

M2



CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO SA DE CV
 COS120125CA2
 Domicilio Fiscal
 HUANCUNE 1808
 Col. ARBOLEDAS 31114
 CHIHUAHUA Chihuahua México
 Tel. 4217627

Factura No: 187
FOLIO FISCAL (UUID): 39AD4742-C093-4F01-AF78-3EA9CC590F81
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT: 00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR: 00001000000302529149
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2016-10-06T14:16:18
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI: 2016-10-06T14:11:18

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MC1651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
 CENTRO C.P. 31000
 CHIHUAHUA CHIHUAHUA
 CHIHUAHUA
 MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 02-Cheque nominativo

Fecha de Expedición: 06 octubre 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NO APLICA	CONSTRUCCION DE ESCUELA TELEBACHILLERATO LADRILLERAS NORTE ESTIMACION 2 (DOS) SEGUN CONTRATO NUM 127/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 299,195.85 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 0.00 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 598.39 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 598.39 D.I.F. DEL 0.2% \$ 598.39 SUMA \$ 1,795.17 NETO A RECIBIR \$ 345,272.01	\$ 299,195.85	\$ 299,195.85

IMPORTE CON LETRA: TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SESENTA Y SIETE PESOS, 18/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 299,195.85
IVA(IVA 16.00%): \$ 47,871.33
TOTAL: \$ 347,067.18

SELLO DIGITAL DEL CFDI

leU7YLnBFD3xNk+BBVJGB-S-2Gv3uupkF51M0InVPrISgMsYdCJ1C51Tw0RAIFD9txErZNBucvyeHCmyAc9f56ux9X/baKTD18Mc2kgJ0rMjyKa2QeVUoYHkr6N5084ryRd37dWeJ5Lok7bnSeq275fTTk36iyY=

SELLO DIGITAL DEL SAT

puwG7UFYORNMhGwmwLx2d4cf71LxAbxT7k9J07FD+W3bY1Du0DEHJla5M+M5me8QuvbrluXTIR9ILLicZWgaHD0PEChAv4H5XNUZ4v+R8HizFulR0mSy4QJAGvWQmUXUd+rGasRim0GYZZCzqaGDxWguEzVC8gNDaPU=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|39AD4742-C093-4F01-AF78-3EA9CC590F81|2016-10-06T14:16:18|leU7YLnBFD3xNk+BBVJGB-S-2Gv3uupkF51M0InVPrISgMsYdCJ1C51Tw0RAIFD9txErZNBucvyeHCmyAc9f56ux9X/baKTD18Mc2kgJ0rMjyKa2QeVUoYHkr6N5084ryRd37dWeJ5Lok7bnSeq275fTTk36iyY=|00001000000302529149|



www.loliosdigitales.com

www.loliosdigitales.com

www.loliosdigitales.com

Factura
 Original
 No. 187





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



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
COS120125CA2	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
1B89CC20-9167-4734-B72B-6DF90FDECB33	2016-10-06T14:17:09	2016-10-06T14:22:09	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$83,227.30	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA	DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No.	127/2016	CONTRATADOS
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA TELEBACHILLERATO LADRILLERAS NORTE	ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)	\$ 1,355,795.11 CON IVA
UBICACIÓN	COLONIA LADRILLEROS NORTE	PERÍODO EJEC.	17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2016	
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	347,067.18 CON IVA
RFC	COS-120125-CA2	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)		681,681.27
		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	1,028,748.45 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 197,744.31	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 6,889.65	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 94,561.90	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 299,195.85	

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	598.39
0.2% I.C.I.C.	\$ 598.39
0.2% D.I.F.	\$ 598.39
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,795.17

RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 299,195.85
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 299,195.85
I.V.A.	\$ 47,871.33
TOTAL	\$ 347,067.18

(CON LETRA)

(TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SESENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,795.17
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 345,272.01

AUTORIZO	ELABORO
ING. HUMBERTO CHAVEZ SALDIVAR	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
E INFRAESTRUCTURA	
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 345,272.01
(TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 1/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS) CONTRATO No. 127/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,355,795.11
UN MILLON TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO 11/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE ESCUELA TELEBACHILLERATO LADRILLERAS NORTE

