

**VALLEKAS**  
CONSTRUCTORA INTEGRAL

CONSTRUCTORA INTEGRAL  
VALLEKAS S.A. DE C.V.

"REGIMEN GENERAL PERSONAS MORALES"

## Factura

SERIE:

FOLIO: 1855

FECHA: 13/11/2017 15:48:57

## Documento Válido

CIV020508LE8 RIO DE JANEIRO No. 917 Int. No. C LOS  
FRAILES,  
CHIHUAHUA 31107  
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

**Cliente:** MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
**R.F.C.:** MCI651010V22  
**Domicilio:** MINA No. 408  
**Teléfono:**  
**Ciudad:** CHIHUAHUA  
**Cantidad:** Unidad

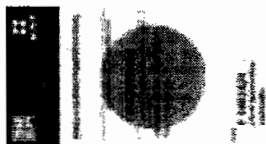
**Colonia:** CENTRO  
**Estado:** CHIHUAHUA

**C.P.:** 31000  
**País:** MEXICO

| Cantidad | Unidad    | Concepto / Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor Unitario | Importe   |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 1.0      | No aplica | PAGO CORRESPONDIENTE<br>A LA ESTIMACION No. 5<br>(CINCO) RELATIVA A LA<br>CONSTRUCCION DE AULA DE<br>USOS MULTIPLES EN JARDIN<br>DE NIÑOS MIGUEL DE<br>CERVANTES SAAVEDRA<br>SEGUN CONTRATO No.<br>088/2017<br>RESUMEN<br>SUMA ESTA ESTIMACION<br>\$ 111,318.15<br>AMORT ANT<br>\$ 33,395.45<br>SUBTOTAL<br>\$ 77,922.70<br>IVA<br>\$ 12,467.63<br>DESCUENTOS<br>0.2% C.M.I.C. \$ 222.64<br>0.2% D.I.F. \$ 222.64<br>SUMA DE DESCUENTOS<br>\$ 445.28<br>NETO A RECIBIR<br>\$ 89,945.05 | 77,922.7000    | 77,922.70 |

Importe con letra  
NOVENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 33/100 M.N.

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>SUBTOTAL:</b> | 77,922.70 |
| <b>I.V.A.:</b>   | 12,467.63 |
| <b>TOTAL:</b>    | 90,390.33 |



FIRMA DE CONFORMIDAD

METODO DE PAGO  
02

CONDICIONES DE PAGO  
CREDITO

No. CUENTA DE PAGO

Este documento es una representación impresa de un CFDI

\*Efectos fiscales al pago

\*Pago en una sola exhibición

Emitido por:

**CONTPAQ**  
Sistema de Contabilidad y Finanzas

Serie del Certificado del emisor: 00001000000402377560



Folio fiscal: AEA76951-35AC-4762-9F46-093057AB7DAB  
No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074

Fecha y hora de certificación: Noviembre 13 2017 - 16:49:01

| Sello digital del CFDI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kv5P3EyqYGHsbjxLIuLKgEXnkdTJB3iZ51VqXd/a+TNbirecrDeqVbPpsL7x/VF9i2UR4S5ng/cSKg29bCUm0ka+DatTpt6LijMDXU+U6DjogtEclbqkw/y+Gq0YzJSNX91cAB30+hu/UBaG6MaSAwU/r439qo/exm4Th1Ci/NgeqczAh9iDyMMs6I+1T/5QrxALGGgsnQjWjxzCLn7faEwv7oDAY08AyrW3R1fcP0UOps4ogwCqTNRdDfT9tAB8HTMBwhmiql0yZpj2CS2FPx7Dw6YmTPkRpNAeKB4QD8OWHfPqEMFw3pAB3TMFzwrJYb55NTkR5OxVyPtab98fA==                                                                                   |
| Sello del SAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| qaH17ERYXE41ACLFghW4nW/sCe3but66wyPOfwnMcAYFUZ52toZv/nTC8qHb3bBbeU1BINKu02xmcIcnipVDSUCOpLRCWuOadsIAJGrXnEIVkUQTtOAIRKGvo/R0KxoVZq5rmY4JMvilbERT3bqrJaZxUZYsvwL5pagksdQBfYdIX2kYnOQU2+RctK9ZAlqL6FGgOIUDPjCBYMBRyRwqI3XxvzhF8qD8DSJiEVswsrMk:kMQUgdfVzfc1R0jQ1SR41d2Mp4bAJNdGco8qYCYaRyT4hxtSqudmNampYYynzTsZq9fQCHY/87H0VXvRmsdUAPaTCySQ+b71rXb+zNIBcQ==                                                                                 |
| Cadena original del complemento de certificación digital del SAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.0 AEA76951-35AC-4762-9F46-093057AB7DAB 2017-11-13T16:49:01 Kv5P3EyqYGHsbjxLIuLKgEXnkdTJB3iZ51VqXd/a+TNbirecrDeqVbPpsL7x/VF9i2UR4S5ng/cSKg29bCUm0ka+DatTpt6LijMDXU+U6DjogtEclbqkw/y+Gq0YzJSNX91cAB30+hu/UBaG6MaSAwU/r439qo/exm4Th1Ci/NgeqczAh9iDyMMs6I+1T/5QrxALGGgsnQjWjxzCLn7faEwv7oDAY08AyrW3R1fcP0UOps4ogwCqTNRdDfT9tAB8HTMBwhmiql0yZpj2CS2FPx7Dw6YmTPkRpNAeKB4QD8OWHfPqEMFw3pAB3TMFzwrJYb55NTkR5OxVyPtab98fA== 00001000000404486074 |

 (<http://www.gob.mx/>) Inicio



## 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

CIV020508LE8

Nombre o razón social del emisor

CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS  
S.A. DE C.V.

RFC del receptor

MCI651010V22

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

AEA76951-35AC-4762-9F46-  
093057AB7DAB

Fecha de expedición

2017-11-13T15:48:57

Fecha  
certificación SAT

2017-11-  
13T16:49:01

PAC que certificó

MAS0810247C0

Total del CFDI

\$90,390.33

Efecto del comprobante

ingreso

Estado CFDI

Vigente

# DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



## RESUMEN DE ESTIMACION

|                                                                                                  |                                        |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL                                                                      | CONTRATO No. 088/2017.                 | CONTRATADOS           |
| OBRA: "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" ✓ | ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)               | \$ 760,345.41 CON IVA |
|                                                                                                  | PERÍODO EJEC. 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017. |                       |
| UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.                                                                      | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)             | \$ 129,129.05 CON IVA |
| CONTRATISTA: CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                          | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)           | \$ 458,902.38 CON IVA |
| RFC CIV-020508-LE8                                                                               | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)            | \$ 588,031.43 CON IVA |

| TIPO DE OBRA                        | IMPORTE       | OBSERVACIONES |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <u>NORMALES</u>                     | \$ 111,318.15 |               |
| <u>0.00</u>                         |               |               |
| <u>EXCEDENTES</u>                   | \$ -          |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) | \$ 111,318.15 |               |

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| DESCUENTOS                                          |               |
| 0.2% C.M.I.C.                                       | \$ 222.64     |
| 0.2% D.I.F.                                         | \$ 222.64     |
| SUMA DESCUENTOS                                     | \$ 445.28     |
| RESUMEN                                             |               |
| SUMA ESTA ESTIMACION                                | \$ 111,318.15 |
| AMORT ANTICIPO                                      | \$ 33,395.45  |
| SUB-TOTAL                                           | \$ 77,922.70  |
| I.V.A.                                              | \$ 12,467.63  |
| TOTAL                                               | \$ 90,390.33  |
| (CON LETRA)                                         |               |
| (NOVENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 33/100 M.N.) |               |
| DESCUENTOS                                          | \$ 445.28     |
| SALDO NETO A RECIBIR                                | \$ 89,945.05  |

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| AUTORIZO                         | ELABORO                                    |
|                                  |                                            |
| ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO     | ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA                |
| RESIDENTE D.O.P.M                | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V |
|                                  | CONTRATISTA                                |
| Vo. Bo.                          | -REVISO                                    |
|                                  |                                            |
| ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA    | ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO        |
| SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA   | JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN            |
| SOCIAL                           | SOCIAL                                     |
| Vo. Bo.                          |                                            |
|                                  |                                            |
| ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL |                                            |
| DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS       |                                            |



CHIHUAHUA, CHIH.,

11 DE OCTUBRE DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 89,945.06  
(OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 6/100 M.N.) COMO PAGO A LA  
ESTIMACIÓN NUM. 5 (CINCO) CONTRATO No. 088/2017. POR LA CANTIDAD DE: \$ 760,345.41 INCLUYE CONVENIO  
SETECIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:  
"CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA"

|                                 |        |              |
|---------------------------------|--------|--------------|
| ALCANCE DE LA ESTIMACION        | \$     | 111,318.15   |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO       | \$     | 33,395.45    |
| SUBTOTAL                        |        | \$ 77,922.71 |
| IVA                             |        | \$ 12,467.63 |
| TOTAL                           |        | \$ 90,390.34 |
| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO |        |              |
| C.M.I.C. 0.2%                   | 222.64 |              |
| D.I.F. 0.2%                     | 222.64 |              |
| SUMA                            | 445.28 |              |

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

|                                | CONTRATO      |
|--------------------------------|---------------|
| IMPORTE CONTRATADO             | \$ 760,345.41 |
| CONVENIO MODIFICATORIO         | \$ -          |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR  | \$ 458,902.38 |
| ESTA ESTIMACION                | \$ 129,129.06 |
| ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION | \$ 588,031.44 |
| POR EJERCER                    | \$ 172,313.97 |

**2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO**

|                     | CONTRATO      |
|---------------------|---------------|
| IMPORTE DE ANTICIPO | \$ 228,103.62 |
| ACUMULADO ANTERIOR  | \$ 137,670.72 |
| ESTA ESTIMACION     | \$ 38,738.72  |
| ACUMULADO ACTUAL    | \$ 176,409.44 |
| POR AMORTIZAR       | \$ 51,694.18  |

**3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO**

|                    | 0.2% DIF    | 0.2% C.M.I.C. |
|--------------------|-------------|---------------|
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ 791.21   | \$ 791.21     |
| ESTA ESTIMACION    | \$ 222.64   | \$ 222.64     |
| ACUMULADO ACTUAL   | \$ 1,013.85 | \$ 1,013.85   |

R E C I B I M O S

CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V.  
CIV-020608-LE8



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERÍODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017                                                                                 |

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

| No.               | DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS | IMPORTE       |
|-------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>NORMALES</b>   |                             | \$ 111,318.15 |
| <b>EXCEDENTES</b> |                             |               |
| <b>EXTRAS</b>     |                             |               |

|          |    |            |
|----------|----|------------|
| SUBTOTAL | \$ | 111,318.15 |
| I.V.A.   | \$ | 17,810.91  |
| TOTAL    | \$ | 129,129.06 |

\_\_\_\_\_  
POR EL CONTRATISTA  
\_\_\_\_\_  
ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

\_\_\_\_\_  
POR LA OFICINA DE  
CONSTRUCCION  
\_\_\_\_\_  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

| No. | CONCEPTOS<br>DESCRIPCIÓN | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|-----|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|---------|
|     |                          | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |         |

