



Depto. de Licitaciones y Control de Obra.

Oficio No. D/2909/2019

Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 4 de septiembre de 2019.

Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU.
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL
C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN.
PRESENTE.

Anexo al presente envío a usted el siguiente documento de GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V. en original y una copia:

Factura No. 490, relativo a la ESTIMACION 1 de la obra "Rehabilitación de Canchas Parque Banderas", según contrato 066/2019, por un importe de \$ 221,722.69 (DOSCIENTOS VEINTIUN MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 69/100 M.N.), según oficio de autorización No. 2019-PDM-PCAM-AT-019 y proyecto No. 2019AT000026.

Con cargo al techo financiero municipal. Lo anterior a fin de realizar el trámite correspondiente.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE,


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

10 SEP. 2019

RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONTROL
DE ESTIMACIONES

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA, SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/GMM

09 SEP 2019

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN



GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO SA DE CV

GDC0101265T8

RÉGIMEN FISCAL: 601 - General de Ley Personas Morales
CALLE LEIBNITZ, No. 117/PISO 3, NUEVA ANZURES, 31134, Ciudad de México,
Miguel Hidalgo, Ciudad de México, México
Tel. (55)47399200

SUCURSAL

Av. Zarco, 2411, Jardines del Santuario, 31020, Chihuahua, Chihuahua, México
Tel. (614)4113884

CLIENTE

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

MCI651010V22

USO CFDI: I01 - Construcciones

CALLE MINA, No 408, 31000, Chihuahua, Chihuahua, México

Factura 490

FOLIO FISCAL (UUID)

EDF98254-A8A6-40CE-92F7-F3A3C0570AA6

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT

00001000000403498740

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR

00001000000408645659

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN

2019-08-27T13:27:44

RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN

FLI081010EK2

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI

2019-08-27T13:21:34

LUGAR DE EXPEDICIÓN

31000

CFDI'S RELACIONADOS (RELACIÓN: 07 - CFDI por aplicación de anticipo)

05A84516-E54E-4CBF-AF46-E12647B5204A

CONCEPTOS

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	E48	ESTIMACION 01 (UNO) PARA LA OBRA REHABILITACION DE CANCHAS DE PARQUE BANDERAS; SEGUN CONTRATO No. 066/2019 Clave Prod. Serv. - 70111713 Servicios de administración o mantenimiento de parques Impuestos: Traslados: 002 IVA Base - \$ 191,140.25 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 30,582.44	\$ 191,140.25	\$ 191,140.25
ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 318,567.08				
AMORTIZACION ANTICIPO \$ 127,426.83				
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO				
I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 637.13				
DIF DEL 0.2% \$ 637.13				
\$ 1,274.26				
NETO A RECIBIR \$ 220,448.43				

IMPORTE CON LETRA

DOSCIENTOS VEINTIUN MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS,
69/100 MXN

SUBTOTAL

\$ 191,140.25

TRASLADO IVA TASA 0.160000

\$ 30,582.44

TOTAL

\$ 221,722.69

FORMA DE PAGO

I - Ingreso

MÉTODO DE PAGO

99 - Por definir

MONEDA

PPD - Pago en parcialidades o diferido

MXN - Peso Mexicano

SELLO DIGITAL DEL CFDI

UVV0vnc4NAe3xv4fZX+kF9k5zrGpz6fULrSH9/BjgIPLpIL5vTIScAy/Gk0Pue5tZbl0fcZ6685YysY6YzonkaDgFLMsCT3wh449mBch97/H3KcwFIKneFG1ymDdPvRhxab94J8hDzf2Jug+70/9IRU/cCR9g/9BX4CJe0izjEZAcmPH51E2WVYEJSWHdu9rWpNuiAuFWJY42rqVw8eDphDSaaQw+CTIXyc3APDP5LcGwXPPyNwdyymWbNG5nS VJZF3FDRnB1YWIMRoJ4L9ONLu6mO7pcDtsQicuGz0lHr2WlglKYLK3s+ESqPAiw+P+T20WNd4U5DxvQ==

