

ANEXO D

TRAZABILIDAD DE CONCRETOS

Fecha: lunes, 29 de marzo de 2021

Remisión No. 411

Planta: Dp50

Cliente: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL MILPA

NIT/CC: 860513970-1

Obra: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL MILPA

Dirección: UBATE

Volumen: 8,00 m³

Vehículo: WNY983

Conductor: OSCAR ALARCON

Mezcla: 2000 CORIENTE GRAVA FINA

bomba:

Operador:

Resistencia: T CR SAL 140 CTE 12.5 5G 28D

Asentamiento: 7

Elemento:

Edad:

Adición:

Servicio:

Hora cargue: 16:46

Hora llegada obra: 5:25 PM

Hora inicio descargue: 5:43 PM

Fin descargue: 6:10 PM

Hora Salida obra:

Hora Llegada planta:

Observaciones:

Novedades en Obra:

scip 5304

Despachador:

Recibido por:

CRISTIAN FERNEY PACHON PINZON

David M.

- - - - - - - -

	CONTROL CONCRETO						
-							
UBICACIÓN:	GUACHETA, CUNDINAMARCA						
PLANTA :	PLANTA SAN CARLOS C.I. MILPA S.A.S.						
MES:	MARZO						
-							
REMISION	FECHA	CONCRETERA	PROYECTO	ELEMENTO A FUNDIR	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	VOLUMEN MIXER (m3)	MUESTRA
336	01/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA DE HORNOS	3500	8	-
338	02/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA CONTRAPISO	3500	8	-
339	02/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA CONTRAPISO	3500	7	P101;P102; P103; P104
340	02/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA CONTRAPISO	3500	8	-
341	02/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	CONEXIÓN MAIN-WHT	4000	7	-
344	05/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	SOLADO DE PLACA DE HORNOS	2000	8	-
345	05/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	SOLADO DE PLACA DE HORNOS	2000	8	-
346	05/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	CONEXIÓN MAIN-WHT	4000	8	-
347	08/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA DE HORNOS	3500	8	-
348	08/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA DE HORNOS	3500	8	P203; P204
349	08/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	3500	8	-
350	08/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	3500	8	P201; P202
351	09/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	3500	8	-
352	09/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	3500	8	-
353	09/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	4000	8	-
357	11/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	2000	8	-
358	11/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	2000	8	-
361	12/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	4000	8	-

365	15/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA ENTREPISO	3500	8	-
366	15/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA ENTREPISO	3500	8	P301; P302
367	15/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA ENTREPISO	3500	7	P303; P304
368	15/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA ENTREPISO	3500	8	-
369	15/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA ENTREPISO	3500	7	-
370	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	3500	7	-
371	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	3500	8	-
372	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	3500	7	-
373	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	3500	8	-
374	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	3500	7	-
375	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	3500	8	-
376	17/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA Y VIGAS DE HORNOS	3500	7	-
378	17/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA Y VIGAS DE HORNOS	3500	8	-
379	17/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA Y VIGAS DE HORNOS	3500	8	-
380	17/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA Y VIGAS DE HORNOS	3500	6	-
-	TOTALES:	-	-	-	-	254	-