### OBRA NORMAL

1

### CIMENTACION

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |        |        |       |             |             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|-------|-------------|-------------|
| 1.01 | TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.                                                                                                                                                                  | M2   | 137.28 | 157.96 | 137.28 | 20.68 | \$ 12.75    | \$ 263.67   |
| 1.02 | ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS                                                                                                                                                                                                                                                                       | LOTE | 1      | 1.00   | 1.00   | 0.00  | \$ 7,903.68 | \$ -        |
| 1.03 | DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.                                                                                                                                                                                                             | M3   | 2      | 10.20  | 10.20  | 0     | \$ 426.95   | \$ -        |
| 1.04 | DESPALME DE TRERRENO HASTA 20 CM ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO AL 90% DE SU P.V.S.M DEL AREA DESPALMADA, INCLUYE: MANIOBRAS, CARGA Y ACARREOS NECESARIOS, Y DESALOJO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL. | M2   | 137.28 | 137.28 | 137.28 | 12.15 | \$ 40.97    | \$ 497.79   |
| 1.05 | EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.                                                                                                                                                                                                 | M3   | 3.14   | 8.37   | 4.49   | 3.88  | \$ 150.30   | \$ 583.16   |
| 1.06 | EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBREANCHOS).                                                               | M3   | 96.61  | 64.92  | 64.92  | 0     | \$ 138.77   | \$ -        |
| 1.07 | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.                                                                                                                                                             | M2   | 82.5   | 56.21  | 47.64  | 8.57  | \$ 150.57   | \$ 1,290.38 |
| 1.08 | RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS.                                                                                                                                                                                                             | M3   | 99.76  | 24.61  | 23.65  | 0.96  | \$ 62.29    | \$ 59.80    |
| 1.09 | SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA                                                                                                                                                      | M2   | 66.24  | 55.41  | 48.15  | 7.26  | \$ 204.56   | \$ 1,485.11 |
| 1.1  | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:3, INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C =100 KG/M2.                                     | M2   | 79.15  | 53.76  | 44.98  | 8.78  | \$ 475.44   | \$ 4,174.36 |
| 1.11 | CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO ASI COMO TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA COLOCACION (EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS).                                                                                                                   | M2   | 48.25  | 98.19  | 98.19  | 0.00  | \$ 142.63   | \$ -        |

POR EL CONTRATISTA:

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

| CONCEPTOS |                                                                                                                                                   | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|---------|
| No.       | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                       | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |         |
| 1.12      | CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4"<br>INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO<br>PARA SU CORRECTA COLOCACION. | M2       | 37.51   | 27.6        | 27.6           | 0.00          | \$ 273.51       | \$ -    |

POR EL CONTRATISTA:

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

| No.  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                      | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|---------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |         |
| 1.13 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #2                                           | KG       | 140.94  | 77.95       | 77.95          | 0.00          | \$ 30.65        | \$ -    |
| 1.14 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #3                                           | KG       | 392.92  | 181.2       | 181.2          | 0.00          | \$ 27.16        | \$ -    |
| 1.15 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #4                                           | KG       | 492.72  | 234.06      | 234.06         | 0.00          | \$ 27.16        | \$ -    |
| 1.16 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #5                                           | KG       | 94.26   | 65.1        | 65.1           | 0.00          | \$ 27.16        | \$ -    |
| 1.17 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #8                                           | KG       | 59.12   | 47.68       | 47.68          | 0.00          | \$ 27.16        | \$ -    |
| 1.18 | SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.                             | M3       | 14.85   | 7.87        | 7.87           | 0.00          | \$ 2,786.98     | \$ -    |
| 2    | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |             |                |               |                 |         |
| 2.01 | COLUMNA DE CONCRETO F'C=250 CON SECCION DE 30X45 CMS.ARMADA CON 4 VARILLAS #8, 6 VARS. #5 Y ESTRIBOS #3 @ 10 CMS. INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", ARMADO, BOMBEO, COLADO ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                        | ML       | 5.8     | 5.2         | 5.2            | 0.00          | \$ 1,850.87     | \$ -    |
| 2.02 | MARCO ESTRUCTURAL DE CONCRETO F'C=250 CON SECCION DE 30X45 CMS.ARMADA CON 4 VARILLAS #8 Y ESTRIBOS #3 SEGUN PLANO @ 9.0 CMS. APROXIMADOS INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", ARMADO, BOMBEO, COLADO ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML       | 8.1     | 8.18        | 8.18           | 0.00          | \$ 1,583.30     | \$ -    |

POR EL CONTRATISTA:

ING. SANTIAGO PEÑEZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

| No.  | CONCEPTOS<br>DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |             |
| 2.03 | TRABE T-1 DE 20X40CMS. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F'Y=4200 KG/CM2, 3 VARILLAS #4 LECHO INFERIOR Y 2 VAR. #4 EN EL LECHO SUPERIOR, 2 BASTONES #4 EN LA PARTE SUPERIOR CON UNA LONGITUD SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CRUCES DE VARILLAS, CHAFLAN A BASE DE TUINO DE 1 PULGADA, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS. | ML       | 26.22   | 26.34       | 26.34          | 0.00          | \$ 887.21       | \$ -        |
| 2.04 | TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CMS. DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS No.2 @ 20 CMS SEGUN PLANO. INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.                                                                                                                 | ML       | 13.2    | 12.15       | 12.15          | 0.00          | \$ 577.26       | \$ -        |
| 2.05 | LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO, INCLUYE: DESCONTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO, BASTONES, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO, DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.                                                                                                                                                                                 | M2       | 126.7   | 125.92      | 125.92         | 3.64          | \$ 797.07       | \$ 2,901.33 |
| 3    | <b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |             |                |               |                 |             |
| 3.01 | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML       | 41.4    | 44.10       | 44.10          | 0.00          | \$ 207.05       | \$ -        |
| 3.02 | CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 30CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ML       | 38.00   | 35.76       | 35.76          | 0.00          | \$ 212.77       | \$ -        |
| 3.03 | CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ML       | 15.6    | 15.40       | 15.4           | 0.00          | \$ 303.52       | \$ -        |
| 3.04 | MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2       | 71.77   | 75.90       | 75.9           | 0.00          | \$ 281.34       | \$ -        |

POR EL CONTRATISTA:

ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

| No.  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |              |
| 3.05 | PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6X6-10-10, ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, DISTRIBUIDAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                             | M2       | 93.24   | 93.022      | 93.022         | 0.00          | \$ 296.91       | \$ -         |
| 3.06 | PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION, FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                     | M2       | 13.56   | 76.48       | 45.34          | 31.14         | \$ 250.34       | \$ 7,795.59  |
| 3.07 | APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO, INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.                                                                                                                                                                    | M2       | 186.76  | 186.77      | 0.00           | 0.00          | \$ 132.90       | \$ -         |
| 3.08 | APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2       | 19.8    | 0.00        | 0.00           | 0.00          | \$ 132.87       | \$ -         |
| 3.09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE: CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                                                                                                            | ML       | 47.5    | 47.40       | 0.00           | 0.00          | \$ 56.95        | \$ -         |
| 3.1  | IMPERMEABILIZACION APARENTE CON SELLADOR ASFALTICO 0.2L/M2 + 3 APLICACIONES DE ASFALTO OXIDADO #12 EN CALIENTE, 4 KG/M2 ALTERNADO CON DOS CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO ASFALTICA 0.6 KG/CM2, MAS 1 CAPA PAPEL MINERALIZADO #90 ACABADO DE GRAVILLA COLOR ROJO, MARCA PROTEXA O SIMILAR EN CALIDAD, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR 5 AÑOS.                                                          | M2       | 138.54  | 138.70      | 0.00           | 0.00          | \$ 179.60       | \$ -         |
| 3.11 | PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, MARCA OSEL ORO MAXIMA 100% ACRILICA O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR DOS AÑOS.                                                                                      | M2       | 441.95  | 39.50       | 0.00           | 378.43        | \$ 42.79        | \$ 16,193.02 |
| 3.12 | PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60 CMS, INTERIORES, INCLUYE: SARDINEL DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 15X10 CMS. SIN ARMA CON CIMBRA APARENTE, CHALAM EXTERIOR DE 6X6 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS #3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA      | 2.00    | 2.00        | 2.00           | 0             | \$ 1,230.98     | \$ -         |

POR EL CONTRATISTA:

ING. SANTIAGO PEREZ BARRERA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| <b>MUNICIPIO:</b>     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| <b>CONTRATISTA:</b>   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| <b>PERIODO:</b>       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| <b>ESTIMACIÓN No.</b> | 5 (CINCO)                                                                                |
| <b>No. CONTRATO:</b>  | 088/2017.                                                                                |

| No.  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |              |
| 3.13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPAÑO DE MADERA DE 84X53 CMS. FORMADOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1"X2" CUBIERTA DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM., ENCHAPADO AL FRENTE CON MOLDURA SEGUN PROYECTO, FIJADOS AL MURO CON MADERA DE PINO DE 1"X2", TAQUETE DE 3/8", PIJA DE 1/4" X 1 1/2", ACABADO CON MANCHA COLOR CAFE OSCURO CASTAÑO Y BARNIZ TRANSPARENTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA      | 10      | 10.00       | 0.00           | 10.00         | \$ 662.29       | \$ 6,622.90  |
| 3.14 | LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2       | 106.8   | 103.50      | 0.00           | 103.50        | \$ 12.32        | \$ 1,275.12  |
| 3.15 | LIMPIEZAS DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS (CON AGUA Y JABON).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2       | 20.67   | 20.67       | 0.00           | 20.58         | \$ 13.41        | \$ 275.98    |
| 4    | <b>HERRERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |             |                |               |                 |              |
| 4.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFEL- EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                        | PZA      | 2       | 2.00        | 0.00           | 2.00          | \$ 1929.18      | \$ 3,858.36  |
| 4.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA DE 0.80 A 0.90 MTS DE ANCHO X 2.03 MTS DE ALTO, BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4"X3", PIJAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2       | 5       | 4.50        | 0.00           | 4.50          | \$ 1,578.19     | \$ 7,101.86  |
| 4.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO- CORREDIZA SEGUN PLANO, FIJADA A MURO CON PIJA DE 1/4"X21/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE: MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWNCORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4 MM DE ESPESOR.                                      | M2       | 20.67   | 20.58       | 0.00           | 20.58         | \$ 1,150.87     | \$ 23,684.90 |
| 4.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA EN VENTANERIA CON VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2" CON SEPARACIONES NO MAYORES A 15 CMS. Y METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 CON ROMBO DE 11X22 MM. INCLUYE SOLDADURA, MATERIAL, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA.                                                                                                                                                                      | M2       | 20.67   | 25.08       | 0.00           | 25.08         | \$ 756.65       | \$ 18,976.78 |
| 5    | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |             |                |               |                 |              |
| 5.01 | EXCAVACION EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCION DE 20X40 CMS., PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR DE ARENA Y RELLENO DE 5 CMS. ARRIBA DE LA TUBERIA, RELLENO Y COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CMS., RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.                                                                                                                                       | M3       | 40      | 32.00       | 0.00           | 31.50         | \$ 37.93        | \$ 1,194.80  |

POR EL CONTRATISTA:

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V                                              |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

| No.  | CONCEPTOS<br>DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |             |
| 5.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PG DE 1" INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, CONDULET TIPO "C", COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML       | 40      | 32.00       | 0.00           | 31.50         | \$ 87.37        | \$ 2,752.16 |
| 5.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO MONOPOLAR THW CALIBRE 8 , INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML       | 132     | 0.00        | 0.00           | 0.00          | \$ 28.70        | \$ -        |
| 5.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32mm. TIPO PAD DR9 9KG/CM2 ó 130 LBS/PL2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MTS      | 110     | 6.00        | 0.00           | 6.60          | \$ 116.74       | \$ 770.48   |
| 5.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRIPLEX SUBTERRANEO 3X6 DE ALUMINIO INCLUYE: CONECTORES, CINTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MTS      | 40      | 32.00       | 0.00           | 19.80         | \$ 71.02        | \$ 1,406.20 |
| 5.06 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS 3F-4H, 60 HZ, 220/127 V, EN GABINETE NEMA 1, TIPO EMPOTRAR, BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMP., MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.                                                                                                                                                                                                                                                                      | PIEZA    | 1       | 0.00        | 0.00           | 0.00          | \$ 4,292.41     | \$ -        |
| 5.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15 A 50 AMPERES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PIEZA    | 4       | 4.00        | 0.00           | 4.00          | \$ 351.42       | \$ 1,405.68 |
| 5.08 | SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR MARCA BETECINO O SIMILAR, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SALIDA   | 4       | 2.00        | 0.00           | 2.00          | \$ 574.30       | \$ 1,148.60 |
| 5.09 | SALIDA PARA CONTACTO DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO MARCA BETECINO O SIMILAR , CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SALIDA   | 16      | 6.00        | 6.00           | 0.00          | \$ 574.30       | \$ -        |
| 5.1  | SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA , POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SALIDA   | 18      | 10.00       | 10.00          | 0.00          | \$ 574.30       | \$ 0.00     |
| 5.11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2 32T-8 127 E, MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X30X10 CMS FABRICADA EN LAMINA CAL. 24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, 4100 OK, 2 JUEGOS DE BASES, 1 BALASTRO ELECTRONICO 2x32 W, 127 W, AFP, E.I. SOLA BASIC Y DIFUSOR ACRILICO ENVOLVENTE. MARCA NEW-LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE FOCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA      | 18      | 18.00       | 0.00           | 0.00          | \$ 1,719.37     | \$ -        |
| 5.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2X30 AMP., NEMA 3R, 127 VOLTS, INC. MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS. (PARA INTemperIE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PIEZAS   | 2       | 2.00        | 0.00           | 2.00          | \$ 1,048.17     | \$ 2,096.34 |

POR EL CONTRATISTA:

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

| No.      | CONCEPTOS<br>DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |             |
| 5.13     | REGISTRO ELECTRICO 60X60X80 CMS. A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 7X14X28 CMS. ASENTADO Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3, TAPA METALICA DIAMANTADA DE LAMINA CAL. 18, CON MARCO Y CONTRAMARCO (TAPA) A BASE DE ANGULO 1"X1"X3/16 Y 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" RESPECTIVAMENTE ACABADOS CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS COLOR BLANCO, Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO, ANCLAS MISMAS MEDIDAS DEL CONTRAMARCO, AHOGADAS EN CADENA DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2 DE 15X15 CMS, CON 5 VARILLAS #3, E #2 @ 20 CMS. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, FONDO DE GRAVA DE 10CMS DE ESPESOR, INCLUIR CANAL METALICO DE 1"X 3/16" PARA SOPORTE DE CABLES, ASI COMO LA ABRAZADERA TIPO OMEGA, PORTACANDADO Y CANDADO. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA      | 2       | 1.00        | 0.00           | 0.00          | \$ 1,876.51     | 0.00        |
| 5.14     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO, INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No.12 + UN CABLE No.14 DE TIERRA, FISICA, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA      | 2       | 2.00        | 0.00           | 2.00          | \$ 800.10       | \$ 1,600.20 |
| 6        | INSTALACIONES HIDRAULICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |             | 0.00           |               |                 |             |
| 6.01     | REGISTRO HIDRAULICO DE 30XS0 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PIEZA    | 1       | 1.00        | 0.00           | 0.00          | \$ 1,775.27     | \$ -        |
| 6.02     | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA TUBOPLUS DE 1/2" INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, LIJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML       | 20      | 10.00       | 0.00           | 0.00          | \$ 55.98        | \$ -        |
| 6.03     | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA TUBOPLUS DE 3/4" INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, LIJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML       | 12      | 16.00       | 0.00           | 16.90         | \$ 64.43        | \$ 1,088.87 |
| 6.04     | SALIDA DE GAS INC. TUBERIA DE COBRE DE 1/2" TIPO "L", CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SALIDA   | 2       | 0.00        | 0.00           | 0.00          | \$ 2,247.10     | \$ -        |
| 6.05     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO DE PVC DE 1/2" SOLDABLE INC. LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 2       | 1.00        | 0.00           | 1.00          | \$ 814.72       | \$ 814.72   |
| SUBTOTAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |             |                |               | \$              | 111,318.15  |
| IVA      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |             |                |               | \$              | 17,810.91   |
| TOTAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |             |                |               | \$              | 129,129.06  |

POR EL CONTRATISTA:

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

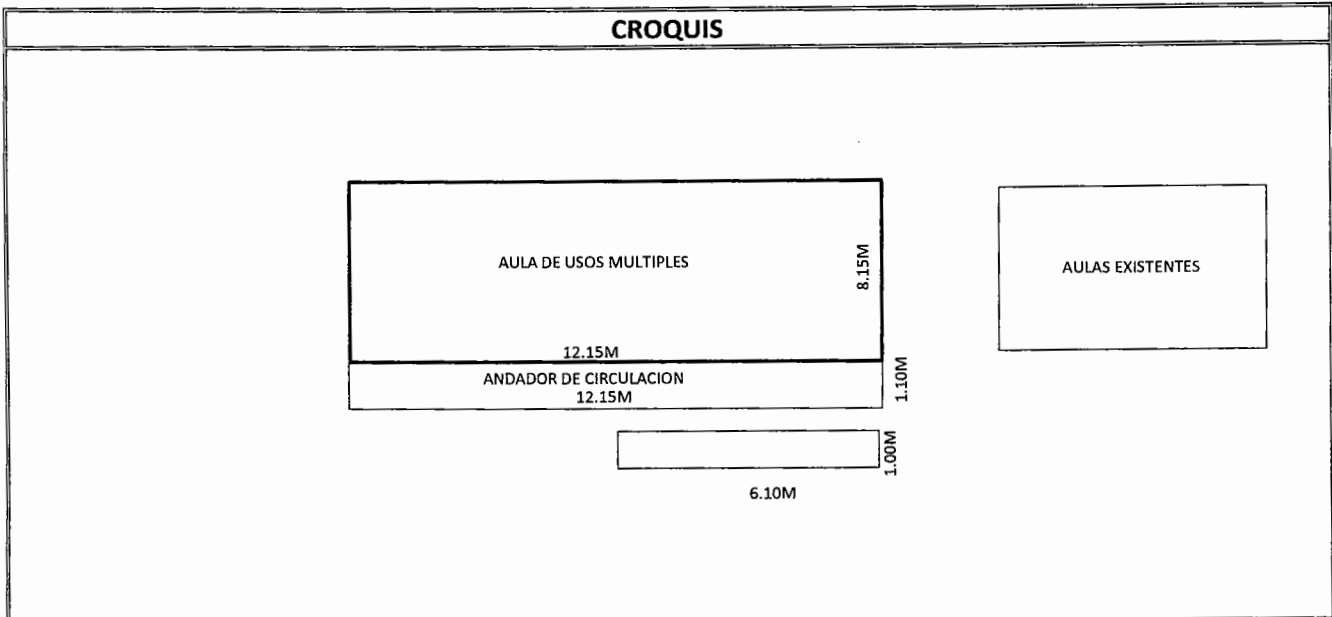
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

## GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                                                                                    |                                                                                                  |             |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| CONTRATO:                                                                                                                          | 088/2017                                                                                         | TRAMO:      |                                            |
| OBRA:                                                                                                                              | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA"         | CONTRATISTA | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                 | 5 (CINCO)                                                                                        | PERIODO     | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA. | ANDADOR DE CIRCULACION 12.15X1.20 14.58<br><br>FRENTE DEL AULA 6.1X1.00M 6.10<br><br>TOTAL 20.68 |             | 20.68M2                                    |

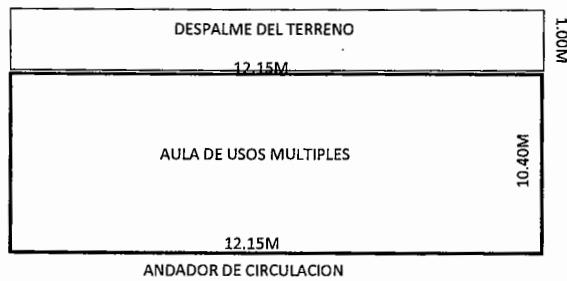
## CROQUIS



## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 088/2017                                                                                 | TRAMO:      |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO     | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS     | VOLUMEN A PAGAR                            |
| DESPALME DE TRESERENO HASTA 20 CM ESPESOR, PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO AL 90% DE SU P.V.S.M DEL AREA DESPALMADA, INCLUYE: MANIOBRAS, CARGA Y ACARREOS NECESARIOS, Y DESALOJO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL. | 12.15X1.00 12.15                                                                         |             | 12.15M2                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TOTAL 12.15                                                                              |             |                                            |

## CROQUIS



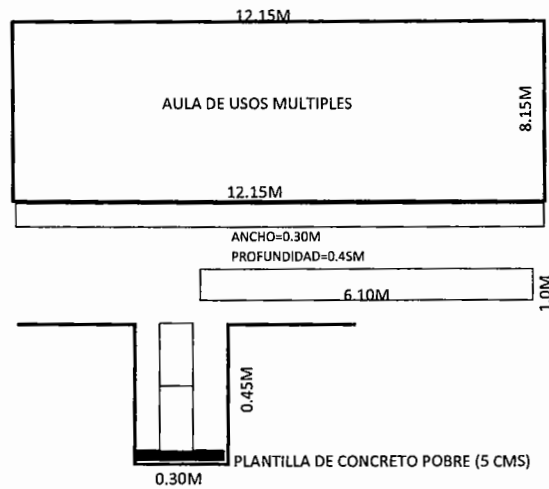
ING. SANTIAGO PEREZ BARRERA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                           | 088/2017                                                                                      | TRAMO:      |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                               | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA"      | CONTRATISTA | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                  | 5 (CINCO)                                                                                     | PERIODO     | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                            | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                       | CROQUIS     | VOLUMEN A PAGAR                            |
| EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA. | $(12.15+1.20+1.2)*30*0.45$ 1.964<br>$(6.10+6.1+1.0+1.0)*30*0.45$ 1.92<br><b>SUBTOTAL 3.88</b> |             | 3.88M3                                     |