SELLO DIGITAL DEL SAT

GrCXpvexECcvrlomfURC+51w+0qrOcZ2sVMXnr0ONoRpLjUXpXCDHuax7upnBmUDHy5nmjUV7kgx875/OAJO+WmOt/xprWVQ95va+r/u65EGZ2FIW6JD8nuXExp95maduneXhvColYmfAOupA3b0T6dbnKka+GJm4G4E3GW4n0K/S2tpkFudE+LipleoVEbGpQpb0DnflhCB6f5x8ZhZuLlUWvOEprH459nhGIMXNnZufXqVqKx5USQ8N9YnTFmPB3xXPx9QJ7nF9YH14i5gA6ok1NwhXSymWuIJ8ZfJjXM6ODPAppbpQDjuYE8XJoqKTW090EC6h02B5/A==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.1|EDF98254-A8A6-40CE-92F7-F3A3C0570AA6|2019-08-27T13:27:44|FLI081010EK2|UVV0vnc4NAe3xv4fZX+kF9k5zrGpz6fULrSH9/BjgIPLpIL5vTIScAy/Gk0Pue5tZbl0fcZ6685YysY6YzonkaDgFLMsCT3wh449mBch97/H3KcwFIKneFG1ymDdPvRhxab94J8hDzf2Jug+70/9IRU/cCR9g/9BX4CJe0izjEZAcmPH51E2WVYEJSWHdu9rWpNuiAuFWJY42rqVw8eDphDSaaQw+CTIXyc3APDP5LcGwXPPyNwdyymWbNG5nSVJZF3FDRnB1YWIMRoJ4L9ONLu6mO7pcDtsQicuGz0lHr2WlglKYLK3s+ESqPAiw+P+T20WNd4U5DxvQ==|00001000000403498740||



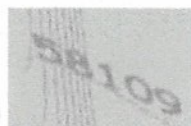
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*

RFC emisor*

RFC receptor*



Proporcione los dígitos de la imagen*

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
GDC0101265T8	GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
EDF98254-A8A6-40CE-92F7-F3A3C0570AA6	2019-08-27T13:21:34	2019-08-27T13:27:44	FLI081010EK2
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$221,722.69	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: PCAM2019	CONTRATO No. 066/2019	CONTRATADO \$ 964,876.78 CON IVA
OBRA: Rehabilitación de Canchas Parque Banderas;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 1	
	PERIODO EJEC.	15-JUL-2019 al 14-AGO-2019
UBICACIÓN: CALLE AV. PUNTA ALAMILLO Y AV. PUNTA ANGOSTURAS # Col.PUNTA ORIENTE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 369,537.81
CONTRATISTA: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 0.00
RFC GDC0101265T8	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 369,537.81

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	\$ 318,567.08	
	EXCEDENTES	\$ 0.00	
	EXTRAS	\$ 0.00	
	DEVOLUCIÓN	\$ 0.00	
	RETENCIÓN	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 318,567.08	

DESCUENTOS

0.2 %	C.M.I.C.	\$ 637.13
0.2 %	D.I.F.	\$ 637.13
SUMA DESCUENTOS		\$ 1,274.26

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 318,567.08
AMORT ANTICIPO	\$ 127,426.83
SUB-TOTAL	\$ 191,140.25
I.V.A.	\$ 30,582.44
TOTAL	\$ 221,722.69

(CON LETRA)
(DOSCIENTOS VEINTIUN MIL SETECIENTOS VEINTIDOS
PESOS 69/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,274.26
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 220,448.43

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTINEZ

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M
Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 220,448.43

(DOSCIENTOS VEINTEMIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 CONTRATO No. 066/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 964,876.78

NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
Rehabilitación de Canchas Parque Banderas;

ALCANCE DE LA ESTIMACION

\$ 318,567.08

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

\$ 127,426.83

SUBTOTAL

\$ 191,140.25

IVA

\$ 30,582.44

TOTAL

\$ 221,722.69

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	637.13
D.I.F. DEL 0.20%	637.13
SUMA	1,274.26

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

IMPORTE CONTRATADO

\$ 964,876.78

CONVENIO MODIFICATORIO

\$ 0.00

ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR

\$ 0.00

ESTA ESTIMACION

\$ 369,537.81

ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION

\$ 369,537.81

POR EJERCER

\$ 595,338.97

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO

\$ 385,950.71

ACUMULADO ANTERIOR

\$ 0.00

ESTA ESTIMACION

\$ 147,815.12

ACUMULADO ACTUAL

\$ 147,815.12

POR AMORTIZAR

\$ 238,135.59

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

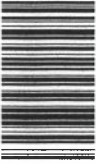
	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 637.13	\$ 637.13
ACUMULADO ACTUAL	\$ 637.13	\$ 637.13