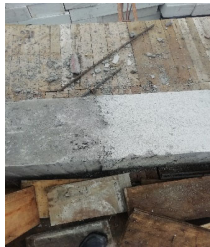
CONTROL HORARIO DE LLEGADA CONCRETO

UBICACIÓN: GUACHETA, CUNDINAMARCA
PLANTA : PLANTA SAN CARLOS C.I. MILPA S.A.S.
MES: FEBRERO - MARZO

REMISION	FECHA	CONCRETERA	PROYECTO	ELEMENTO	HORA REQUERIDA	HORA DE CARGUE	HORA DE LLEGADA	HORA DE DESCARGUE	OBSEVACIONES
212	01/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	BASE CONEXIÓN MAIN-WHT	9:00 a. m.	5:23 a. m.	6:54 a. m.	7:31 a. m.	
213	01/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	BASE CONEXIÓN MAIN-WHT		10:04 a. m.	11:20 a. m.	11:46 a. m.	
214	01/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	BASE CONEXIÓN MAIN-WHT		2:14 p. m.	3:14 p. m.	3:27 p. m.	
215	02/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	9:00 a. m.	8:15 a. m.	10:00 a. m.	10:24 a. m.	
216	02/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		3:21 p. m.	4:05 p. m.	4:25 p. m.	
217	03/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	9:00 a. m.	6:40 a. m.		7:39 a. m.	
218	03/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		7:42 a. m.		9:06 a. m.	
221	03/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		9:27 a. m.	10:10 a. m.	10:31 a. m.	
222	03/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		10:29 a. m.		11:30 a. m.	
223	03/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		11:52 a. m.	12:30 a. m.	12:45 p. m.	
225	03/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		3:25 p. m.	4:10 p. m.	4:31 p. m.	
228	06/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	9:00 a. m.	6:03 a. m.	6:50 a. m.	7:20 a. m.	
230	08/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		11:37 a. m.		1:00 p. m.	
232	09/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		10:14 a. m.	11:05 a. m.	11:33 a. m.	
233	10/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		6:45 a. m.	7:40 a. m.	8:30 a. m.	

234	10/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		10:21 a. m.	11:00 a. m.	11:15 a. m.	
236	11/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		5:35 a. m.	6:30 a. m.	6:54 a. m.	
237	11/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		11:27 a. m.	12:30 p. m.	1:00 p. m.	
246	13/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	ZAPATAS Y VIGA DE CIMENTACIÓN	9:00 a. m.	5:34 a. m.	6:17 a. m.	6:56 a. m.	
247	13/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	ZAPATAS Y VIGA DE CIMENTACIÓN		6:16 a. m.		8:49 a. m.	
250	13/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	ZAPATAS Y VIGA DE CIMENTACIÓN		10:12 a. m.	11:15 a. m.	11:34 a. m.	
251	13/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		12:30 p. m.		2:45 p. m.	
252	13/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		2:08 p. m.	3:05 p. m.	4:00 p. m.	
253	15/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	9:00 a. m.	8:53 a. m.	10:25 a. m.	11:05 a. m.	
254	15/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		1:11 p. m.	2:10 p. m.	2:30 p. m.	
255	15/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		3:08 p. m.		4:35 p. m.	
256	16/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	ZARPA DE MURO	7:00 a. m.	6:00 a. m.		7:06 a. m.	
257	16/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	ZARPA DE MURO		6:25 a. m.		7:50 a. m.	
259	16/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	ZARPA DE MURO		8:12 a. m.		9:23 a. m.	
261	16/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	ZARPA DE MURO		9:14 a. m.		10:55 a. m.	
262	16/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	ZARPA DE MURO		10:54 a. m.		12:00 p. m.	
264	16/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	ZARPA DE MURO		12:15 p. m.		1:24 p. m.	
265	16/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	ZARPA DE MURO		12:17 p. m.	1:00 p. m.	2:10 p. m.	
266	16/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	ZARPA DE MURO		1:10 p. m.		2:31 p. m.	
267	16/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	ZARPA DE MURO		1:52 p. m.		3:01 p. m.	
268	16/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	ZARPA DE MURO		3:19 p. m.		4:48 p. m.	

269	16/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	ZARPA DE MURO		4:36 p. m.		5:40 p. m.	
284	18/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	MURO WHT	9:00 a. m.	1:41 p. m.		3:13 p. m.	LLEGADA TARDE DEL CONCRETO A LA OBRA
286	18/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	MURO WHT		5:31 p. m.		7:05 p. m.	
300	22/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	-	-	9:00 a. m.	6:08 a. m.	7:00 a. m.	7:46 a. m.	
301	22/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	-	-		7:36 a. m.		9:11 a. m.	
305	22/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	COLUMNAS	9:00 a. m.	10:46 a. m.		11:46 a. m.	
306	22/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	COLUMNAS		11:14 a. m.		2:02 p. m.	
309	23/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	9:00 a. m.	6:26 a. m.	7:13 a. m.	7:38 a. m.	
310	23/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		8:54 a. m.		10.26 am	
312	23/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		12:12 p. m.		2:10 p. m.	
313	23/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	1:00 p. m.	2:48 p. m.		3:58 p. m.	
314	24/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	VIGAS BORDE PLACA DE HORNOS	9:00 a. m.	7:53 a. m.	8:35 a. m.	9:05 a. m.	
315	24/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	VIGAS BORDE PLACA DE HORNOS		2:14 p. m.		3:40 p. m.	
316	25/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	9:00 a. m.	7:18 a. m.		8:42 a. m.	
320	26/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	MURO WHT	9:00 a. m.	7:43 a. m.	8:37 a. m.	8:47 a. m.	
321	26/02/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	MURO WHT		9:01 a. m.		10:20 a. m.	
336	01/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA DE HORNOS	9:00 a. m.	1:32 p. m.	2:47 p. m.	3:25 p. m.	
338	02/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA CONTRAPISO	9:00 a. m.	7:37 a. m.	8:30 a. m.	8:51 a. m.	
339	02/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA CONTRAPISO		8:28 a. m.		10:05 a. m.	
340	02/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA CONTRAPISO		10:39 a. m.	11:34 a. m.	11:59 a. m.	
341	02/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	CONEXIÓN MAIN-WHT	9:00 a. m.	12:06 p. m.		2:30 p. m.	

