AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-1 blando+geotT-2100		0	m2	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
12024	Andenconcreto e=0.07 4.2-1blando+geotextilpeatonal		0	m2	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
15003	AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-1 bland+ Geotextil		0	m2	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
14488	Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0+Excav(ESPEC/IDRD)		0	un	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
11702	Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ""		0	mlñ	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	SAN ANTONIO
			TOTAL					2595	2595	

Elaboró (interventoría)	JESSICA QUINEME	Nombre director de interventoria	VLADIMIR POLO
Cedula de Ciudadanía	52436517 Bogota	Cedula de Ciudadanía	73.153.848
Firma		Firma director de interventoria	

ANEXO 2. FORMATO SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD EN OBRA

DESCRIPCION DEL MATERIAL			OBSERVACIONES	1	2	3 APROVECHAMIENTO O TRATAMIENTO(1)				4 LUGAR DE DISPOSICION FINAL(2)	5 ACUMULADO			6 Noviembre		
ETAPA	TIPOLOGIA DEL RESIDUO	COMPONENTE		VOLUMEN TOTAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A USAR EN OBRA (M3)	CANTIDAD PROYECTADA DE RCD A GENERAR EN OBRA (M3)	DISPOSICION FINAL	REUTILIZACION	RECICLAJE	OTROS		VOL.TOTAL DE MATERIALES USADOS EN OBRA	CANTIDAD REAL GENERADA	JUSTIFICACION (3)	VOL.TOTAL DE MATERIALES USADOS EN OBRA(m3) (4)	CANTIDAD REAL GENERADA (m3)	JUSTIFICACION (3)
DEMOLICION	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, , asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler		350	144				San Antonio		144			144	Asfalto
			Parque													
			Área a demoler: m2													
			Espesor:													
			Empresa que demuele:													
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC														
		Metales														
		Maderas														
		Cartón, Papel														
		Vidrios														
		Otros														
EXCAVACION Y CIMENTACION	Residuos de cespedon	Coberturas vegetales	N/A													
	Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos	Tierras, arcillas, limos y residuos inertes que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometria.	N/A		2920	798				San Antonio		798			798	Material de Excavación
			N/A													
			N/A													
			N/A													
CONSTRUCCION	RCD Petreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, , asfalto y materiales inertes,	N/A	610												N.A para periodo
	RCD No Pétreos	Plásticos	N/A													
		Metales	N/A													
		Maderas	N/A													
		Cartón, Papel	N/A													
	Residuos de carácter metálico	Acero, hierro, cobre, aluminio...	N/A													
	Residuos especiales	Poliestireno, llantas usadas	N/A													
	Residuos peligrosos	Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán	N/A													
Total				610	3270	942	0	0	0	0	0	0	942	0	0	0	942	0
Meses contrato		Cantidad de RCD estimada a generar por mes		467,1														
25% DE RCD				152,5	Porcentaje de reutilizacion del periodo					0%								

(1) Tratamiento: Marque con una "X" el que corresponda

(2) Lugar de disposición: sitio de disposición final aprobado por la autoridad y/o zona de aprovechamiento que va a utilizar para los residuos generados en la obra ambiental competente

(3) Justificación: breve explicación cuando las cantidades proyectadas no coincidan con las reales.

(4) Volumen total de materiales a usar en obra: De acuerdo al Articulo 4 de la Resolución 01115 de 2012, se debe definir el volumen de materiales a usar para con este dato calcular la cantidad de RCD's que deben ser aprovechados y/o reutilizados en obra, de acuerdo con el porcentaje de aprovechamiento que le corresponde a la obra y al año en el que se desarrolle.

989

ANEXO N°3 INFORME DE APROVECHAMIENTO IN SITU			
NOMBRE DEL PROYECTO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA RECUPERACIÒN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES, PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DISTRITALDE PARQUES	**PIN**	15941

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización, con referencia de la zona:	
NA	NA

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD´s:
NA

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:
NO APLICA PARA ESTE PERIODO

4. Descripción del proceso a realizar:
NO APLICA PARA ESTE PERIODO

5. Registro fotográfico durante la reutilización:	
NA	NA

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:	
NA	NA

7. Volumen total reutilizado: (m3)	**NO APLICA PARA ESTE PERIODO**
8. Duración del proceso:(MESES)	**NO APLICA PARA ESTE PERIODO**
9. Área final recuperada: (m2)	**NO APLICA PARA ESTE PERIODO**
10. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: (%)	$\frac{\square}{610} * 100 =$

11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación por no hacer reutilización:

En el presente periodo que corresponde del 1 al 30 de noviemre de 2018, no se reutilizo RCD.