RECIBIMOS

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.
GDC0101265T8

OBRA: Rehabilitación de Canchas Parque Banderas;

UBICACIÓN: CALLE AV. PUNTA ALAMILLO Y AV. PUNTA ANGOSTURAS #
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1
No. CONTRATO: 066/2019
PERIODO: DEL 15/07/2019 AL 14/08/2019



CONTRATISTA: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO. S.A DE C.V.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
-	REHABILITACION DE CANCHAS PARQUE BANDERAS							\$ 318,567.08
1	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	938.4000	907.3400	0.0000	907.3400	\$ 10.02	\$ 318,567.08
7	PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 4 A 12 CMS. DE ESPESOR , COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 3.0 X 4.0 MTS. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CIMBRA , MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO SEMI-PULIDO.	m2	938.4000	907.3400	0.0000	907.3400	\$ 341.08	\$ 309,475.53
OBRA EXCEDENTE								
OBRA EXTRAORDINARIA								
								\$ 0.00
								\$ 0.00

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO. S.A DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

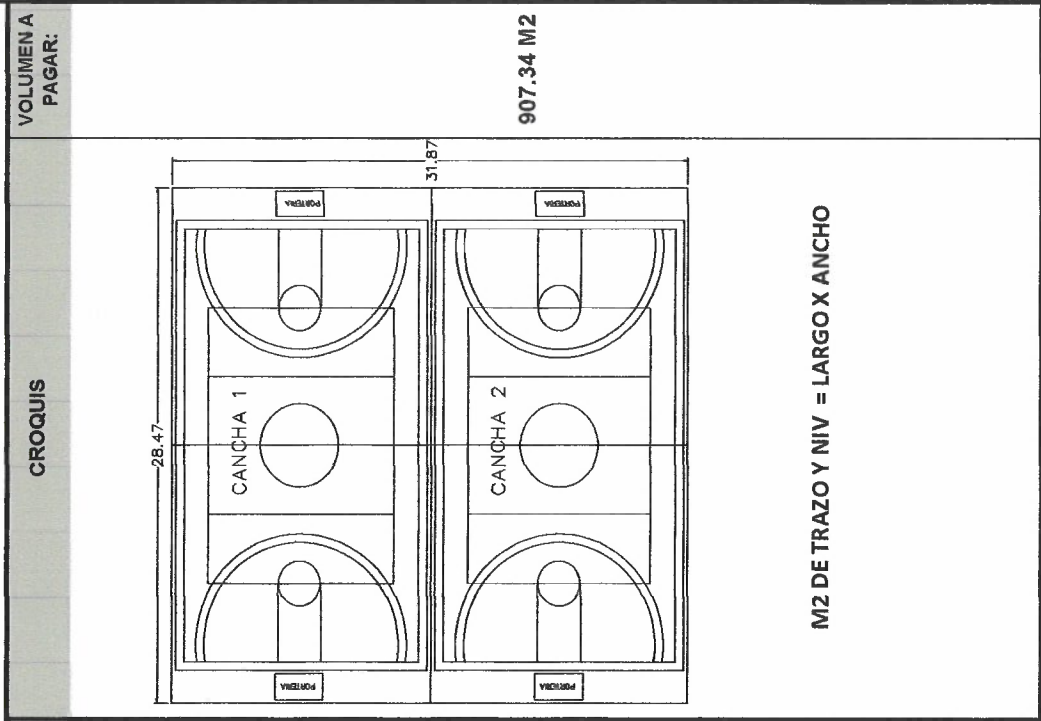
GENERADOR DE ESTIMACIÓN

HOJA 1/1

CONTRATO:	TRAMO:
OBRA:	CONTRATISTA:
GL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CO SA DE CV	

No DE ESTIMACION:	1	PERIODO :
-------------------	---	-----------

CONCEPTO:	OPERACIONES ARITMETICAS		
	CANCHAS	LARGO	ANCHO
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TERRAPLENES DE BANCO Y APOYOS A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	31.87	28.47	907.34 M2



RESIDENTE

SUPERVISION



[Handwritten signature]