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	299,195.85
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 299,195.85
	IVA	\$ 47,871.33
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	TOTAL	\$ 347,067.18
C.M.I.C.. DEL 0.2%	598.39	
I.C.I.C. DEL 0.2%	598.39	
D.I.F. DEL 0.2%	598.39	
SUMA	1,795.17	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	1,355,795.11
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	681,681.27
ESTA ESTIMACION	\$	347,067.18
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	1,028,748.45
POR EJERCER	\$	327,046.66

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO		
ACUMULADO ANTERIOR		
ESTA ESTIMACION	\$	-
ACUMULADO ACTUAL	\$	-
POR AMORTIZAR		

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.	0.2% IC.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,175.31	\$ 1,175.31	\$ 1,175.31
ESTA ESTIMACION	\$ 598.39	\$ 598.39	\$ 598.39
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,773.70	\$ 1,773.70	\$ 1,773.70

RECIBIMOS

OBRA: CONSTRUCCION DE ESCUELA TELEBACHILLERATO LADRILLERAS NORTE

MUNICIPIO: COLONIA LADRILLENº. CONTRATO: 127/2016

ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V. PERÍODO: 17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES \$ 197,744.31

EXCEDENTES \$ 6,889.65

EXTRAORDINARIOS \$ 94,561.90

SUBTOTAL	299,195.86
I.V.A.	47,871.33
TOTAL	347,067.18

POR EL CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

POR EL RESIDENTE
ING. HUMBERTO CHAVEZ SALDIVAR

CONTRATISTA:

CONCEPTOS		PROYECTO	VOLUMENES		PRECIO	IMPORTE	
DESCRIPCION		UNIDAD	VOLUMEN	CUM. TOTAL HASTA ANTERIOR	OL. ESTIMADO	UNITARIO	IMPORTE
OBRA NORMAL							
2 AULAS DE 6.00 X 8.00 MTS.							
CIMENTACION							
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.		M2	13.56	0.00	13.56	\$304.83	\$4,133.49
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA INTERCERAMIC DE 33X33 CMS. O SIMILAR INC. PEGAZULEJO, BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.		M2	96.00	0.00	95.89	\$399.78	\$38,334.90
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR INC. PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION		ML	56.00	0.00	55.84	\$54.92	\$3,066.73
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	244.00	0.00	215.59	\$152.30	\$32,834.36
APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS.		M2	5.00	0.00	5.00	\$158.91	\$794.55
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	48.64	0.00	48.64	\$61.71	\$3,001.57
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	152.00	0.00	145.56	\$186.33	\$27,122.19

OBRA NORMAL

2 AULAS DE 6.00 X 8.00 MTS.

CIMENTACION
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.

22 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA INTERCERAMIC DE 33X33 CMS. O SIMILAR INC. PEGAZULEJO, BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

23 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR INC. PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION

24 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.

26 APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS.

27 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.

28 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.

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

ING. HUMBERTO CHAVEZ SALDIVAR

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	ACUM. TOTAL SUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
30	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	401.00	361.15	0.00	\$51.12	\$18,461.99
	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	10.00	10.00	0.00	\$431.42	\$4,314.20
31	LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	105.54	105.54	0.00	\$9.06	\$956.19
	BAÑOS MAESTROS, HOMBRES Y MUJERES						\$62,210.72
	ALBAÑILERIAS Y ACABADOS						
	PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD	M2	4.50	4.50	0.00	\$304.82	\$1,371.69
72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA INTERCERAMIC DE 33X33 CMS. O SIMILAR INC. PEGAZULEJO, BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	40.00	37.10	0.00	\$399.78	\$14,831.84
73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR INC. PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	35.00	35.00	0.00	\$54.92	\$1,922.20
74	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 POLIESTESTIRENO, INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	m2	167.00	153.38	0.00	\$152.30	\$23,359.77

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

ING. HUMBERTO CHAVEZ SALDIVAR

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ANTERIOR	OL. ESTIMADO	UNITARIO	
77	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS.	m2	2.50	2.50	0.00	2.50	\$158.91	\$397.28
78	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.	m2	25.00	25.00	0.00	25.00	\$61.71	\$1,542.75
79	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	55.00	55.00	0.00	55.00	\$186.33	\$10,248.15
80	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 EJECUCION	m2	167.00	167.00	0.00	167.00	\$51.12	\$8,537.04
118	FOSA SEPTICA							\$2,513.40
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4", INCLUYE: ZANJEADO, AROPE, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	20.00	20.00	0.00	20.00	\$125.67	\$2,513.40
EXCEDENTES								
2 AULAS DE 6.00 X 8.00 MTS.								
	CIMENTACION							
22	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.	M2	13.56	15.14	13.56	1.58	\$304.83	\$481.63
27	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS.	M2	5.00	9.26	5.00	4.26	\$158.91	\$676.96