344	05/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	SOLADO DE PLACA DE HORNOS	9:00 a. m.	8:16 a. m.	9:10 a. m.	9:50 a. m.	
345	05/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	SOLADO DE PLACA DE HORNOS		12:02 p. m.	12:52 p. m.	1:20 p. m.	
346	05/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	CONEXIÓN MAIN-WHT		3:04 p. m.	4:33 p. m.	4:45 p. m.	
347	08/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA DE HORNOS	9:00 a. m.	9:32 a. m.	10:30 a. m.	11:21 a. m.	
348	08/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA DE HORNOS		1:06 p. m.	2:08 p. m.	2:30 p. m.	
349	08/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		4:08 p. m.	4:48 p. m.	5:05 p. m.	
350	08/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		7:30 p. m.	8:54 p. m.	9:10 p. m.	
351	09/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	9:00 a. m.	6:47 a. m.	7:42 a. m.	8:03 a. m.	
352	09/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		9:44 a. m.	11:05 a. m.	11:27 a. m.	
353	09/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		1:19 p. m.	2:45 p. m.	3:18 p. m.	
357	11/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	9:00 a. m.	5:34 a. m.	6:05 a. m.	6:35 a. m.	
358	11/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-		9:01 a. m.	9:35 a. m.	10:00 a. m.	
361	12/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	9:00 a. m.	2:09 p. m.	3:10 p. m.	3:40 p. m.	
365	15/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA ENTREPISO	6:30 a. m.	8:02 a. m.		9:27 a. m.	LLEGADA TARDE DEL CONCRETO A LA OBRA - CONCRETO CON ASENTAMIENTO MENOR A 2"
366	15/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA ENTREPISO		11:02 a. m.		12:10 p. m.	LLEGADA TARDE DEL CONCRETO A LA OBRA  
367	15/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA ENTREPISO		12:54 p. m.		2:25 p. m.	

368	15/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA ENTREPISO	2:13 p. m.	3:27 p. m.	CONCRETO CON ASENTAMIENTO MENOR A 2"	
								
369	15/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	OFICINAS	PLACA ENTREPISO	4:29 p. m.	5:43 p. m.		
370	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	6:04 a. m.	8:10 a. m.		
371	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	6:28 a. m.	8:33 a. m.		
372	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	10:08 a. m.	12:10 p. m.	LLEGADA DE CONCRETO DISGREGADO	
								
								
373	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	10:32 a. m.	1:30 p. m.		
374	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	11:43 a. m.	3:55 p. m.		
375	16/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	-	3:28 p. m.	4:30 p. m.		
376	17/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA Y VIGAS DE HORNOS	6:32 a. m.	9:10 a. m.		
378	17/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA Y VIGAS DE HORNOS	7:31 a. m.	8:38 a. m.		
379	17/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA Y VIGAS DE HORNOS	10:20 a. m.	11:09 a. m.		
380	17/03/2021	CONSTRUCIVILES Y & Y	B1A-1B	PLACA Y VIGAS DE HORNOS	10:48 a. m.	12:22 p. m.		