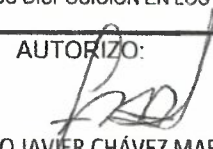


[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ
INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LAS BANDERAS		FECHA DE INFORME:	17/08/2019
LOCALIZACIÓN: AV. EL ALAMILLO Y AV. PUNTA LA ANGOSTURA, FRACC. PUNTA ORIENTE.		FOLIO DE INFORME:	GL 4-BC
CLIENTE Y DIRECCIÓN: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO. S.A. DE C.V. AVE. ZARCO No.2409-A COL. JARDINES DEL SANTUARIO. CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	4-B		4-C
TOMADA DE:	LOSA DE PISO EN CANCHA 1		
DATOS DE PROYECTO			
F'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	34		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	30		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO :	S/A		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION REVOLVEDOR HOLCIM		CEMENTO HOLCIM
REMISIÓN	326253525	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	GL 4-B	GL 4-C	
DIAMETRO (cm)	10.00	10.00	
ALTURA (cm)	20.05	20.05	
ÁREA (cm ²)	78.54	78.54	
FECHA DE COLADO	20/07/2019	20/07/2019	
FECHA DE RUPTURA	17/08/2019	17/08/2019	
EDAD (DÍAS)	28	28	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA (kgf)	15 760	15 980	
CARGA DE RUPTURA (kN)	154.6	156.7	
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	200.6	203.4	
RESISTENCIA MPa	19.6	19.9	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	100.3	101.7	
TIPO DE FALLA	1	1	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:			
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DÍAS DE EDAD, CUMPLE CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELÉFONOS (614)410-60-32. Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com			
ELABORO:		AUTORIZO:	
 HILDA ESPERANZA GUTIERREZ ACOSTA AUXILIAR ADMINISTRATIVO		 ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ GERENTE GENERAL	

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ
INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LAS BANDERAS	FECHA DE INFORME:	17/08/2019
LOCALIZACIÓN: AV. EL ALAMILLO Y AV. PUNTA LA ANGOSTURA, FRACC. PUNTA ORIENTE.	FOLIO DE INFORME:	GL 3-BC
CLIENTE Y DIRECCIÓN: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO. S.A. DE C.V. AVE. ZARCO No.2409-A COL. JARDINES DEL SANTUARIO. CHIHUAHUA, CHIH.		

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No.	3-B	3-C
TOMADA DE:	LOSA DE PISO EN CANCHA 1	

DATOS DE PROYECTO

f'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	34	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	32	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	
ADITIVO :	S/A	

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION REVOLVEDOR HOLCIM		CEMENTO	HOLCIM
REMISIÓN	326253404	REVENIMIENTO (cm)	12.0	
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO	☐	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	GL 3-B	GL 3-C
DIAMETRO (cm)	10.05	10.00
ALTURA (cm)	20.05	20.05
ÁREA (cm ²)	79.33	78.54
FECHA DE COLADO	20/07/2019	20/07/2019
FECHA DE RUPTURA	17/08/2019	17/08/2019
EDAD (DIAS)	28	28

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA (kgf)	15 920	16 040
CARGA DE RUPTURA (kN)	156.1	157.3
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	200.6	204.2
RESISTENCIA MPa	19.6	20.0
% RESISTENCIA DE PROYECTO	100.3	102.1
TIPO DE FALLA	1	1

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO
 PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELEFONOS (614)410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com

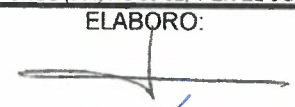
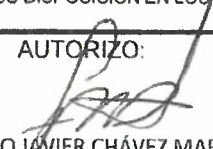
ELABORO:

AUTORIZO:

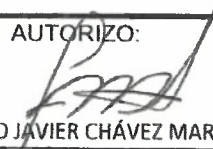
HILDA ESPERANZA GUTIERREZ ACOSTA
 AUXILIAR ADMINISTRATIVO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ
 GERENTE GENERAL