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

ING. HUMBERTO CHAVEZ SALDIVAR

Pag 3 de 6

CONTRATISTA:

CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOLUMEN ANTERIOR	VOLUMEN ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
32 LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	105.54	111.03	105.54	5.49	\$9.06	\$49.74
BAÑOS MAESTROS, HOMBRES Y MUJERES							
ALBAÑILERIA Y ACABADOS							
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	4.50	5.88	4.50	1.38	\$304.83	\$420.67
72 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR INC. PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	35.00	40.88	35.00	5.88	\$54.92	\$322.93
74 APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS.	m2	2.50	2.66	2.50	0.16	\$158.91	\$25.43
77 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.	m2	25.00	33.68	25.00	8.68	\$61.71	\$535.64
78 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	55.00	65.97	55.00	10.97	\$186.33	\$2,044.04
79 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	167.00	212.63	167.00	45.63	\$51.12	\$2,332.61

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

ING. HUMBERTO CHAVEZ SALDIVAR

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		ACUM. TOTAL	ACUM. TOTAL	VOLUMENES OL ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ANTERIOR	POSTERIOR			

EXTRAORDINARIOS

\$94,561.90

EXT-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE NAVAJA MARCA RAZOR RIBBON CON SEPARACION ENTRE VUELTA Y VUELTA DE 25 CMS. MAXIMO INCLUYE ESPADAS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y COLOCACION.	ML	0.00	240.00	0.00	240.00	\$114.00	\$27,360.00
EXT-2	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	0.00	2.10	0.00	2.10	\$371.21	\$779.54
EXT-3	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	m3	0.00	2.73	0.00	2.73	\$155.96	\$425.77
EXT-4	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	0.00	36.80	0.00	36.80	\$65.80	\$2,421.44
EXT-5	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA	m2	0.00	7.84	0.00	7.84	\$265.29	\$2,079.87
EXT-6	MURO A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ARMADO CON 1 VARILLA VERTICAL DE 3/8" A CADA 40 CMS. Y 1 #3 HORIZONTAL @ HILADA.	m3	0.00	15.58	0.00	15.58	\$502.96	\$7,836.12
EXT-7	CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMENTADO, ARMADO Y COLADO	m2	0.00	8.88	0.00	8.88	\$201.14	\$1,786.12
EXT-8	CADENA DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMENTADO, ARMADO Y COLADO	m2	0.00	31.80	0.00	31.80	\$241.38	\$7,675.88
EXT-9	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 12 CMS. ARMADA CON VAR. #3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMENTADO, DESCIMBRADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO	m3	0.00	7.84	0.00	7.84	\$727.13	\$5,700.70
EXT-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO HOMBRE PARA TANQUE, METALICO DE 0.90 X 0.90 MTS. CON BASTIDOR, TAPA Y PORTACANDADO INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m2	0.00	2.00	0.00	2.00	\$4,214.94	\$8,429.88
EXT-11	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE MATERIAL DE GRAVA-ARENA EN APROCHES DE MUROS.	m3	0.00	18.77	0.00	18.77	\$194.74	\$3,655.27

FOR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V.

Pag 5 de 6

ING. HUMBERTO CHAVEZ SALDIVAR

OBRA: CONSTRUCCION DE ESCUELA TELEBACHILLERATO LADRILLERAS NORTE

MUNICIPIO: No. CONTRATO: 127/2016

2 (DOS)

ESTIMACIÓN No.

PERIODO: 17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2016

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V.