Firma del Representante Legal o Director de obra

INDICADOR DE EFICIENCIA

Evalúa la inversión que se realizará mes a mes por parte del generador, con respecto a lo estimado en la fase de planeación

	Noviembre	
Gastos mensuales de la implementación del PG-RCD / Presupuesto planeado para el PG-RCD x 100	27840560 / 97367520 x 100	% Total: **29%**

INDICADOR DE EFICACIA

Permite controlar el volumen de RCD aprovechados en la obra respecto a los generados

Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes / Cantidad de material usado para la ejecución de la obra x 100	0 / 610,0 x 100	% Total: **0,00%**

INDICADOR DE EFECTIVIDAD

Permite controlar el volumen de RCD aprovechados en la obra respecto a los generados

Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes / Cantidad estimada de RCD a generar en el mes x 100	935 / 467,1 x 100	% Total: **200%**

ANEXO 4. ESTIMACIÓN DEL COSTO DE TRATAMIENTO DE LOS RCD

RCD GENERADO	ESTIMACION RCD		EXPLICACION DE LA CONVERSION	PRECIO DE GESTION EN PLANTA				DISPOSICION FINAL			
	Cantidad Estimada según PG-RCD	UNIDAD*		UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE OBRA	UNIDAD*	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE LA OBRA
COBERTURAS VEGETALES											
Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes, plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría	N/A										
Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	3270	m 3						M3	29.776	$ 97.367.520	0,07%
Plásticos, PVC	N/A										
Maderas	N/A										
Cartón, papel	N/A										
Vidrios	N/A										
Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc	N/A										
Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas	N/A										
Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, luminarias convencionales y fluorescentes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005	0										
TOTAL PRESUPUESTO PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RCD	3270									$ 97.367.520	

* Unidad de medida en metros cúbicos, si es necesario realizar una conversión para pasar a las unidades usadas por el gestor se debe especificar la conversión realizada
** Unidad de medida usada por el gestor para realizar el cobro

VLADIMIR POLO PAZ *NIT. 73153.848-0*	**FORMATO** AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y REGISTRO DE EXAMENES MEDICOS DE INGRESO, PERIODICOS Y EGRESO

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO NOVIEMBRE DE 2018

CONTRATO INTERVENTORIA No. 3450 DE 2018 VLADIMIR POLO PAZ

OBJETO INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES PISOS DUROS DE LOS PARQUES DE ESCALA ZONALES, METROPOLITANOS Y REGIONAL DEBIDAMENTE CERTIFICADOS Y GEOREFERENCIADOS POR EL IDRD Y EL DADEP Y QUE COMPONEN EL SISTEMA DRISTRITAL DE PARQUES

No.	CONTRATISTA/ SUBCONTRATISTA	DATOS DEL TRABAJADOR			ARL	EPS	AFP
		NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	Nombre	Nombre	Nombre
	PERSONAL ANTIGUO						
1	VLADIMIR POLO PAZ	ELISEO BUSTOS SANCHEZ	3.021.562	INSPECTOR	SURA	SANITAS	PORVENIR
2		MARIA LUCIA ESCOBAR	32.831.625	RESIDENTE TÉCNICO	SURA	SURA	COLPENSIONES
3	INDEPENDIENTE	YESICA QUINEME	52.439.517	RESIDENTE SSTA	SURA	SANITAS	OLD MUTUAL
4	INDEPENDIENTE	MARITZA IBAÑEZ GUZMAN	52.297.911	RESIDENTE SOCIAL	SURA	COMPENSAR	PORVENIR
5	VLADIMIR POLO PAZ	VLADIMIR POLO PAZ	73.153.848	DIRECTOR DE OBRA	SURA	SANITAS	PORVENIR
6		ANGIE YURANI CASTRO MORA	1.013.593.484	CORDINADORA DE INTERVENTORIA	SURA	COMPENSAR	COLFONDOS
7		HECTOR DANIEL GUTIERREZ BERNAL	1.033.759.843	CONDUCTOR	SURA	MEDIMAS	PORVENIR
8		FANNY DEL CARMEN TEHERAN CASTAÑEDA	45.499.697	RESIDENTE TÉCNICO	SURA	MEDIMAS	PROTECCIÓN

N.A.P. : No aplica en el período

Para diligenciar columna Fecha de examen de egreso utilice las siguientes siglas:

Oe: entrega de orden para examen de egreso

RSA: retiro sin aviso

fecha: fecha en que se realizo en exaen de egreso

(Firma)

(Nombre) YESICA QUINEME

Residente SST Interventoría

Original: Dependencia responsable del contrato
1 ara copia : Interventor
2da copia: Contratista

691

VLADIMIR POLO PAZ
NIT. 73153848-0

CERTIFICACION PAZ Y SALVO

PAGO DE APORTES PARAFISCALES, SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES

Yo **VLADIMIR POLO PAZ** identificado con cedula de ciudadanía C.C. 73.152.848, en mi calidad de Representante Legal, de **VLADIMIR POLO PAZ** identificado con NIT 73153848 – 0 certifico bajo la gravedad de juramento, que la empresa ha cumplido con las obligaciones parafiscales y pago a los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y obligaciones parafiscales y salarios señalados en el Articulo 50 de la Ley 789 de 2002 y el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, así como, los pagos oportunos de los salarios y demás obligaciones laborales, del personal vinculado en el contrato de Interventoría No. 2986 de 2017, por lo tanto no hay saldo a cargo de la empresa derivados de la relación laboral, pagos de seguridad social, parafiscales y salarios a que está obligado de conformidad a las normas vigentes, durante la ejecución del proyecto periodo comprendido (10 al 30 de noviembre de 2018)

Dado en Bogotá D.C. a los 14 días del mes de diciembre de 2018

Atentamente

VLADIMIR POLO PAZ.
Representante Legal

Carrera 47ª Nº 96-41, oficina 201 Edificio Business Point
telefax 7559357 e-mail. vladimirpolo@hotmail.com
BOGOTÁ

693

ARUS®
Tecnología + Información + Conocimiento

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2018-11-15, 03:29:55 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 38264919

Periodo Cotización: octubre de 2018 **Periodo Servicio:** octubre de 2018

PAGADO 15/11/2018

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VLADIMIR POLO PAZ		
Documento	CC73153848	**Dirección**	cra 3 No 1-116
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	17559357
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mineterio	Total
CC 73153848	VLADIMIR POLO PAZ	59	00										X							0	30	30	30	0	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 2.660.000	$ 425.600	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.660.000	$ 332.500	0,522	$ 2.660.000	$ 13.900	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 772.000

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.660.000	$ 2.660.000	$ 2.660.000	$ 0	$ 425.600	$ 332.500	$ 13.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 772.000	$ 800	$ 772.800

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

ARUS®
Tecnología + Información + Conocimiento

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2018-11-15, 03:27:10 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 38263274

Periodo Cotización: octubre de 2018 **Periodo Servicio:** noviembre de 2018

PAGADO 15/11/2018

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VLADIMIR POLO PAZ		
Documento	NI73153848	**Dirección**	cra 47 A No 96-41 oficina 303
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	7559357
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.
Representante Legal	POLO PAZ VLADIMIR	**Identificación**	CC 73153848
Total Afiliados	5	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IGE	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1013583484	ANGIE YURANY CASTRO MORA	01	00										X								0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.440.000	$ 230.400	(EPS008) COMPENSAR EPS	$ 1.440.000	$ 57.600	6,960	$ 1.440.000	$ 100.300	(CCF21) CAFAM	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 445.900
CC 1033799843	HECTOR DANIEL GUTIERREZ SERRAN	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 781.242	$ 125.000	(EPS044) MEDIMAS EPS	$ 781.242	$ 31.300	6,960	$ 781.242	$ 54.400	(CCF21) CAFAM	$ 781.242	$ 31.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 242.000
CC 32531825	MARIA LUCIA ESCOBAR ORELLANO	01	00	X																	0	21	21	21	21	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.750.000	$ 280.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.750.000	$ 70.000	6,960	$ 1.750.000	$ 121.800	(CCF21) CAFAM	$ 1.750.000	$ 70.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 541.800
CC 45499697	FANNY DEL CARMEN TEHERAN CASTANEDA	01	00										X								0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 2.350.000	$ 376.000	(EPS044) MEDIMAS EPS	$ 2.350.000	$ 94.000	6,960	$ 2.350.000	$ 163.600	(CCF21) CAFAM	$ 2.350.000	$ 94.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 727.600
CC 79971678	JOSE AURIO GUTIERREZ AGUILAR	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 1.000.000	$ 160.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.000.000	$ 40.000	2,436	$ 1.000.000	$ 24.400	(CCF21) CAFAM	$ 1.000.000	$ 40.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 264.400