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ
INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LAS BANDERAS		FECHA DE INFORME:	17/08/2019
LOCALIZACIÓN: AV. EL ALAMILLO Y AV. PUNTA LA ANGOSTURA, FRACC. PUNTA ORIENTE.		FOLIO DE INFORME:	GL 2-BC
CLIENTE Y DIRECCIÓN: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO. S.A. DE C.V. AVE. ZARCO No.2409-A COL. JARDINES DEL SANTUARIO. CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	2-B		2-C
TOMADA DE:	LOSA DE PISO EN CANCHA 2		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	34		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	31		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO :	S/A		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION REVOLVEDOR HOLCIM		CEMENTO HOLCIM
REMISIÓN	326253290	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	GL 2-B	GL 2-C	
DIAMETRO (cm)	10.05	10.05	
ALTURA (cm)	20.05	20.10	
ÁREA (cm ²)	79.33	79.33	
FECHA DE COLADO	20/07/2019	20/07/2019	
FECHA DE RUPTURA	17/08/2019	17/08/2019	
EDAD (DIAS)	28	28	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA (kgf)	16 200	15 960	
CARGA DE RUPTURA (kN)	158.9	156.5	
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	204.2	201.1	
RESISTENCIA MPa	20.0	19.7	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	102.1	100.5	
TIPO DE FALLA	1	1	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:			
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD, CUMPLE CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELEFONOS (614)410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com			
ELABORO:		AUTORIZO:	
 HILDA ESPERANZA GUTIERREZ ACOSTA AUXILIAR ADMINISTRATIVO		 ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ GERENTE GENERAL	

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ
INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LAS BANDERAS		FECHA DE INFORME:	17/08/2019
LOCALIZACIÓN: AV. EL ALAMILLO Y AV. PUNTA LA ANGOSTURA, FRACC. PUNTA ORIENTE.		FOLIO DE INFORME:	GL 1-BC
CLIENTE Y DIRECCIÓN: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO. S.A. DE C.V. AVE. ZARCO No.2409-A COL. JARDINES DEL SANTUARIO. CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	1-B		1-C
TOMADA DE:	LOSA DE PISO EN CANCHA 2		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	34		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	32		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO :	S/A		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION REVOLVEDOR HOLCIM		CEMENTO HOLCIM
REMISIÓN	326253135	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	GL 1-B	GL 1-C	
DIAMETRO (cm)	10.05	10.00	
ALTURA (cm)	20.05	20.05	
ÁREA (cm ²)	79.33	78.54	
FECHA DE COLADO	20/07/2019	20/07/2019	
FECHA DE RUPTURA	17/08/2019	17/08/2019	
EDAD (DIAS)	28	28	
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA (kgf)	16 360	15 710	
CARGA DE RUPTURA (kN)	160.4	154.1	
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	201.2	200.0	
RESISTENCIA MPa	20.2	19.6	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	103.1	100.0	
TIPO DE FALLA	1	1	
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:			
LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD, CUMPLE CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELEFONOS (614)410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com			
ELABORO:		AUTORIZO:	
 HILDA ESPERANZA GUTIERREZ ACOSTA AUXILIAR ADMINISTRATIVO		 ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ GERENTE GENERAL	



LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OFICIO No. 2

Chihuahua, Chih. a, 21 de Agosto de 2019

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A. DE C.V.
AVE. ZARCO No. 2409-A
COL. JARDINES DEL SANTUARIO
CHIHUAHUA, CHIH.

AT'N. ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

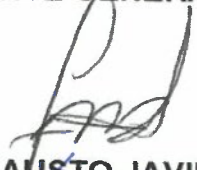
OBRA: Parque las Banderas
LOCALIZACION: Av. el Alamillo y Av. Punta la Angostura
Fracc. punta oriente. Chihuahua, Chih.