CONTRATISTA:

CONCEPTOS		PROYECTO	VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
DESCRIPCION		UNIDAD	VOLUMEN	AGUM. TOTAL	UM.	UNITARIO	IMPORTE
EXT-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRONEUMATICO CON TANQUE DE 26 GAL. Y BOMBA DE 0.5 HP. INCLUYE BASE DE CONCRETO DE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m2	0.00	1.00	0.00	\$11,922.29	\$11,922.29
EXT-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA DE 5000 LTS. DE CAPACIDAD MARCA ROTOPLAS.	m2	0.00	1.00	0.00	\$14,489.00	\$14,489.00

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

POR EL RESIDENTE

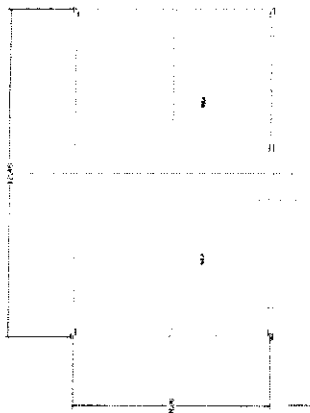
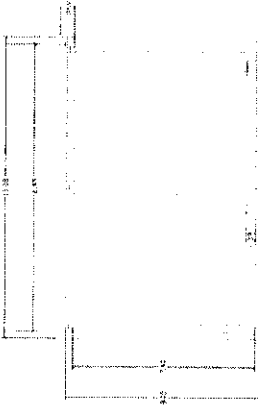
ING. HUMBERTO CHAVEZ SALDIVAR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 1272016	TRAMO	COLONIA LADRILLEROS NORTE
OBRA: CONSTRUCCION DE ESCUELA TELEBACHILLERATO LADRILLERAS NORTE	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V.

Nº DE ESTIMACION: 2 (DOS) PERIODO: 17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
22 PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 10 CMS. DE ESPESOR. ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROO 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.	(12.62)(1.20)=15.4 M2
23 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA INTERCERAMIC DE 33X33 CMS. O SIMILAR. INC. PEGAZULEJO. BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	(6.10)(7.86)(2)= 95.89 M2
24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR INC. PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	(6.10)(4)=24.4 ML (7.86)(4)=31.44 ML 24.4+31.44=55.84 ML

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	15.4 M2
	95.89 M2
	55.84 ML

CONTRATISTA

RESIDENTE

CONTRATO: 127/2016	TRAMO	COLONIA LADPILLEROS NORTE
OBRA:	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S A DE C V

LA CRILLERAS NORTE	
No DE ESTIMACION:	2 (DOS)
PERIODO:	17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS
	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.	(96.84)(2.0)=193.62 M2 (7.80)(0.34)(6.0)=15.91 M2 (0.6)(2.50)(4.0)=5.00 M2 193.62+15.91+5.0=215.59M2
27	APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA DE F'C-60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS	 (12.52)(.25)=3.13 m2 (12.62)(0.10)=1.26 M2 (8.14)(0.2)=1.62 M2 (8.14)(0.4)=3.25 M2 3.13+1.26+1.62+3.25=9.26 m2

Technical drawing of a rectangular plot. The drawing includes the following elements:

- Dimensions:**
 - Top horizontal dimension: 215 59 M2
 - Right vertical dimension: 9,26 m2
- Labels:**
 - Top left: VOLUMEN A PAGAR
 - Bottom left: CROQUIS
- Plot Features:**
 - A rectangular plot with a dashed line indicating a boundary or path.
 - Internal labels: 'K' and 'S' are placed within the plot area.
 - External labels: 'K' and 'S' are placed outside the plot area, near the corners.

~~PRÉSIDENTE~~

CONTRATISTA

CONTRATO.	1272016	TRAMO:	COLONIA LADRILLEROS NORTE
OBRA.	CONSTRUCCION DE ESCUELA TECNICA INDUSTRIAL	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S DE CV

CADILLERAS NORTE	
No DE ESTIMACION:	2 (DOS) PERIODO: 17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2016

[illegible]

CONTRATISTA

PRESIDENTE

CONTRATO: 1272016	TRAMO:	COLONIA LADRILLEROS NORTE
ORRA:	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S DE C V

No DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO:	17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2016
-------------------	---------	----------	--------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
30	
PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOGLOS 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.	MUROS (96.84/2.0)=193.62 M2 MUROS (7.80/0.34)(5.0)=15.91 M2 MUROS(0.61/2.50)(4.0)=6.00 M2 LOSAS (1.3.68/10.64)=145.56 M2 193.62+15.91+6.0+145.56= 361.15M2
31	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPANO 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", PUA DE 1/8" X 1 1/2". ACABADO CON MANCHA COLOR CAFE OSCURO CASTAÑO Y BARNIZ TRANSPARENTE. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	10 PZAS

CONTRAST

RESIDENTE

CONTRATO: 127/2016	TRAMO	COLONIA LADRILLEROS NORTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE ESCUELA TELEBACHILLERATO	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V
		J. ADELIN LERIAS