REGISTRO DE VERTICALIDAD

 INCARSA S.A.	VERTICALIDAD DE ESTRUCTURA (COLUMNAS)	FECHA:	20/03/2021
		PÁGINA:	1 de 1

PROYECTO:	OFICINAS
CONTRATISTA:	K&C CONSTRUCCIONES
UBICACIÓN:	GUACHETA, CUNDINAMARCA
PLANTA:	SAN CARLOS C.I. MILPA S.A.

NIVEL:	N.E. +0.00 A N.E. +3.10 (PRIMER PISO)
PLANOS DE REFERENCIA:	PLANTA DE COLUMNAS

DESIGNACIÓN COLUMNA	EJES		DESVIACION		ALTURA (m)	TOLERANCIA H/500 (mm)	CUMPLIMIENTO	
	X (cm)	Y(cm)	DY(mm)	DX(mm)			SI	NO
D1	35,5	35,5	0	10	3,10	6,2		X
D2	35,5	35,5	0	10	3,10	6,2		X
D3	35,5	35,5	0	0	3,10	6,2	X	
D4	35,5	35,5	2	0	3,10	6,2	X	
D5	35,5	35,5	5	0	3,10	6,2	X	
C1	35,5	35,5	0	0	3,10	6,2	X	
C2	35,5	35,5	1	2	3,10	6,2	X	
C3	35,5	35,5	4	0	3,10	6,2	X	
C4	35,5	35,5	0	2	3,10	6,2	X	
C5	35,5	35,5	0	3	3,10	6,2	X	
B1	35,5	35,5	4	1	3,10	6,2	X	
B2	35,5	35,5	0	2	3,10	6,2	X	
B3	35,5	35,5	0	0	3,10	6,2	X	
B4	35,5	35,5	2	2	3,10	6,2	X	
B5	35,5	35,5	0	3	3,10	6,2	X	
A1	35,5	35,5	0	0	3,10	6,2	X	
A2	35,5	35,5	0	2	3,10	6,2	X	
A3	35,5	35,5	0	0	3,10	6,2	X	
A4	35,5	35,5	0	3	3,10	6,2	X	
A5	35,5	35,5	3	0	3,10	6,2	X	

OBSERVACIONES: Debido al estado de las formaleas en algunas columnas existe una diferencia de 5mm entre la parte superior e inferior (caso de las columnas D1 y D2), por tal motivo al realizar el plomo de estas columnas la desviación aumenta por encima de la tolerancia permitida.

	VERTICALIDAD DE ESTRUCTURA (FORMALETA)	FECHA:	20/03/2021
		PÁGINA:	1 de 1

PROYECTO:	OFICINAS
CONTRATISTA:	K&C CONSTRUCCIONES
UBICACIÓN:	GUACHETA, CUNDINAMARCA
PLANTA:	SAN CARLOS C.I. MILPA S.A.

NIVEL:	N.E. +3.10 A N.E. +5.95 (SEGUNDO PISO)
PLANOS DE REFERENCIA:	PLANTA DE COLUMNAS

DESIGNACIÓN COLUMNA	EJES		DESVIACION		ALTURA (m)	TOLERANCIA H/500 (mm)	CUMPLIMIENTO	
	X (cm)	Y(cm)	DY(mm)	DX(mm)			SI	NO
D1	30	30	2	1	2,85	6	X	
D2	30	30	1	0	2,85	6	X	
D3	30	30	2	2	2,85	6	X	
D4	30	30	2	0	2,85	6	X	
D5	30	30	1	1	2,85	6	X	
C1	30	30	3	2	2,85	6	X	
C2	30	30	2	1	2,85	6	X	
C3	30	30	0	4	2,85	6	X	
C4	30	30	0	2	2,85	6	X	
C5	30	30	2	4	2,85	6	X	
B1	30	30	0	1	2,85	6	X	
B2	30	30	0	1	2,85	6	X	
B3	30	30	3	0	2,85	6	X	
B4	30	30	1	1	2,85	6	X	
B5	30	30	3	3	2,85	6	X	
A1	30	30	1	1	2,85	6	X	
A2	30	30	1	1	2,85	6	X	
A3	30	30	2	2	2,85	6	X	
A4	30	30	2	2	2,85	6	X	
A5	30	30	1	1	2,85	6	X	