CONTENIDO DEL OFICIO
CILINDRO

No.	
1	A 28 DIAS
2	A 28 DIAS
3	A 28 DIAS
4	A 28 DIAS
TOTAL 8	

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
GERENTE GENERAL

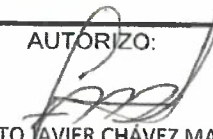

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ



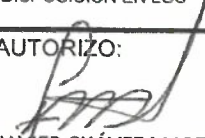
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ
INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LAS BANDERAS		FECHA DE INFORME:	27/07/2019
LOCALIZACIÓN: AV. EL ALAMILLO Y AV. PUNTA LA ANGOSTURA, FRACC. PUNTA ORIENTE.		FOLIO DE INFORME:	GL 4-A
CLIENTE Y DIRECCIÓN: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO. S.A. DE C.V. AVE. ZARCO No.2409-A COL. JARDINES DEL SANTUARIO. CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	4-A		
TOMADA DE:	LOSA DE PISO EN CANCHA 1		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	34		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	30		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO :	S/A		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION REVOLVEDOR HOLCIM		CEMENTO HOLCIM
REMISIÓN	326253525	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	GL 4-A		
DIAMETRO (cm)	10.00		
ALTURA (cm)	20.00		
ÁREA (cm ²)	78.54		
FECHA DE COLADO	20/07/2019		
FECHA DE RUPTURA	27/07/2019		
EDAD (DÍAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA (kgf)	10 260		
CARGA DE RUPTURA (kN)	100.6		
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	130.6		
RESISTENCIA MPa	12.8		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	65.3		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:			
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELEFONOS (614)410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com			
ELABORO:		AUTORIZO:	
 HILDA ESPERANZA GUTIERREZ ACOSTA AUXILIAR ADMINISTRATIVO		 ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ GERENTE GENERAL	

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ
INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LAS BANDERAS		FECHA DE INFORME:	27/07/2019
LOCALIZACIÓN: AV. EL ALAMILLO Y AV. PUNTA LA ANGOSTURA, FRACC. PUNTA ORIENTE.		FOLIO DE INFORME:	GL 3-A
CLIENTE Y DIRECCIÓN: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO. S.A. DE C.V. AVE. ZARCO No.2409-A COL. JARDINES DEL SANTUARIO. CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	3-A		
TOMADA DE:	LOSA DE PISO EN CANCHA 1		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	34		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	32		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO :	S/A		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION REVOLVEDOR HOLCIM		CEMENTO HOLCIM
REMISIÓN	326253404	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	GL 3-A		
DIAMETRO (cm)	10.00		
ALTURA (cm)	20.00		
ÁREA (cm ²)	78.54		
FECHA DE COLADO	20/07/2019		
FECHA DE RUPTURA	27/07/2019		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA (kgf)	10 280		
CARGA DE RUPTURA (kN)	100.8		
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	130.8		
RESISTENCIA MPa	12.8		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	65.4		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:			
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELEFONOS (614)410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com			
ELABORO:		AUTORIZO:	
 HILDA ESPERANZA GUTIERREZ ACOSTA AUXILIAR ADMINISTRATIVO		 ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ GERENTE GENERAL	

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ
INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LAS BANDERAS		FECHA DE INFORME:	27/07/2019
LOCALIZACIÓN: AV. EL ALAMILLO Y AV. PUNTA LA ANGOSTURA, FRACC. PUNTA ORIENTE.		FOLIO DE INFORME:	GL 2-A
CLIENTE Y DIRECCIÓN: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO. S.A. DE C.V. AVE. ZARCO No.2409-A COL. JARDINES DEL SANTUARIO. CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	2-A		
TOMADA DE:	LOSA DE PISO EN CANCHA 2		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidraulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	34		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	31		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO :	S/A		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION REVOLVEDOR HOLCIM		CEMENTO HOLCIM
REMISIÓN	326253290	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	GL 1-A		
DIAMETRO (cm)	10.00		
ALTURA (cm)	20.00		
ÁREA (cm ²)	78.54		
FECHA DE COLADO	20/07/2019		
FECHA DE RUPTURA	27/07/2019		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA (kgf)	10 200		
CARGA DE RUPTURA (kN)	100.0		
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	129.8		
RESISTENCIA MPa	12.7		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	64.9		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:			
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELEFONOS (614)410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com			
ELABORO:		AUTORIZO:	
 HILDA ESPERANZA GUTIERREZ ACOSTA AUXILIAR ADMINISTRATIVO		 ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ GERENTE GENERAL	