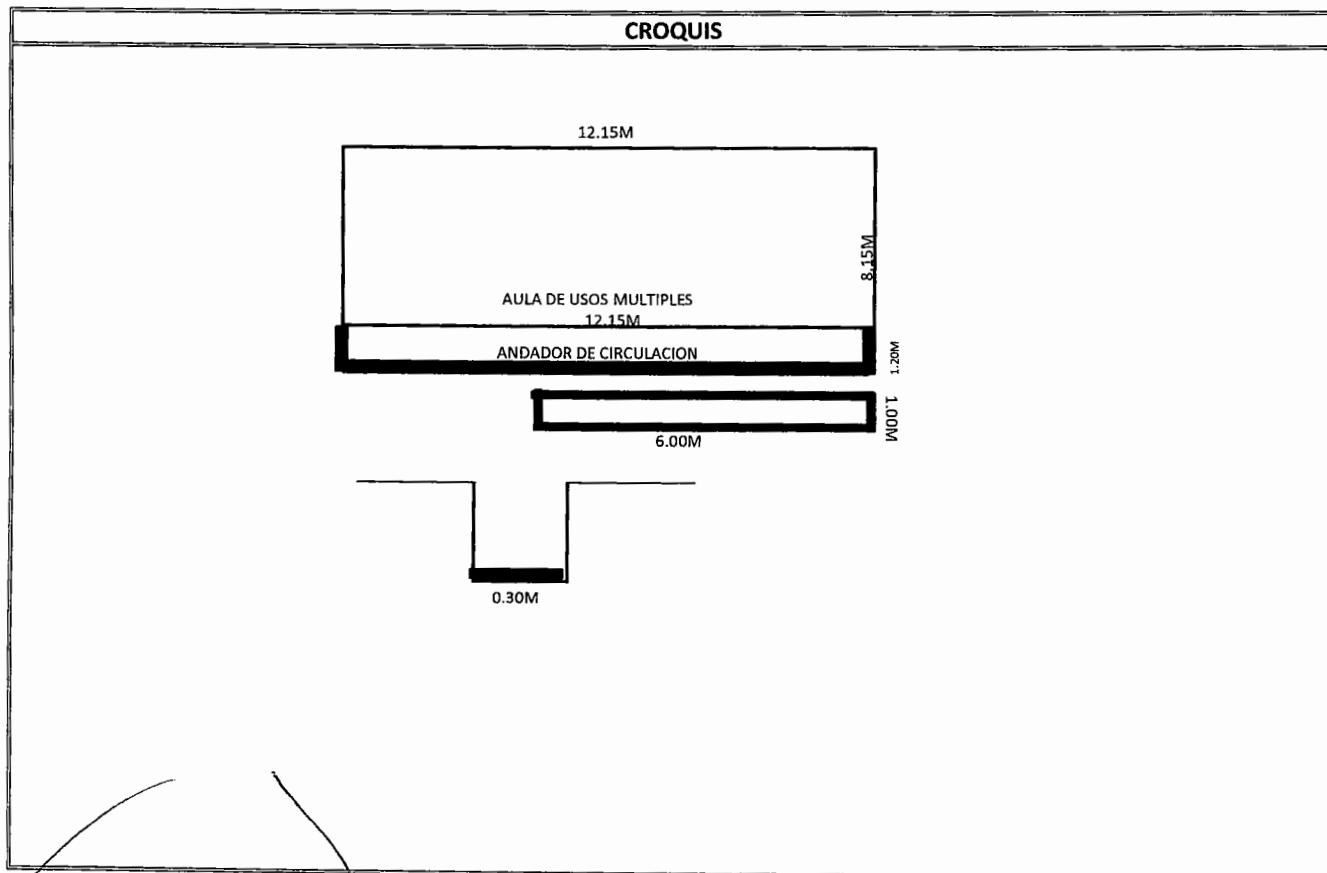
## CROQUIS



## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                                               | 088/2017                                                                                 | TRAMO:       |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                   | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA: | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                      | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO      | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS      | VOLUMEN A PAGAR                            |
| PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO. | $(12.15+1.2+1.2)*.3$ 4.37<br>$(6+6+1+1)*.3$ 4.20<br><br>TOTAL 8.57                       |              | 8.57M2                                     |

## CROQUIS



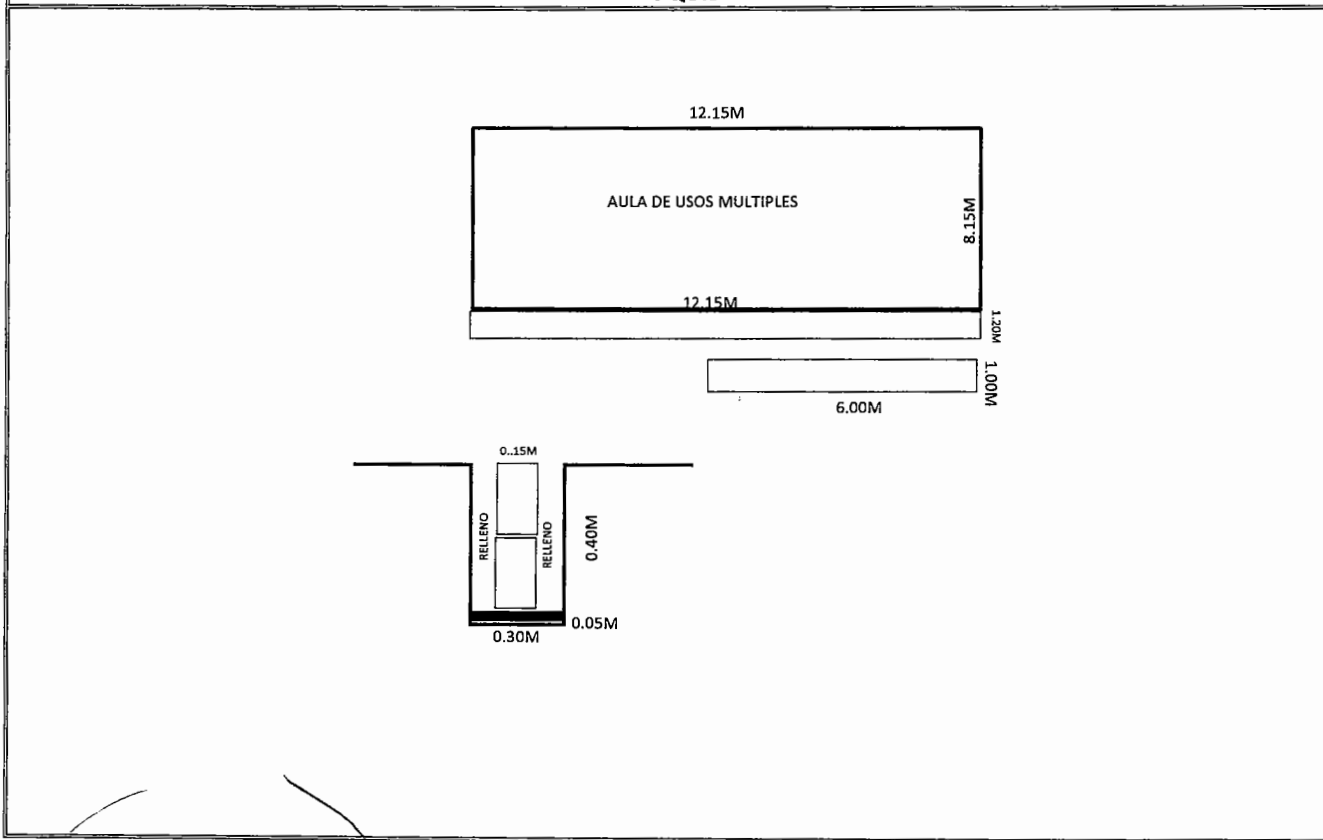
ING. SANTIAGO PEREZ BARRERA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                               | 088/2017                                                                                 | TRAMO:       |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                   | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA: | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                      | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO:     | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS      | VOLUMEN A PAGAR                            |
| RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. | $(12.15+1.05+1.05)*.3*.15$ 0.64<br>$(6+6+1+1)*.15*.15$ 0.32                              |              | 0.96M3                                     |
|                                                                                         | TOTAL 0.96                                                                               |              |                                            |

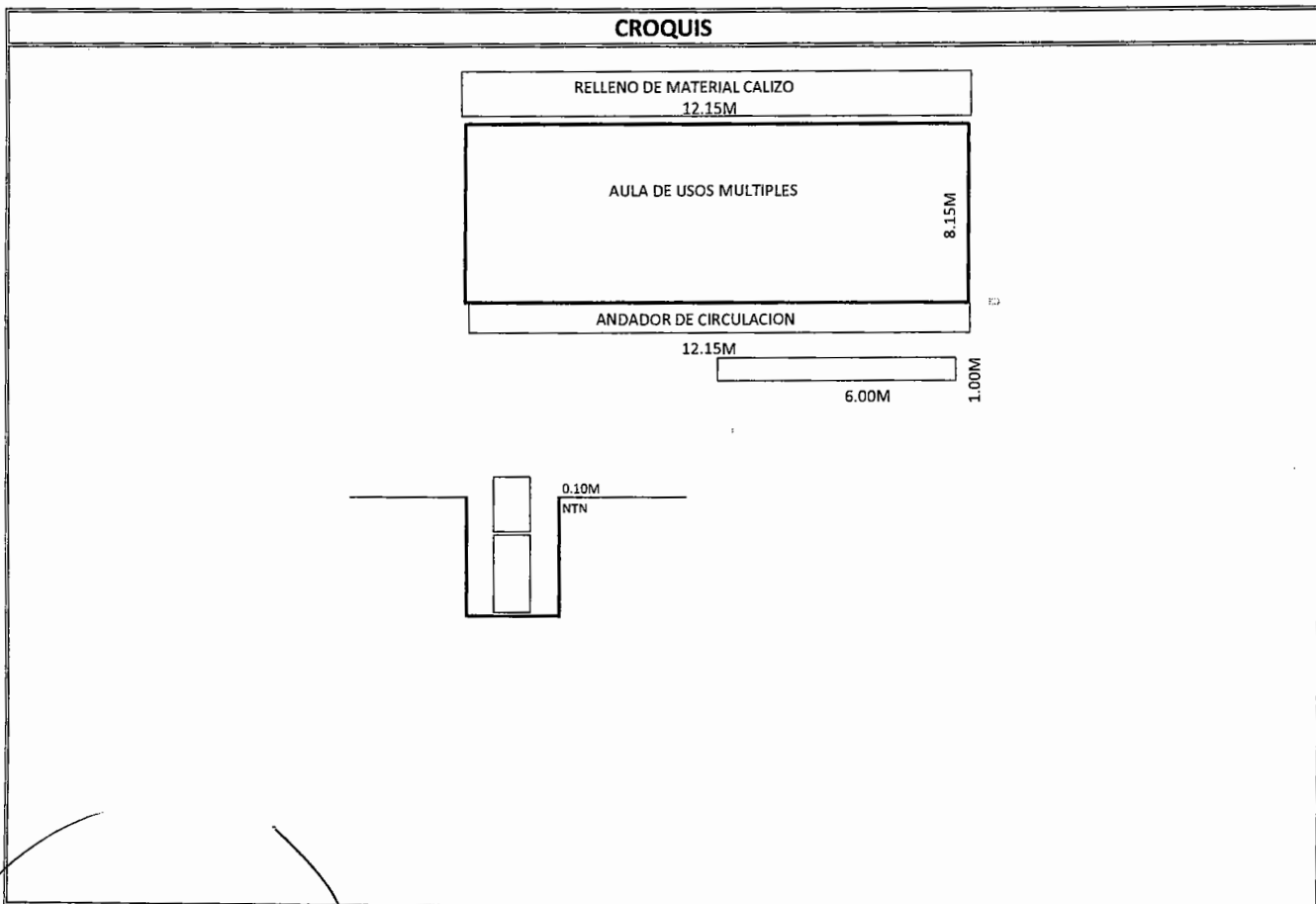
## CROQUIS



## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                   | 088/2017                                                                                 | TRAMO:       |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                       | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA: | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                          | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO      | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                    | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS      | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR | 12.15*1.05*.30 3.83                                                                      |              |                                            |
| COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA                                          | 6*.85*.3 1.03                                                                            |              |                                            |
|                                                                                             | 12*1.0*.20 2.4                                                                           |              | 7.26M3                                     |
|                                                                                             | TOTAL 7.26                                                                               |              |                                            |