No DE ESTIMACION		2 (DOS)		PERIODO		17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2016	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
32							
LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.		$(6.10)/(7.86)(2)= 95.89 \text{ M}^2$ $(12.62)(1.20)=15.4 \text{ M}^2$ $95.89+15.4=111.03 \text{ M}^2$					

VOLUMEN
A PAGAR

111.03 M2

CROQUIS

111.03 M2

10.00 M

11.10 M

10.00 M

11.10 M

~~RESIDENT~~

CONTRATISTA

CONTRATO: 12/2016	TRAMO:	COLONIA LADRILLEROS NORTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE ESCUELA TELEBACHILLERATO	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S DE C V

No DE ESTIMACION: 2 (DOS) **PERIODO:** 17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2016

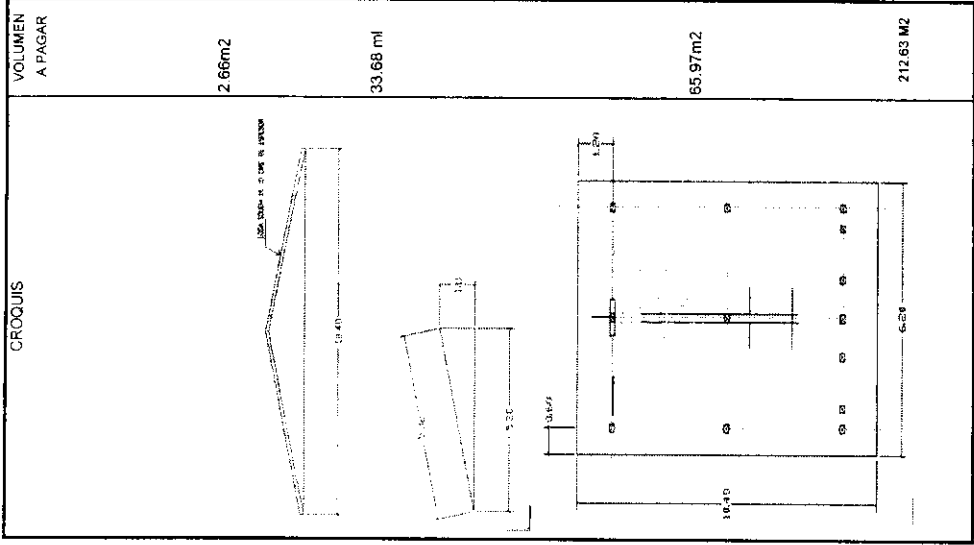
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
72	
PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PEPELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGUN PLANO. INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, Y NIVELACION, FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	(5.25)(1.12)= 5.88 M2
73	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA INTERCAMIO DE 33X33 CMS. O SIMILAR INC. PEGAZULEJO, BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	(2.38)(7.86)(2.0)= 37.10 M2
74	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR INC. PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	(2.36)(4.0)=9.44 ML (7.26)(4.0)=31.44 ML 9.44+31.44=40.88 ML
75	
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.	(0.60)(3.83)(2.4)=1.50(3.83)(2.4)=0.86(3.83)(2)=20.38 (20.38)(3 MUROS)=61.14 M2 (4.16)(2.40)= 9.98M2 -(2.40)(1.00)(2.00) -(0.70)(0.8)(2.0)= 4.06 M2 (4.72)(2.40)=11.33M2 -(2.00)(0.80)(2.00)=8.13 M2 (4.72)(2.40)=11.33M2 -(2.00)(0.80)(2.00)=8.13 M2 61.14+4.06+8.13= (73.33 M2)(2 caras)= 146.66 m2 (0.6)(2.8)(4)=6.72m2