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 7.321.242	$ 7.321.242	$ 7.321.242	$ 7.321.242	$ 1.171.400	$ 292.800	$ 464.500	$ 292.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.221.700	$ 2.100	$ 2.223.800

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

ARUS®
Tecnología • Información • Conocimiento

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2018-11-15, 03:25:59 PM **Tipo Planilla:** Y: PLANILLA INDEPENDIENTES EMPRESAS **Numéro Planilla:** 38252301

Periodo Cotización: octubre de 2018 **Periodo Servicio:** octubre de 2018

PAGADO 15/11/2018

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VLADIMIR POLO PAZ		
Documento	NI73153848	**Dirección**	cra 47 A No 96-41 oficina 303
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	7559357
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.
Representante Legal	POLO PAZ VLADIMIR	**Identificación**	CC 73153848
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mineducación	Total
CC 52297911	MARITZA IBANEZ GUZMAN	59	00	R																0	0	0	21	0	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(NIN-EP) NINGUNA EPS	$ 0	$ 0	6,960	$ 560.000	$ 39.000	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 39.000
CC 52439517	YESICA POLETTE QUINEME FOSCA	59	00	R																0	0	0	21	0	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(NIN-EP) NINGUNA EPS	$ 0	$ 0	6,960	$ 1.260.000	$ 87.700	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 87.700

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 0	$ 0	$ 1.820.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 126.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 126.700	$ 100	$ 126.800

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

aportes en línea
NIT 900

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 52439517		QUINEME FOSCA YESICA POLETTE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 70 f No. 68B-34 sur	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4919087	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2017-11	2017-11	296024914	8471824186	I	2017/11/07	2017/11/22	BANCO DAVIVIENDA	15	$217,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$737,717	$118,100			$737,717	$92,300			$0	$0			$737,717	$3,900		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$737,717	$118,100			$737,717	$92,300			$0	$0			$737,717	$3,900		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$737,717	$118,100			$737,717	$92,300			$0	$0			$737,717	$3,900		$0	$0
1	CC 52439517	QUINEME YESICA	230901	30	$737,717	$118,100	EPS005	30	$737,717	$92,300		0	$0	$0	14-23	30	$737,717	$3,900	0	$0	$0
Total Afiliados(1)					$737,717	$118,100			$737,717	$92,300			$0	$0			$737,717	$3,900		$0	$0

PAGADO

2017/11/21 06:56 PM

Señor(a): MARITZA IBAÑEZ GUZMAN
No. Identificación: CC 52297911
Dirección: CRA 115 NO 153 80
Teléfono: 6926153 **Fax:**
Ciudad: BOGOTÁ, D.C.
Número de Planilla 8331333353

CITE ESTE NUMERO PARA CUALQUIER CONSULTA DE PAGO

Respetado señor(a)

Con atento saludo, informamos que Compensar Operador de Información procesó el siguiente pago realizado por medio de:

compensar | miplanilla.com

Nombre	Maritza Ibañez Guzman
Tipo y Numero de Identificación	CC 52297911
Numero Planilla	8331333353
Fecha de Pago	12/13/2018
Numero de Autorización de Pago	1000000541
Banco	1001
Valor Comision	$0

Numero de Empleados	1
Periodo Cotización Salud	Noviembre 2018
Periodo Cotización Pensión	Noviembre 2018
Periodo Cotizar en Caja	Noviembre 2018
Numero de Administradoras	2
Total Pagado	$286.800
Total Intereses Mora	$1.800

CODIGO ADMINISTRADORA	NOMBRE	TOTAL PAGADO	NUMERO DE AFILIADOS
230301	Porvenir	$161.000	1
EPS008	Comoensar EPS	$125.800	1

TIPO DOC.: CC
NO. DOCUMENTO: 52297811
APELLIDOS Y NOMBRES Ibañez Guzman Maritza

CODEPS	CODAFP	UPC	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC RIESGOS	IBC CAJA	COTIZACION SALUD	COTIZACION PENSION	COTIZACION RIESGOS	[illegible]
EPS008	230301	0	1.000.000	1.000.000	0	0	125.000	160.000	0	0

TIPO DOC.:
NO. DOCUMENTO:
APELLIDOS Y NOMBRES

CODEPS	CODAFP	UPC	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC RIESGOS	IBC CAJA	COTIZACION SALUD	COTIZACION PENSION	COTIZACION RIESGOS	[illegible]

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