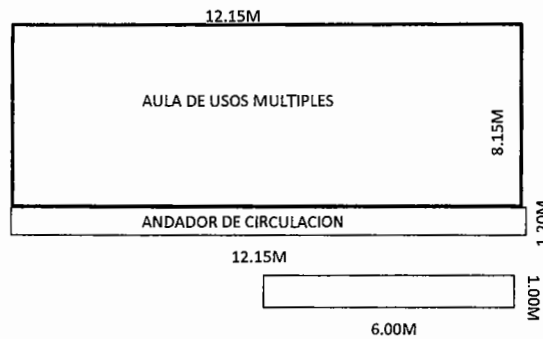
## CROQUIS



## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                                                      | 088/2017                                                                                 | TRAMO:      |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                             | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO     | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                       | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS     | VOLUMEN A PAGAR                            |
| MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5, INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C=100 KG/M2. | $(12.15+1.05+1.05)*.40$ 5.70<br>$(6+.85+.85)*.40$ 3.08                                   |             | 8.78M2                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | TOTAL 8.78                                                                               |             |                                            |

## CROQUIS

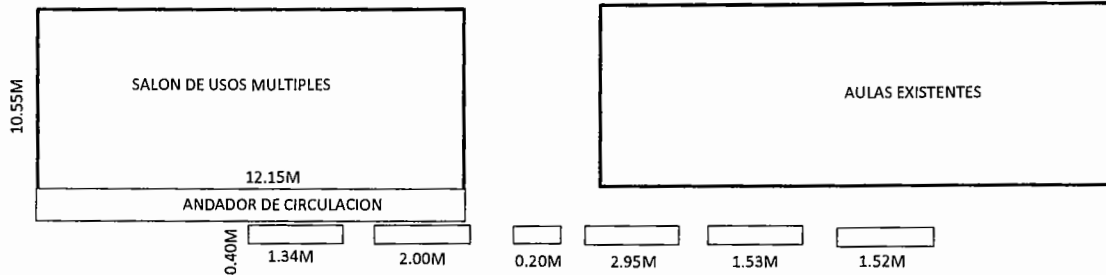


## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 088/2017                                                                                       | TRAMO:      |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA"       | CONTRATISTA | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 (CINCO)                                                                                      | PERIODO     | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                        | CROQUIS     | VOLUMEN A PAGAR                            |
| LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO, INCLUYE: DESCANTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO, BASTONES, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, CON CURAFEST ROJO, DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS. | 1.34*.40 0.54<br>2*.40 0.80<br>.20*.40 0.08<br>2.95*.40 1.00<br>1.53*.40 0.61<br>1.52*.40 0.61 |             | 3.64m2                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TOTAL 3.64                                                                                     |             |                                            |

## CROQUIS

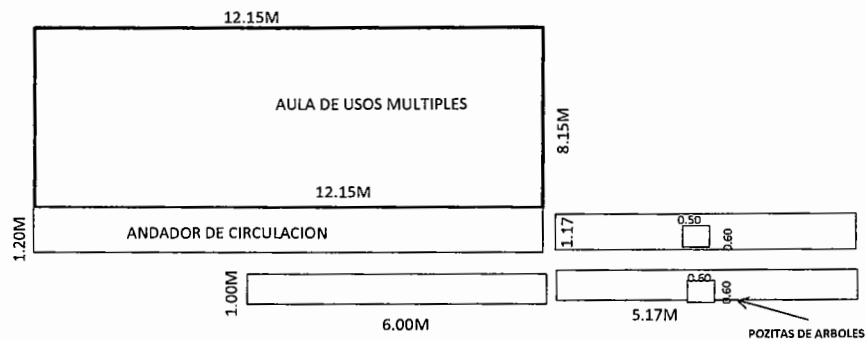
LOSA DE CONCRETO ARMADO



## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 088/2017                                                                                          | TRAMO:       |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA"          | CONTRATISTA: | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 (CINCO)                                                                                         | PERIODO      | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                           | CROQUIS      | VOLUMEN A PAGAR                            |
| PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGUN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION, FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 12.15*1.20 14.58<br>6.0*1.0 6.00<br>5.17*1.00-60*60 4.81<br>5.17*1.17-6*5 5.75<br><br>TOTAL 31.14 |              | 31.14M2                                    |

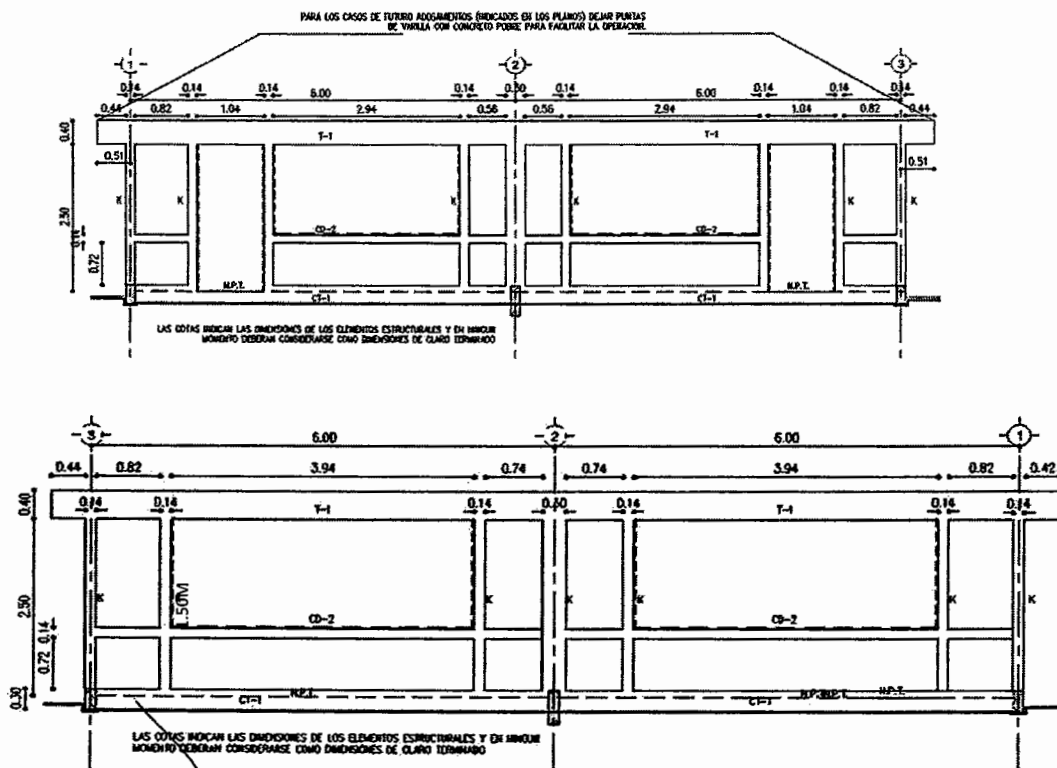
## CROQUIS



## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 088/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRAMO:       |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONTRATISTA: | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 (CINCO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PERIODO      | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CROQUIS      | VOLUMEN A PAGAR                            |
| PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS, TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, MARCA OSEL ORO MAXIMA 100% ACRILICA O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR DOS AÑOS. | APLANADOS 186.77<br>MAS LOSA<br>INTERIOR $7.85 \times 5.85 \times 2$ 91.37<br>PLAFON $13.2 \times 2 \times 1.2$ 31.68<br>$10.55 \times 2 \times 60$ 12.66<br>MAS TRABES $1.0 \times 12.15 \times 2$ 24.30<br>DESARROLLO DE TRABE $= 40 + 40 + 2 + 4 = 1.4 \times 4$ 5.60<br>PERALTE DE LOSA $(10.55 + 13.2 + 13.2 + 10.55) \times 10$ 4.75<br>MARCO ESTRUCTURAL $.90 \times 2.5 \times 2$ 4.50<br>DESARROLLO DE MARCO $= 30 + 30 + 4$<br>$1.1 \times 8$ 8.80<br>ZOCLO $(8.15 + 8.15 + 12.15 + 12.15) \times 10$ 4.06<br>$(7.85 + 7.85 + 11.85 + 11.85) \times 10$ 3.94<br>TOTAL 378.43 |              | 378.43M2                                   |

## CROQUIS

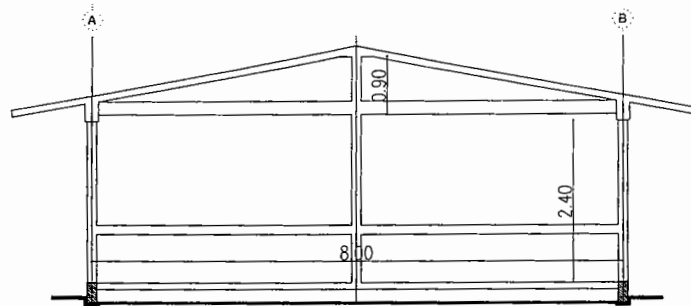


## GENERADOR DE ESTIMACION

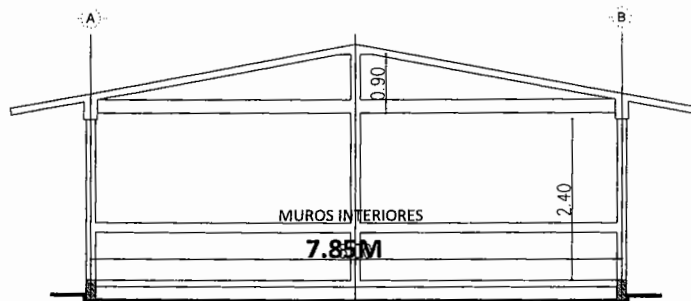
|           |                                                                                          |              |                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| CONTRATO: | 088/2017                                                                                 | TRAMO:       |                                            |
| OBRA:     | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA: | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |

No. DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.