OBSERVACIONES: _____

 INCARSA S.A.	VERTICALIDAD DE ESTRUCTURA (COLUMNAS)	FECHA:	30/03/2021
		PÁGINA:	1 de 1

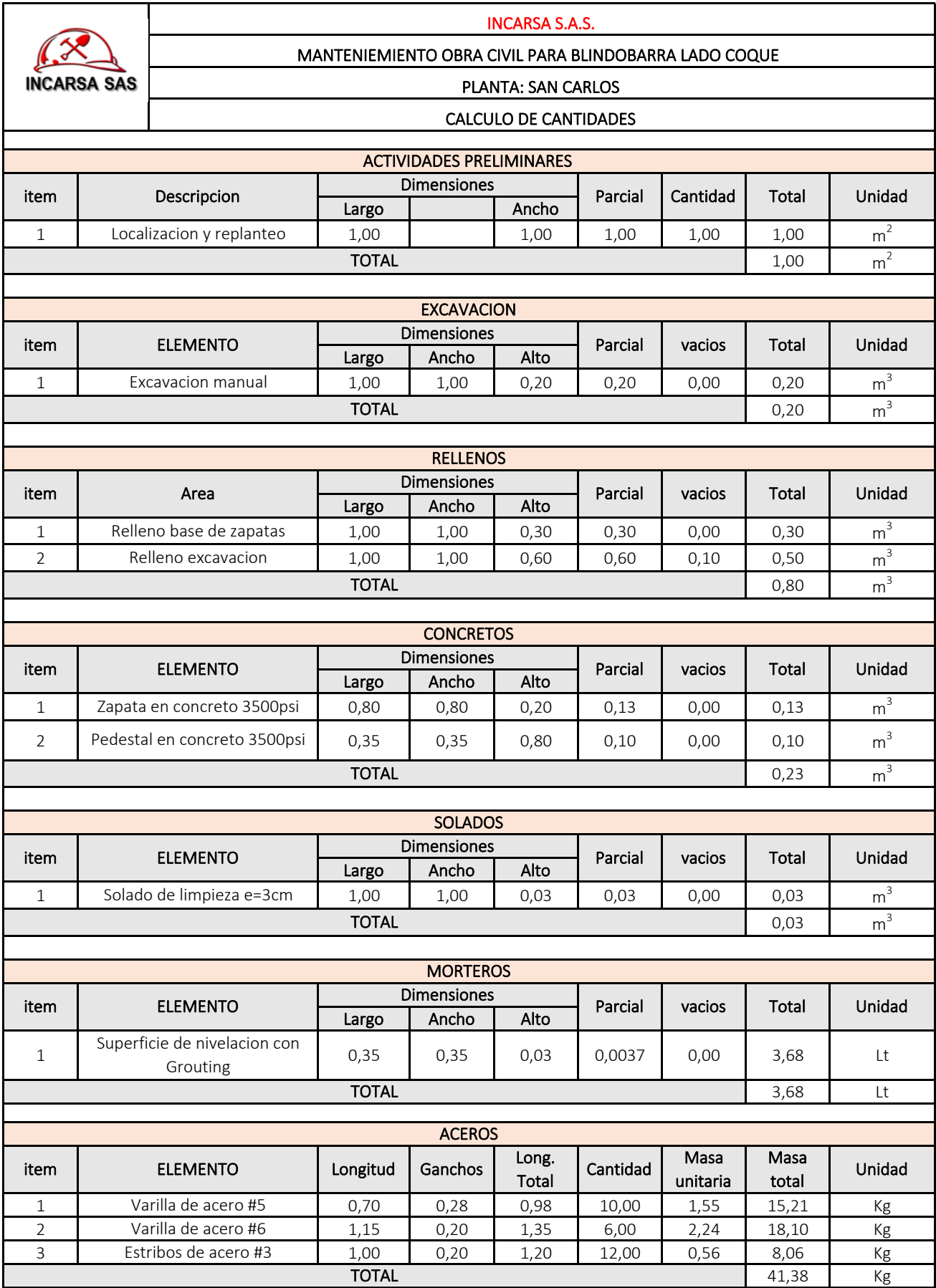
PROYECTO:	OFICINAS
CONTRATISTA:	K&C CONSTRUCCIONES
UBICACIÓN:	GUACHETA, CUNDINAMARCA
PLANTA:	SAN CARLOS C.I. MILPA S.A.