CONTRATISTA

PRESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 127/2016		TRAMO		COLONIA LADRILLEROS NORTE	
OBRA: CONSTRUCCION DE ESCUELA TELEBACHILLERATO		CONTRATISTA		CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S A DE CV	
LADRILLERAS NORTE					
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO: 17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2016			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
77				VOLUMEN A PAGAR	
APLANADO DE MORTEROCEMENTO				2 66m2	
ARENA DE F'C=60 KGCM2 A PLOMO Y					
REGLA ACABADO RAYADO INC.					
REMATES Y EMBOQUILLADOS.		(5.14)(2.0)(0.1)=1.03 m2			
		(8.14)(2.0)(1)=1.63 m2			
		1.03+1.63=2.66 m2			
78				33 68 ml	
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.		(6.2+10.64)(2.0)=33.68 ml			
79					
IMPERMEABILIZACION APARENTE					
CON SELADOR ASFALTICO 0.2UM2 + 3					
APLICACIONES DE ASFALTO OXIDADO					
#12 EN CALIENTE, 4 KG/M2 ALTERNADO					
CON DOS CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO					
ASFALTICA 0.6 KGCM2, MAS 1 CAPA					
PAPEL MINERALIZADO #90 ACABADO					
DE GRAVILLA COLOR ROJO, MARCA					
PROTEXA O SIMILAR EN CALIDAD,					
DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR					
5 AÑOS.		(6.20)(10.64)=65.97 M2		85.97m2	
80					
PINTURA VINILICA LAVABLE EN					
MUROS, COLUMNAS, TRABES, LOSAS,					
ZOCOS, 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.		(0.60)(3.83)(2)+(1.50)(3.83)(2)+(0.86)(3.83)(2)=20.38			
		(20.38)(3 MUROS)=61.14 M2			
		(4.16)(2.40)= 9.98M2 - (2.40X1.00X2.00) - (0.70X0.8X2.0)=			
		4.06 M2			
		(4.72)(2.40)=11.33M2 -(2.00X0.80X2.00)=8.13 M2			
		61.14+4.06+8.13= (73.33 M2)(2 caras)=146.66 m2			
		LOSA			
		(6.20)(10.64)=65.97 M2			
		TOTAL 146.66 + 65.97M2 = 212.63M2		212.63 M2	



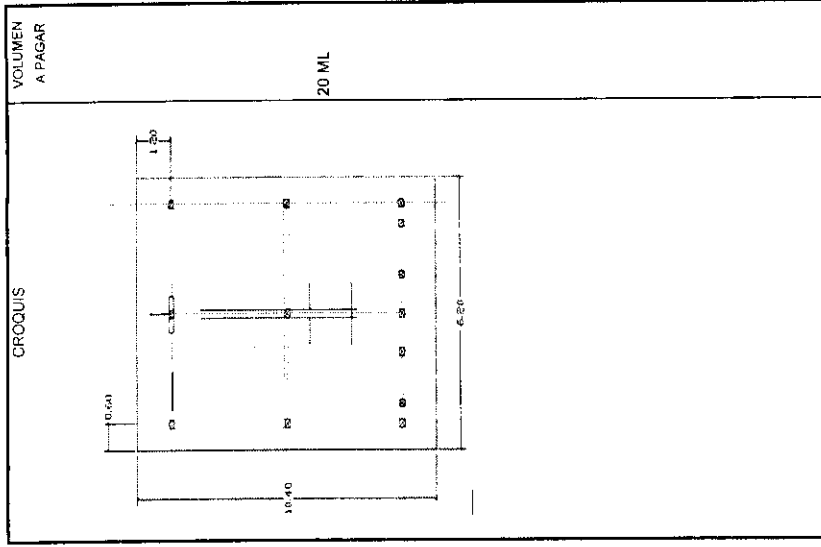
RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	1272015	TRAMO:	COLONIA LADRILLEROS NORTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE ESCUELA TI FRACHILERO	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S DE C V

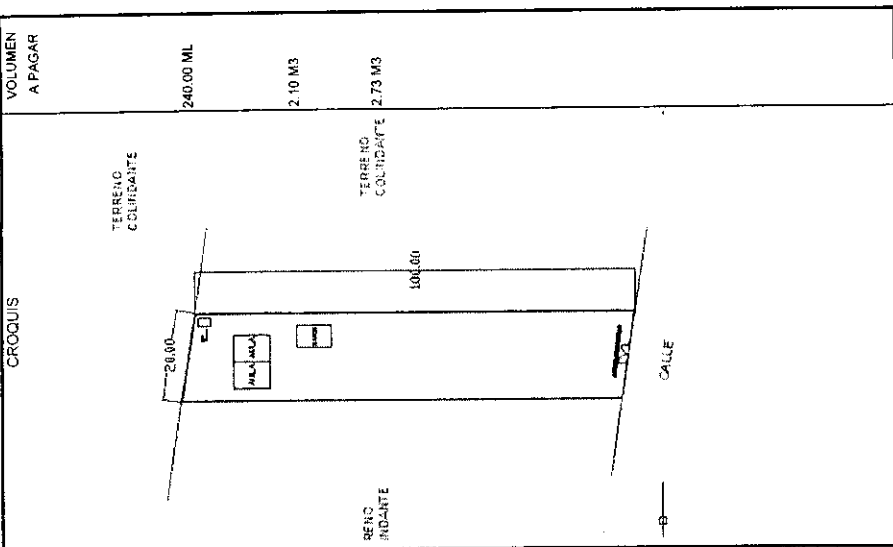
No DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO:	17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2016
-------------------	---------	----------	--------------------------------------