## CROQUIS



8.15M  
MUROS EXTERIORES



MUROS INTERIORES  
7.85M

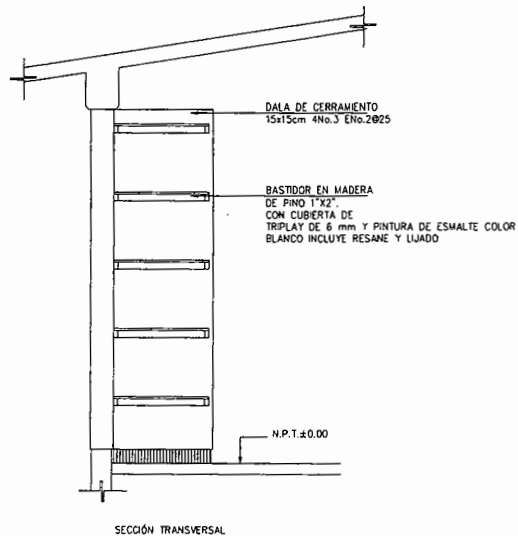
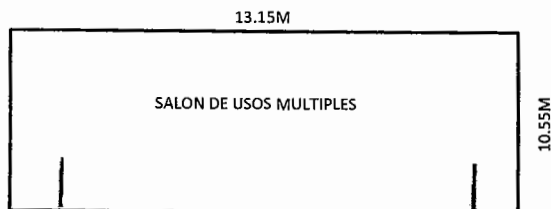
ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 088/2017                                                                                 | TRAMO:       |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA: | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO      | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS      | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPAÑO DE MADERA DE 84X53 CMS. FORMADOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1"X2" CUBIERTA DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM., ENCHAPADO AL FRENTE CON MOLDURA SEGUN PROYECTO, FIADOS AL MURO CON MADERA DE PINO DE 1"X2", TAQUETE DE 3/8", PUJA DE 1/4" X 1 1/2", ACABADO CON MANCHA COLOR CAFE OSCURO CASTAÑO Y BARNIZ TRANSPARENTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | 5*2 10                                                                                   |              | 10.00pza                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TOTAL 10.00                                                                              |              |                                            |

## CROQUIS



## GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                                                          |                                                                                                     |             |                                            |            |       |                                                                                                                                                       |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CONTRATO:                                                                                                | 088/2017                                                                                            | TRAMO:      |                                            |            |       |                                                                                                                                                       |          |
| OBRA:                                                                                                    | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA"            | CONTRATISTA | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |            |       |                                                                                                                                                       |          |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                       | 5 (CINCO)                                                                                           | PERIODO     | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |            |       |                                                                                                                                                       |          |
| CONCEPTO                                                                                                 | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                             | CROQUIS     | VOLUMEN A PAGAR                            |            |       |                                                                                                                                                       |          |
| LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO. | <table><tr><td>11.85*7.85</td><td>88.88</td></tr><tr><td>12.15*1.20</td><td>14.58</td></tr></table> | 11.85*7.85  | 88.88                                      | 12.15*1.20 | 14.58 | <div>SALON DE USOS MULTIPLES</div> <div><div><div>11.85M</div><div>7.85</div><div>ANDADOR DE CIRC.</div><div>12.15M</div></div><div>1.20M</div></div> | 103.50M2 |
| 11.85*7.85                                                                                               | 88.88                                                                                               |             |                                            |            |       |                                                                                                                                                       |          |
| 12.15*1.20                                                                                               | 14.58                                                                                               |             |                                            |            |       |                                                                                                                                                       |          |
|                                                                                                          | 103.5                                                                                               |             |                                            |            |       |                                                                                                                                                       |          |

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

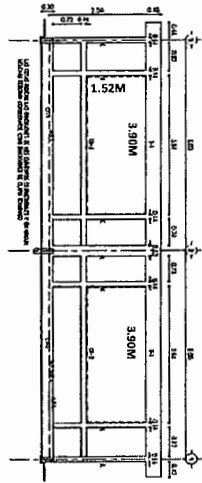
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

|                                                                        |                                                                                          |                             |                                            |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| CONTRATO:                                                              | 088/2017                                                                                 | TRAMO:                      |                                            |
| OBRA:                                                                  | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA                 | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                     | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO                     | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                               | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS                     | VOLUMEN A PAGAR                            |
| LIMPIEZAS DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS<br>(CON AGUA Y JABON). | 3.9*1.52*2 11.86<br>2.87*1.52*2 8.725                                                    | SALON DE USOS MULTIPLES<br> | 20.58M2                                    |
|                                                                        | 20.58                                                                                    |                             |                                            |

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

## GENERADOR DE ESTIMACION

|                    |                                                                                          |                                                                                     |                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CONTRATO:          | 088/2017                                                                                 | TRAMO:                                                                              |                                            |
| OBRA:              | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA                                                                         | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION: | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                    |                                            |
| CONCEPTO           | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS                                                                             | VOLUMEN A PAGAR                            |
|                    |                                                                                          |  |                                            |

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

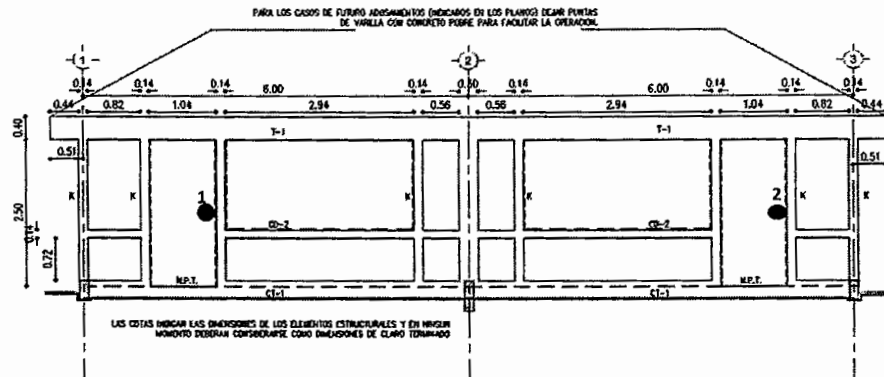
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                                                                                             | 088/2017                                                                                 | TRAMO:                  |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                                                                 | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA:            | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                    | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO                 | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                              | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS                 | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFEL- EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 2                                                                                        | SALON DE USOS MULTIPLES | 2 pza                                      |
|                                                                                                                                                                                       | TOTAL                                                                                    |                         | 2.00                                       |

## CROQUIS

## SALON DE USOS MULTIPLES

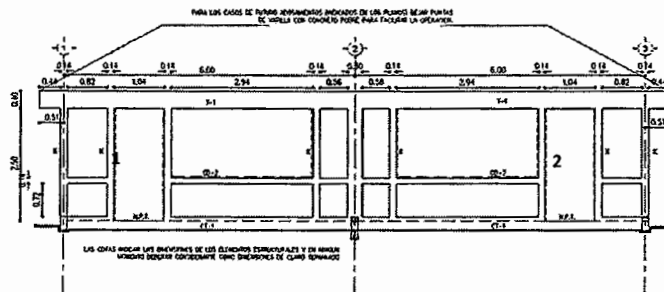


## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 088/2017                                                                                 | TRAMO:       |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA: | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO      | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS      | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA DE 0.80 A 0.90 MTS DE ANCHO X 2.03 MTS DE ALTO, BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4"x3", PUJAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 2PZAS DE 2.50 X0.90 4.50                                                                 |              | 4.50M2                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TOTAL 4.50                                                                               | TOTAL        |                                            |

## CROQUIS

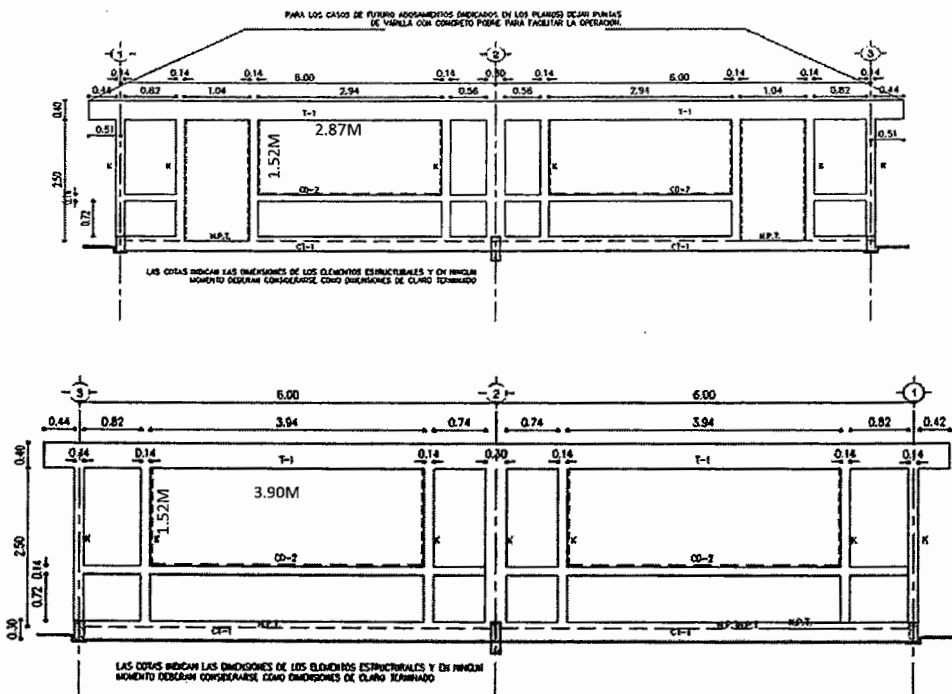
## SALON DE USOS MULTIPLES



## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 088/2017                                                                                        | TRAMO:             |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA"        | CONTRATISTA:       | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 (CINCO)                                                                                       | PERIODO            | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                         | CROQUIS            | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO-CORREDIZA SEGÚN PLANO, FIJADA A MURO CON PUA DE 1/4"X21/2" Y TAPETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE: MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWNCORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4 MM DE ESPESOR. | $2 \times 3.90 \times 1.52$ 11.86<br>$2 \times 2.87 \times 1.52$ 8.72<br><br><b>TOTAL</b> 20.58 | <b>TOTAL</b> 27.60 | 20.58M2                                    |

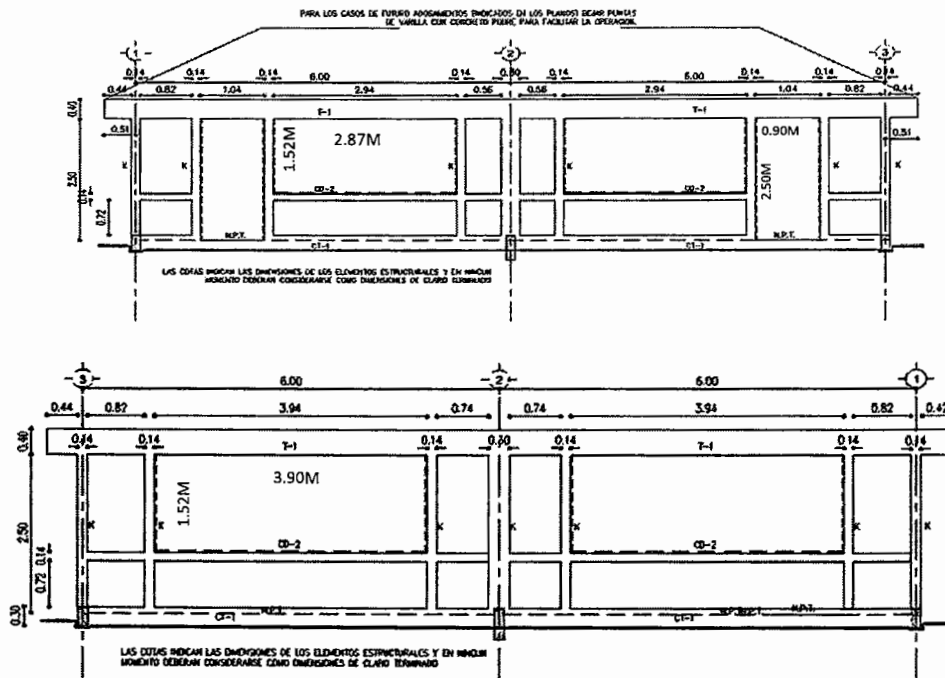
## CROQUIS



## GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |                                                                     |                                  |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                                              | 088/2017                                                                                 |                                                                     | TRAMO:                           |                                            |
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                  | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |                                                                     | CONTRATISTA                      | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          | 5 (CINCO)                                                           | PERIODO 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017. |                                            |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          | OPERACIONES ARITMETICAS                                             |                                  | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA EN VENTANERIA CON VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2" CON SEPARACIONES NO MAYORES A 15 CMS. Y METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 CON ROMBO DE 11X22 MM. INCLUYE SOLDADURA, MATERIAL, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA. |                                                                                          | VENTANAS TRASERAS 11.86<br>VENTANAS DELANTERAS 8.72<br>PUERTAS 4.50 |                                  | 25.08M2                                    |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          | 25.08                                                               |                                  |                                            |