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ
INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PARQUE LAS BANDERAS		FECHA DE INFORME:	27/07/2019
LOCALIZACIÓN: AV. EL ALAMILLO Y AV. PUNTA LA ANGOSTURA, FRACC. PUNTA ORIENTE.		FOLIO DE INFORME:	GL 1-A
CLIENTE Y DIRECCIÓN: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO. S.A. DE C.V. AVE. ZARCO No.2409-A COL. JARDINES DEL SANTUARIO. CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	1-A		
TOMADA DE:	LOSA DE PISO EN CANCHA 2		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kgf/cm ²)	200	NORMAS DE REFERENCIA: NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción - concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción - Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-159-ONNCCE-2016 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado de especímenes de ensayo NMX-C-109-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de especímenes-método de prueba"	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	34		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	32		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO :	S/A		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION REVOLVEDOR HOLCIM		CEMENTO HOLCIM
REMISIÓN	326253135	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒ VIBRADO ☐		
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	GL 1-A		
DIAMETRO (cm)	10.00		
ALTURA (cm)	20.05		
ÁREA (cm ²)	78.54		
FECHA DE COLADO	20/07/2019		
FECHA DE RUPTURA	27/07/2019		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA (kgf)	10 700		
CARGA DE RUPTURA (kN)	104.9		
RESISTENCIA (kgf/cm ²)	132.4		
RESISTENCIA MPa	12.9		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	66.2		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:			
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN LOS TELEFONOS (614)410-60-32, Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: faustolaboratorio@hotmail.com			
ELABORO:		AUTORIZO:	
			
HILDA ESPERANZA GUTIERREZ ACOSTA AUXILIAR ADMINISTRATIVO		ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ GERENTE GENERAL	



LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OFICIO No. 1

Chihuahua, Chih. a, 20 de Agosto de 2019

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A. DE C.V.
AVE. ZARCO No. 2409-A
COL. JARDINES DEL SANTUARIO
CHIHUAHUA, CHIH.

AT'N. ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

OBRA: Parque las Banderas
LOCALIZACION: Av. el Alamillo y Av. Punta la Angostura
Fracc. punta oriente. Chihuahua, Chih.

CONTENIDO DEL OFICIO CILINDRO

No.	
1	A 7 DIAS
2	A 7 DIAS
3	A 7 DIAS
4	A 7 DIAS
TOTAL 4	

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
GERENTE GENERAL


ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ

Nota N° 1

15/julio/2019

Con esta nota y fecha se da apertura a la Presencia de obra con el fin de acortar todos los puntos relacionados a Que se generen durante la Rehabilitación de Canchas, faros, banderos.

Con número de contrato 066/2019 y número de aprobación presupuestal 2019-PDM-PCAM-AT-019.

Fecha de ejecución del 15/julio/19 al 25/oct/19

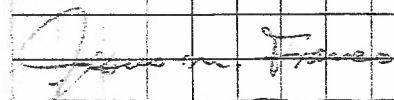
Las Actividades a Ejecutar Son:

Reparación, Trazo y Nivelación, Habilidad de drenes pluviales en Carpeta asfáltica, Demolición de concreto existente, Retiro de estructura de basket-ball, Pinta de concreto fcs 150 kg/cm², Demolición e instalación de Piso de Caucho de 10 mm. de espesor, Pintado de Líneas de Canchas, Retiro de alambre y limpieza General.

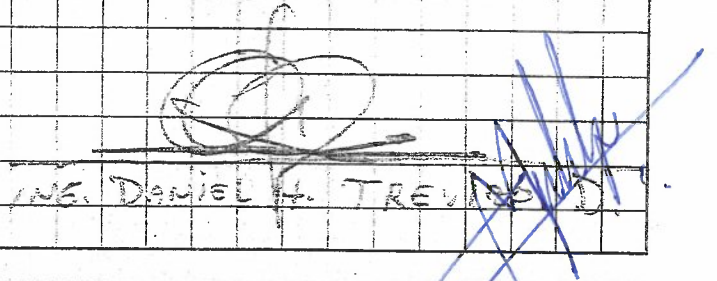
La Dirección de obras públicas municipales a través del jefe del departamento de Infraestructura Social

Dr.  CONTINUA

15/JULIO/19 CONTINUACION NOTA NUM. 1
ING. VICTOR MANUEL AMADOR PONCE DE LEON NOMBRA COMO
RESIDENTE DE OBRA AL ING. JESUS MANUEL FRANCO
MARTINEZ, AUTORIZANDO A REALIZAR Y SUSCRIBIR
ANOTACIONES EN ESTA BITÁCORA, TEL. CELULAR 614
3549965.
La EMPRESA CONTRATISTA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION
CO. S.A. DE C.V. NOMBRA COMO RESIDENTE DE
CONSTRUCCION AL ING. DANIEL HUMBERTO TREVIÑO
DORAL, CON Cédula Profesional N. 1443991,
CON DOMICILIO EN AV. FARCO # 2411 - TEL.
614 4113982. AUTORIZANDO A REALIZAR Y SUSCRIBIR
LAS ANOTACIONES PERTINENTES EN ESTA BITÁCORA.
PARA TAL EFECTO REGISTRO AL CALCE SU NOMBRE Y FIRMA.