NIVEL:	N.E. +3.10 A N.E. +5.95 (SEGUNDO PISO)
PLANOS DE REFERENCIA:	PLANTA DE COLUMNAS

DESIGNACIÓN COLUMNA	EJES		DESVIACION		ALTURA (m)	TOLERANCIA H/500 (mm)	CUMPLIMIENTO	
	X (cm)	Y(cm)	DY(mm)	DX(mm)			SI	NO
D1	35,5	35,5	6	4	2,85	6,0	X	
D2	35,5	35,5	6	4	2,85	6,0	X	
D3	35,5	35,5	6	0	2,85	6,0	X	
D4	35,5	35,5	1	0	2,85	6,0	X	
D5	35,5	35,5	1	5	2,85	6,0	X	
C1	35,5	35,5	6	3	2,85	6,0	X	
C2	35,5	35,5	2	5	2,85	6,0	X	
C3	35,5	35,5	3	2	2,85	6,0	X	
C4	35,5	35,5	0	4	2,85	6,0	X	
C5	35,5	35,5	2	6	2,85	6,0	X	
B1	35,5	35,5	3	1	2,85	6,0	X	
B2	35,5	35,5	2	3	2,85	6,0	X	
B3	35,5	35,5	2	3	2,85	6,0	X	
B4	35,5	35,5	1	6	2,85	6,0	X	
B5	35,5	35,5	2	4	2,85	6,0	X	
A1	35,5	35,5	6	1	2,85	6,0	X	
A2	35,5	35,5	3	6	2,85	6,0	X	
A3	35,5	35,5	4	1	2,85	6,0	X	
A4	35,5	35,5	2	5	2,85	6,0	X	
A5	35,5	35,5	1	0	2,85	6,0	X	

OBSERVACIONES: La sección de las columnas varia en la parte superior N.E. +5.85 respecto a la inferior N.E. 3.10 entre 5mm y 10mm, por lo tanto la sección promedio es 35,5 cm.

CANTIDADES PEDESTALES DCL





INCARSA S.A.S.

MANTENIMIENTO OBRA CIVIL PARA BLINDOBARRA LADO COQUE

PLANTA: SAN CARLOS

PRESUPUESTO MANO DE OBRA

CANTIDAD GLOBAL =

160

UND

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLR. UNITARIO	VLR. TOTAL
1.	PRELIMINARES				
1.1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1.	Localizacion y replanteo	m ²	160,00		\$ -
1.2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.1.	Excavacion manual en material común	m ³	32,00		\$ -
1.3.	RELLENOS				
1.3.1.	Relleno en recebo compactado mecanicamente según N.C.	m ³	128,32		\$ -
2.	CIMENTACION Y ESTRUCTURA				
2.1.	CONCRETOS				
2.1.1.	Instalacion de solado de limpieza e=3cm	m ³	4,80		\$ -
2.1.2.	Instalacion de zapata de concreto 3500psi 80x80x20cm	m ³	20,48		\$ -
2.1.3.	Instalacion de pedestal en concreto 3500psi 35x35x80cm	m ³	15,68		\$ -
2.1.4.	Instalacion de Sika grout e=3cm	Lt	588,00		\$ -
2.2.	ACEROS				
2.2.1.	Figurado y amarre de acero #5 (420 Mpa) para zapatas	Kg	2433,54		\$ -
2.2.2.	Figurado y amarre de acero #6 (420 Mpa) para pedestales	Kg	2896,56		\$ -
2.2.2.	Figurado y amarre de acero #3 (420 Mpa) para estribos	Kg	1290,24		\$ -