[illegible]

CONTRATISTA

~~RESIDENTE~~

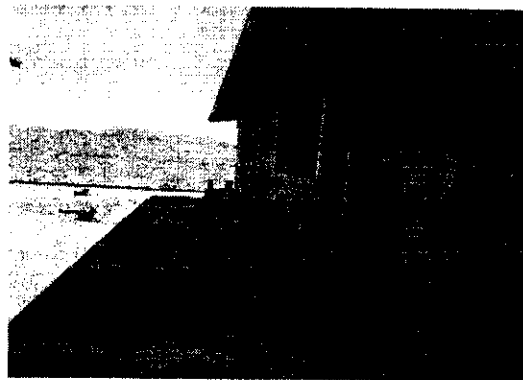
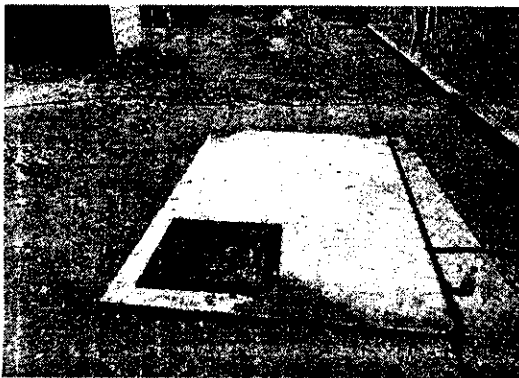
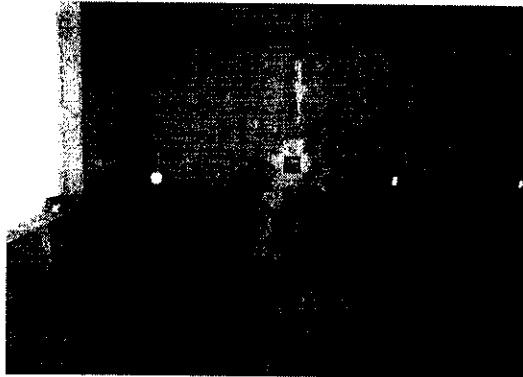
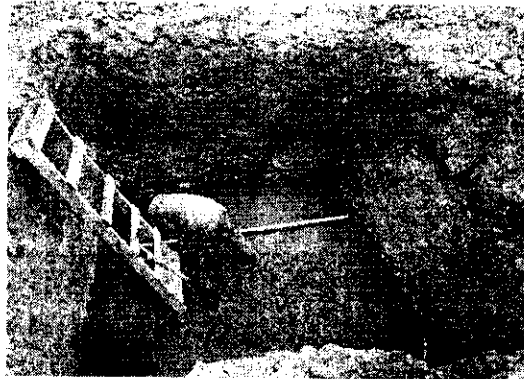
CONTRATO	1272016	TRAMO	COLONIA LADRILLEROS NORTE
OBRA	CONSTRUCCION DE ESCUELA TELEBACHILLERATO	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V

[illegible]

CONTRATISTA

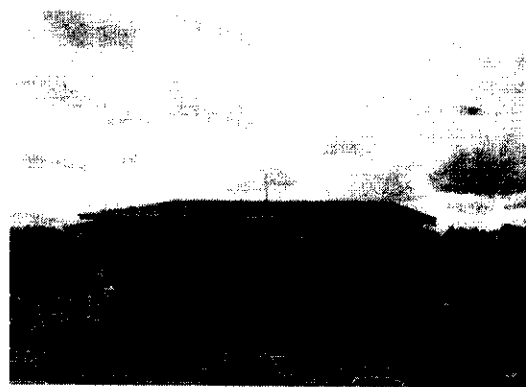
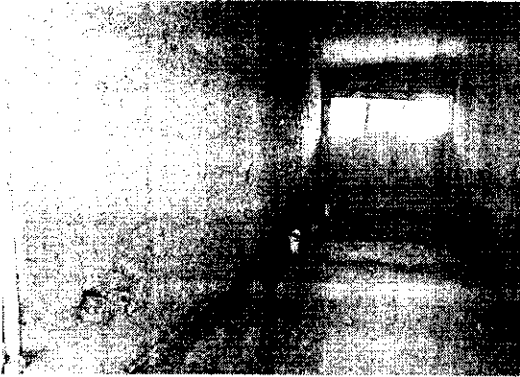
RESIDENT

FOTOGRAFIAS



Handwritten signature or initials.