## CROQUIS



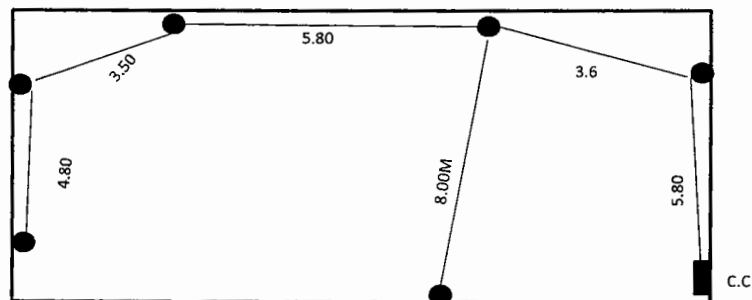
## HOJA

|           |                                                                                          |             |                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| CONTRATO: | 088/2017                                                                                 | TRAMO:      |                                            |
| OBRA:     | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |

| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | S (CINCO) |  | PERIODO 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017. |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|--|----------------------------------|-----------------|
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                             | OPERACIONES ARITMETICAS |           |  | CROQUIS                          | VOLUMEN A PAGAR |
| EXCAVACION EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCION DE 20X40 CMS., PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR DE ARENA Y RELLENO DE 5 CMS. ARRIBA DE LA TUBERIA, RELLENO Y COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CMS., RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. | 4.80+3.5+5.8+3.6+5.8    | 31.5      |  |                                  | 31.50ML         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |           |  |                                  |                 |

## CROQUIS

### TENDIDO ELECTRICO EN SALON DE USOS MULTIPLES

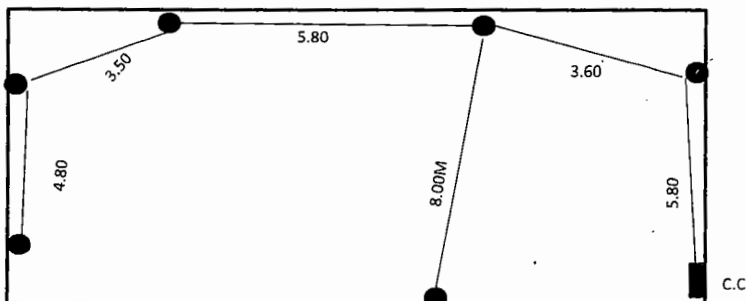


ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
 ING ADRIAN BARRAZA CARRASCO

| CONTRATO:                                                                                                                                                  | 088/2017                                                                                 | TRAMO:      |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                                      | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                         | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO     | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                   | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS     | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PG DE 1" INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, CONDULET TIPO "C", COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | 4.8+3.5+5.8+8+3.6+5.8<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>TOTAL                       |             | 31.50ML                                    |
|                                                                                                                                                            | 31.50                                                                                    |             |                                            |

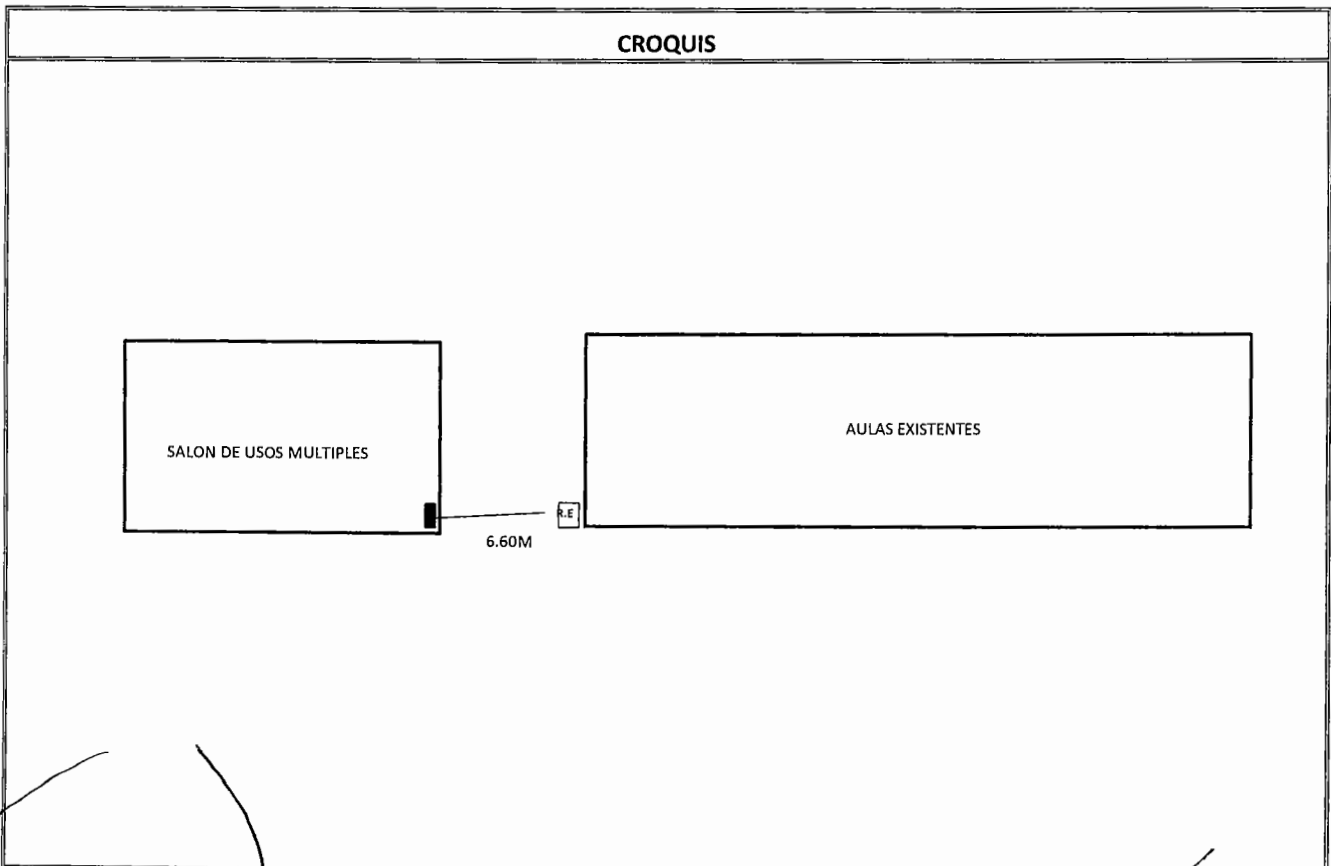
## TENDIDO ELECTRICO EN SALON DE USOS MULTIPLES



## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                          | 088/2017                                                                                 | TRAMO:       |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                              | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA: | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                 | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO      | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                           | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS      | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32mm. TIPO PAD DR9 9KG/CM2 ó 130 LBS/PL2. | 6.60                                                                                     |              | 6.60 ML                                    |
|                                                                                                                    | TOTAL 6.60                                                                               |              |                                            |

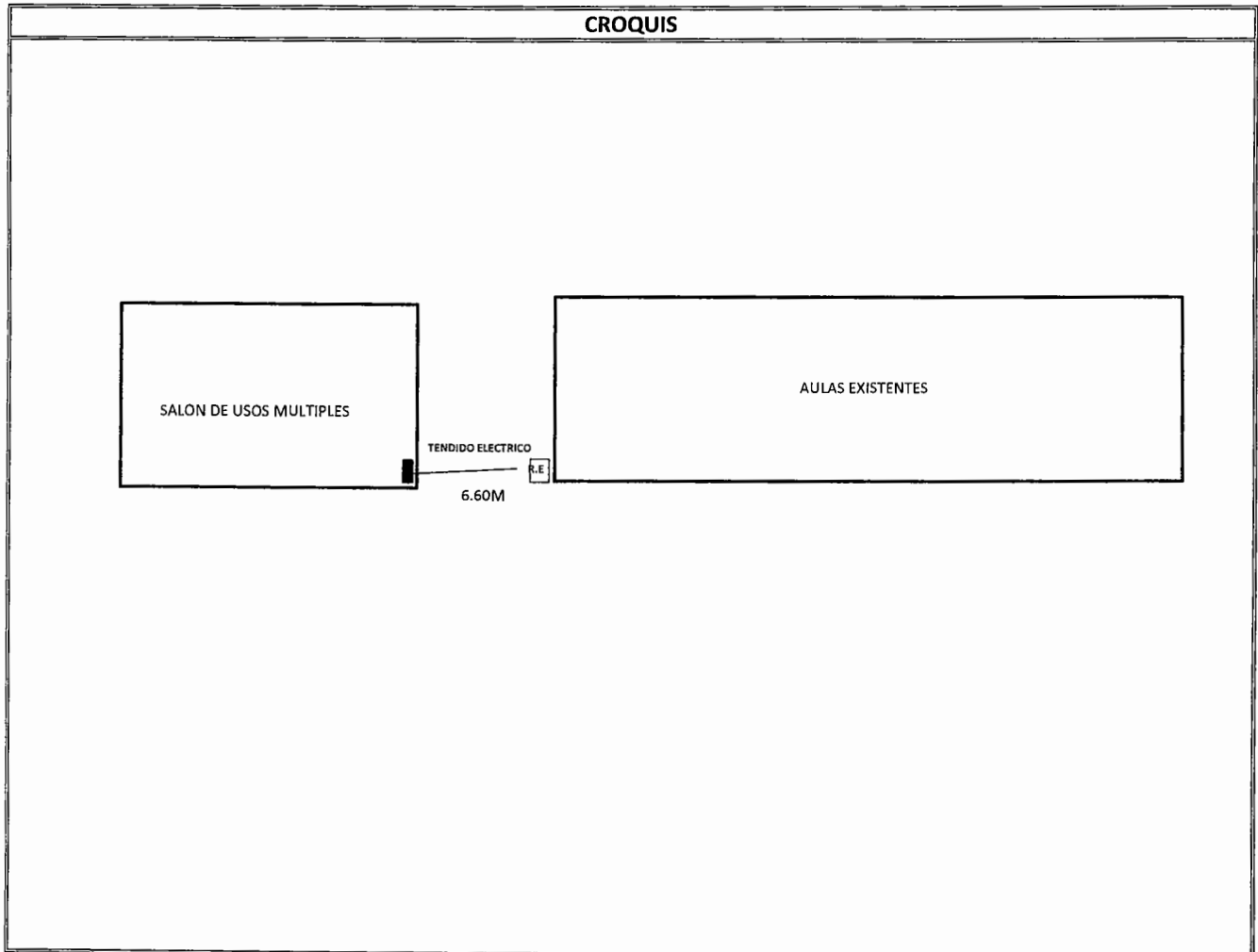
## CROQUIS



## GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                                                                                                                |                                                                                          |             |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| CONTRATO:                                                                                                                                                      | 088/2017                                                                                 | TRAMO:      |                                            |
| OBRA:                                                                                                                                                          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                             | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO     | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                       | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS     | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRIPLEX SUBTERRANEO 3X6 DE ALUMINIO INCLUYE: CONECTORES, CINTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | 6.6MX 3HILOS                                                                             |             | 19.80M                                     |
|                                                                                                                                                                | 19.80                                                                                    |             |                                            |
|                                                                                                                                                                | TOTAL                                                                                    |             | 19.80                                      |