TOTAL COSTO MANO DE OBRA

\$ -

CANTIDADES SISTEMA SEPTICO

MAMPOSTERIA							
MURO	DIMENSIONES (m)			PARCIAL	VACIOS	TOTAL	UNIDAD
	LARGO	ANCHO	ALTO				
MURO SOGA Y TIZON							
1	2,70	0,25	3,08	8,32	0,00	8,32	m ²
3	2,70	0,25	3,08	8,32	0,00	8,32	m ²
7	2,20	0,25	3,08	6,78	0,00	6,78	m ²
8	2,20	0,25	1,68	3,70	0,00	3,70	m ²
SUBTOTAL						27,10	m ²
MURO EN SOGA							
2	2,93	0,12	1,40	4,10	0,00	4,10	m ²
4	2,93	0,12	1,40	4,10	0,00	4,10	m ²
5	2,44	0,12	2,33	5,69	0,00	5,69	m ²
6	2,44	0,12	2,33	5,69	0,00	5,69	m ²
8	2,20	0,12	1,40	3,08	0,00	3,08	m ²
9	2,20	0,12	0,93	2,05	0,00	2,05	m ²
10	3,06	0,12	2,33	7,13	0,00	7,13	m ²
11	5,26	0,12	2,30	12,10	0,00	12,10	m ²
SUBTOTAL						43,93	m ²
TOTAL:						71,03	m ²

PLACA DE CONTRAPISO					
PLACA	DIMENSIONES (m)			PARCIAL	UNIDAD
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1	2,27	2,44	0,10	5,54	m ²
2	3,23	2,44	0,05	7,88	m ²
3	2,93	2,44	0,10	7,15	m ²
4	2,7	2,70	0,10	7,29	m ²
TOTAL:				27,86	m ²

RELLENOS							
RELLENO EN RECEBO PARA COMPACTACION DE PLACA DE CONTRAPISO							
AREA	DIMENSIONES (m)			PARCIAL	VACIOS	TOTAL	UNIDAD
	LARGO	ANCHO	ALTO				
1	2,27	2,44	0,30	1,66	0,00	1,66	m ³
2	3,23	2,44	0,30	2,36	0,00	2,36	m ³
3	2,93	2,44	0,30	2,14	0,00	2,14	m ³
4	2,7	2,70	0,30	2,19	0,00	2,19	m ³
SUBTOTAL						8,36	m ³
RELLENO DE CAJAS							
1	2,27	2,20	1,30	6,49	2,00	4,49	m ³
2	3,23	2,20	1,30	9,24	2,00	7,24	m ³
3	2,93	2,20	0,50	3,22	1,40	1,82	m ³
4	2,7	2,20	1,30	7,72	2,00	5,72	m ³
SUBTOTAL						19,28	m ³
RELLENO EN GRAVILLA							
1	2,27	2,20	0,50	2,50	0,00	2,50	m ³
2	3,23	2,20	0,50	3,55	0,00	3,55	m ³
3	2,93	2,20	0,20	1,29	0,60	0,69	m ³
4	2,7	2,20	0,50	2,97	0,00	2,97	m ³
SUBTOTAL						9,71	m ³
TOTAL:						37,34	m ³

CANTIDADES DEMOLICIONES

 INCARSA SAS	INCARSA S.A.S.								
	CUARTO DE TRANSFORMADOR								
	PLANTA: SAN CARLOS								
	CALCULO DE CANTIDADES								
MAMPOSTERIA									
item	Descripcion	Dimensiones			Parcial	Vacios	Cantidad	Total	Unidad
		Largo	Ancho	Alto					
MUROS									
1	MURO TIPO 1	2,50	0,15	2,60	6,50	0,00	4,00	26,00	m ²
2	MURO TIPO 2	4,30	0,15	2,60	11,18	0,00	4,00	44,72	m ²
				TOTAL AREA EN MAMPOSTERIA				70,72	m ²
ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
item	Descripcion	Dimensiones			Parcial	Vacios	Cantidad	Total	Unidad
		Largo	Ancho	Alto					
CIMENTACION									
1	VIGA DE CIMENTACION TIPO 1	4,30	0,20	0,15	0,13	0,00	4,00	0,52	m ³
2	VIGA DE CIMENTACION TIPO 2	2,50	0,20	0,15	0,08	0,00	4,00	0,30	m ³
							TOTAL	0,82	m ³
PLACA									
1	PLACA DE CUBIERTA	4,90	2,95	0,10	14,46	0,00	2,00	28,91	m ²
2	PLACA DE CONTRAPISO	4,30	2,65	0,12	11,40	0,00	2,00	22,79	m ²
							TOTAL	51,70	m ²
COLUMNAS									
1	COLUMNETAS	2,60	0,15	0,15	0,06	0,00	10,00	0,59	m ³
							TOTAL	0,59	m ³
VIGAS									
1	VIGA DE CORONACION TIPO 1	4,30	0,15	0,15	0,10	0,00	4,00	0,39	m ³
2	VIGA DE CORONACION TIPO 2	2,50	0,15	0,15	0,06	0,00	4,00	0,23	m ³
							TOTAL	0,61	m ³
OBRAS ADICIONALES									
item	Descripcion	Dimensiones			Vacios	Cantidad	Total	Unidad	
		Longitud							
1	CARCAMO	5,45			0,00	2,00	10,90	mL	