FOTOGRAFIAS

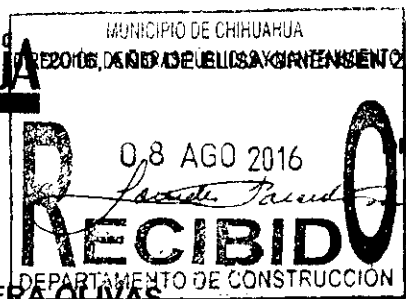


AKS

.



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
2013-2016



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-3370/2016

08 de Agosto de 2016

ING. PEDRO NOE JAVALERA OLIVAS.
CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO, S.A DE C.V
REPRESENTANTE LEGAL
PRESENTE.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 04 de Agosto del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: Construcción de escuela telebachillerato Ladrilleras Norte, en esta Ciudad de Chihuahua., que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. 127/2016, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-1	Suministro y colocación de alambre de navaja marca Razor Ribbon con separación entre vuelta y vuelta de 25 cms. máximo incluye espadas así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento y colocación. Incluye: espadas de 2" @ 2.00 mts, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	240	ml	\$ 114.00
EXT-2	Demolición de concreto simple, incluye: mano de obra, herramienta y acarreo a un punto en obra	2.1	m3	\$ 371.21
EXT-3	Retiro de escombro fuera de la obra, Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	2.73	m3	\$ 155.96
EXT-4	Excavación en material "b" profundidad hasta 2.0 mts. con maquina, Incluye: acarreo a un punto en obra.	36.8	m3	\$ 65.80
EXT-5	Piso de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cms. de espesor. Incluye: afine de superficie y membrana de curado, acabado a vuelta de plana.	7.84	m2	\$ 265.29
EXT-6	Muro a base de block de 15x20x40 relleno con concreto $f_c=100$ kg/cm ² asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla vertical de 3/8" a cada 40 cms. y 1 #3 horizontal @ hilada. Incluye: una capa de impermeabilizante, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	15.58	m2	\$ 502.96
EXT-7	Castillo de 15x15 cms. de concreto $f_c=150$ kg/cm ² armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cms. inc. cimbrado, armado, y colado.	8.88	ml	\$ 201.14

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-3370/2016

EXT-8	Cadena de concreto de $f_c=150$ kg/cm ² de 15x20 cms. armada con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cms. Inc. cimbrado, armado y colado.	31.8	ml	\$	241.38
EXT-9	Losa de concreto $f_c=200$ kg/cm ² con esp. de 12 cms. armada con var. #3 @ 20 cms. en ambos sentidos, Inc. cimbrado, descimbrado, bombeo del concreto y membrana de curado.	7.84	m ²	\$	727.13
EXT-10	Suministro e instalación de registro hombre para tanque, metálico de 0.90 x 0.90 mts. con bastidor, tapa y portacandado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	2	pieza	\$	4,214.94
EXT-11	Suministro y extendido de material de grava-arena en aproches de muros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	18.77	m ³	\$	194.74
EXT-12	Suministro y colocación de hidroneumático con tanque de 26 gal. y bomba de 0.5 hp. Incluye: base de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	1	pieza	\$	11,922.29
EXT-13	Suministro y colocación de cisterna de 5000 lts. de capacidad marca rotoplas, equipada. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	1	pieza	\$	14,489.00

ATENTAMENTE

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

Camino a la Xóchitl Pérez Blanco, Subdirección de Obra Pública e Infraestructura.
Presidencia Municipal No. 1008, Tel. 011 614 200 48 00
Col. Compañero Vieja Real, Uruapan, Mich. Jefe del Departamento de Construcción
C.P. 61109, Humberto Chavez, Residente de Obra
C.C. Archivo, Larga Distancia
Chihuahua, Chih. Mex. (614) 200 48 00