ING. JESUS M. FRANCO MTZ



ING. DANIEL H. TREVIÑO D.

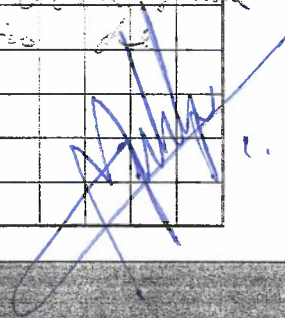
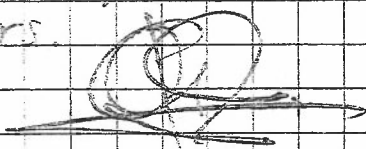
NOTA NUM 2

15/julio/19

CON ÉSTA NOTA Y FECHA SE ESTABLECE QUE UNA VEZ ASENTADA LA NOTA, LA CONTRA-PARTE ESTARÁ OBLIGADA A FIRMAR EN UN PLAZO DE 48 HRS. EN CASO CONTRARIO SE DARÁ POR ACEPTADO EL CONTENIDO DE LA MISMA.

ASÍ MISMO SE ESTABLECE LA OBLIGACIÓN DE AMBAS PARTES DE ASENTAR EN ÉSTA BITÁCULA LOS ASPECTOS RELATIVOS A LA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE NÚMEROS GENERADORES Y ESTIMACIONES, CANTIDADES ADICIONALES O CONCEPTOS NO PREVISTOS EN EL CONTRATO; ASÍ COMO LO RELACIONADO CON LOS RIESGOS DE SEGURIDAD (HIGIENE Y PREVENCIÓN AL MEDIO AMBIENTE) VIGENTES QUE DEBERÁN IMPLEMENTARSE. LA PRESENTE BITÁCULA PERMANECERÁ EN LA OBRA PARA CONSULTA Y ASENTAR NOTAS EN UN HORARIO DE 8:00 A 17:00 HRS.

JG.



NOTA NÚM. 3

15/JULIO/19

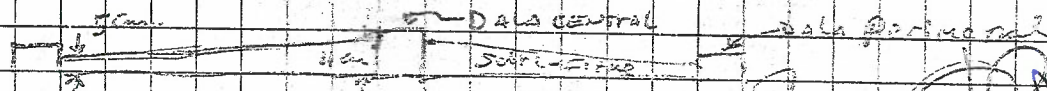
SE VISITA EL SITIO de la obra JUNTO con Personal de Topografía de la dependencia, y Personal de la empresa CONTRATISTA entregando el lugar y PUNTOS para trazo e inicio de las actividades.

[Handwritten signature]

NOTA NÚM. 4

15/JUL./19

SE INSTRUYE AL CONTRATISTA Que el espesor EN LA Parte Central de las Dos canchales Parte Longitudinal sea de 11 cms. y en las orillas también Longitudinal sea de 5 cm. con lo que se conserva mismo promedio original, sin cortar Pav. Asfáltico ni Colar Dentellón, se conservará la Sala Perimetral existente.



[Handwritten signature]

NOTA NUM. 5 20/JUL/19

SE COLADO EL SOBREFIRME DE LAS DOS CANCHAS
CON CONCRETO $f'c = 300 \text{ kg/cm}^2$ P. C. CUENTA DEL
CONTRATISTA, CONCEPTO QUE SERA PAGADO CONFORME
A CATALOGO AUTORIZADO.

Jcs. 

NOTA NUM. 6 21/AGTO/19

SE RECIBEN NÚMEROS GENERADORES SE RECIBEN
Y AUTORIZAN PARA INTEGRAR ESTIMACION.

Jcs. 

NOTA NUM. 7 1/AGTO/19

SE RECIBE ESTIMACION EN EL SISTEMA ELECTRONICO
FELIOS PARA VOTO Y AUTORIZACION.

Jcs. 