	INCARSA S.A.S.
	DEMOLICIÓN MURO DE CONTENCION TOLVAS
	PLANTA: SAN CARLOS
	CUBICACIÓN

ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
ITEM	ELEMENTO	DIMENSIONES			VOLUMEN	VACIOS	PARCIAL	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO						
1	MUROS DE CONTENCION									
1.1.	MURO DE CONTENCION H=4.0m	4,03	0,98	4,00	15,72	0,00	15,72	4,00	62,87	m ³
1.2.	MURO DE CONTENCION H=2.60m	2,40	0,98	2,60	6,08	0,00	6,08	3,00	18,25	m ³
1.3	MURO DE CONTENCION LATERAL	3,65	0,50	3,54	6,46	0,00	6,46	3,00	19,38	m ³
SUBTOTAL									100,50	m ³
2.	CONTRAFUERTES									
2.1.	CONTRAFUERTES H=4.0m	0,35	0,50	4,00	0,71	0,00	0,71	5,00	3,53	m ³
2.2.	CONTRAFUERTES H=2,60m	0,58	0,50	2,60	0,75	0,00	0,75	4,00	2,99	m ³
SUBTOTAL									6,52	m ³
3.	VIGAS									
3.1.	VIGA TIPO 1	18,62	0,24	0,32	1,43	0,00	1,43	1,00	1,43	m ³
3.2.	VIGA TIPO 2	9,20	0,24	0,32	0,71	0,00	0,71	1,00	0,71	m ³
SUBTOTAL									2,14	m ³
4.	PLACAS									
4.1.	PLACA SUPERIOR TIPO 1	18,62	0,66	0,16	1,97	0,00	1,97	1,00	1,97	m ³
4.2	PLACA SUPERIOR TIPO 2	9,20	0,66	0,16	0,97	0,00	0,97	1,00	0,97	m ³
SUBTOTAL									2,94	m ³
5.	ZARPA									
5.1.	ZARPA DE MURO DE CONTENCION	25,06	2,00	0,80	40,10	0,00	40,10	1,00	40,10	m ³
SUBTOTAL									40,10	m ³
5.	PEDESTALES									
5.1.	PEDESTALES	0,60	0,60	1,50	0,54	0,00	0,54	8,00	4,32	m ³
SUBTOTAL									4,32	m ³
6.	CUARTO DE CONTROL									
6.1	COLUMNAS	3,50	0,25	0,25	0,22	0,00	0,22	4,00	0,88	m ³
6.2	VIGA DE CIMENTACION	10,24	0,25	0,25	0,64	0,00	0,64	1,00	0,64	m ³
6.3	PLACAS PISO	3,30	2,30	0,10	0,76	0,00	0,76	1,00	0,76	m ³

6.4	PLACA CUBIERTA	4,20	3,30	0,10	1,39	0,00	1,39	1,00	1,39	m ³
6.5	ZAPATAS	1,00	1,00	0,20	0,20	0,00	0,20	4,00	0,80	m ³
SUBTOTAL									4,46	m ³
VOLUMEN TOTAL DE DEMOLICION									160,97	m ³

ESTRUCTURAS EN MAMPOSTERIA										
ITEM	ELEMENTO	DIMENSIONES			AREA	VACIOS	PARCIAL	CANTIDAD	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	-	ALTO						
1	CUARTO DE CONTROL TOLVAS									
1.1.	MURO TIPO 1	2,31		2,30	5,31	0,00	5,31	2,00	10,63	m²
1.2.	MURO TIPO 2	3,31		2,3	7,61	0,00	7,61	1,00	7,61	m²
1.3.	MURO TIPO 3	3,31		2,3	7,61	2,00	5,61	1,00	5,61	m²
SUBTOTAL									23,85	m²
AREA TOTAL DE DEMOLICION									23,85	m²