## CROQUIS

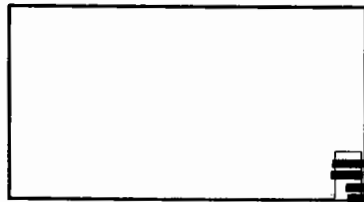


## GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                                       |                                                                                          |             |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| CONTRATO:                                                                             | 088/2017                                                                                 | TRAMO:      |                                            |
| OBRA:                                                                                 | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                    | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO     | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                              | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS     | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15 A 50 AMPERES. |                                                                                          |             |                                            |
|                                                                                       | LAMPARAS 1.00                                                                            |             |                                            |
|                                                                                       | AIRES LAVADOS 1.00                                                                       |             |                                            |
|                                                                                       | CONTACTOS 1.00                                                                           |             |                                            |
|                                                                                       | APAGADORES 1.00                                                                          |             |                                            |
|                                                                                       | TOTAL 4.00                                                                               |             | 4 PZA                                      |

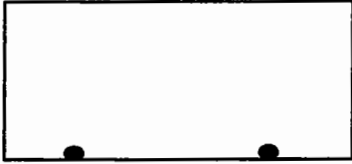
## CROQUIS

SALON DE USOS MULTIPLES



C.C

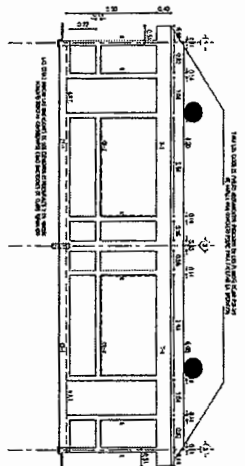
## GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                               |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CONTRATO:                                                                                                                                           | 088/2017                                                                                 | TRAMO:                                                                                                        |                                            |
| OBRA:                                                                                                                                               | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA                                                                                                   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                  | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO                                                                                                       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                            | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS                                                                                                       | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR MARCA BETECINO O SIMILAR, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. |                                                                                          | SALON DE USOS MULTIPLES<br> | 2 SALIDA                                   |
|                                                                                                                                                     | 2                                                                                        |                                                                                                               |                                            |
|                                                                                                                                                     | TOTAL                                                                                    |                                                                                                               | 2.00                                       |

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

## GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                                                                                                        |                                                                                          |                                                                                     |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CONTRATO:                                                                                                                                              | 088/2017                                                                                 | TRAMO:                                                                              |                                            |
| OBRA:                                                                                                                                                  | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA                                                                         | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                     | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO                                                                             | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                               | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS                                                                             | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2X30 AMP., NEMA 3R, 127 VOLTS, INC. MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS. (PARA INTEMPERIE). | 2                                                                                        |  | 2 PZAS                                     |

ING. SANTIAGO PEREZ BARRERA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

## GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                                                               |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                                                         | 088/2017                                                                                 | TRAMO:                                                                                                        |                                            |
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                             | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA:                                                                                                  | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO                                                                                                       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                          | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS                                                                                                       | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO, INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO, PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No.12 + UN CABLE No.14 DE TIERRA, FISICA, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBAS. | 2                                                                                        | SALON DE USOS MULTIPLES<br> | 2 pzas                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                        |                                                                                                               |                                            |

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

## GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATO:                                                                                                                                                        | 088/2017                                                                                 | TRAMO:       |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                                                                                                                                            | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA: | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                               | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO      | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                   |
| CONCEPTO                                                                                                                                                         | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS      | VOLUMEN A PAGAR                            |
| SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA TUBOPLUS DE 3/4" INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, LIJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 4.4+3.5+9<br>16.9                                                                        |              | 16.90ML                                    |

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

## GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                                                         |                                                                                          |                                                                                                                                        |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| CONTRATO:                                                                                               | 088/2017                                                                                 | TRAMO:                                                                                                                                 |                                    |
| OBRA:                                                                                                   | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" | CONTRATISTA                                                                                                                            | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S. |
| No. DE ESTIMACION:                                                                                      | 5 (CINCO)                                                                                | PERIODO                                                                                                                                | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.           |
| CONCEPTO                                                                                                | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                  | CROQUIS                                                                                                                                |                                    |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO DE PVC DE 1/2" SOLDABLE INC. LO NECESARIO PARA SU INSTALACION. | 1                                                                                        | <p>SALON DE USOS MULTIPLES</p>  <p>LLAVE DE PASO</p> |                                    |

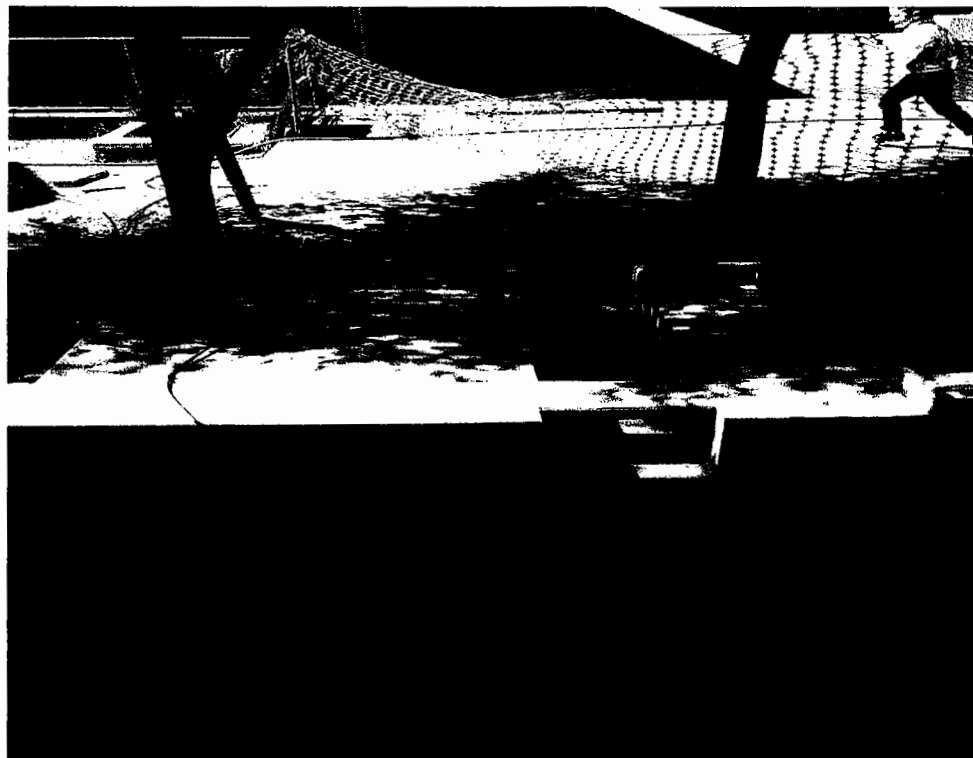
ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

### PISO DE CONCRETO



POR EL CONTRATISTA:

G. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

CANCELERIA



POR EL CONTRATISTA:

S. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

#### MURETE DE ENRASE



POR EL CONTRATISTA:

ING. SANTIAGO PEREZ BARBEDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V                                              |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

### PUERTA MULTIPANEL



POR EL CONTRATISTA:

ING. SANTIAGO PEREZ BARRERA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

#### PINTURA EN MUROS Y LOSA



POR EL CONTRATISTA:

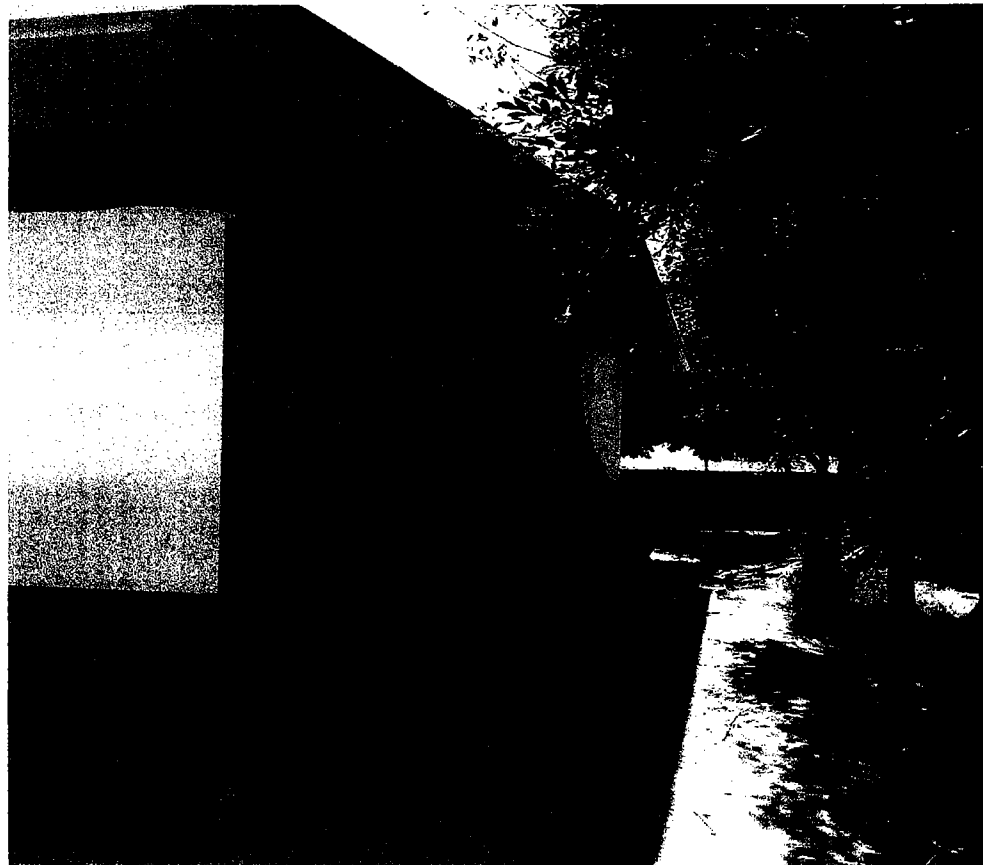
G. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |



POR EL CONTRATISTA:

ING. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |



POR EL CONTRATISTA:

G. SANTIAGO PEREZ BARRERA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | "CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES EN JARDIN DE NIÑOS MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA" |
| MUNICIPIO:     | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                         |
| CONTRATISTA:   | CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, SA. DE C.V                                               |
| PERIODO:       | 1 AL 10 DE OCTUBRE/2017.                                                                 |
| ESTIMACIÓN No. | 5 (CINCO)                                                                                |
| No. CONTRATO:  | 088/2017.                                                                                |

PROTECCION DE REJAS EN VENTANAS Y PUERTAS



POR EL CONTRATISTA:

S. SANTIAGO PEREZ BARREDA  
CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS, S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO