



Programa de Obra		2019			
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total
				Jul	Sep

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BORDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

COCINA-COMEDOR DE 12X8M

PRELIMINARES

40 1.1.1 REUBICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL DE ALTURA VARIABLE, DE 2.00 A 3.00 MTS. COPA DE 2.00 MTS DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

4.00 \$

10,771.20 \$

CIMENTACION

60 1.2.1 TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

137.28 \$

2,186.87 \$

1,029.12 \$

1,157.75

70 1.2.2 CORTE DE TERRENO NATURAL, PARA ALOJAR LA CAPA DE MATERIAL DE BASE. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, ACARREOS FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

27.46 \$

4,890.35 \$

80 1.2.3 RIEGO PESADO, HASTA ENCHARCAMIENTO. INCLUYE: PIPA DE AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

137.28 \$

2,735.99 \$

90 1.2.4 AFINE Y COMPACTACIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL. PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA DE PROCTOR ESTÁNDAR. INCLUYE AFINE, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 20CM DE ESPESOR. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

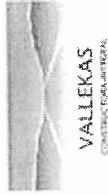
137.28 \$

2,601.46 \$

100 1.2.5 FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES: ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBRECARGO. PARA 90% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA CON TMA DE 3", EN ÁREA DE

27.46 \$

6,582.44 \$



Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep
110	1.2.6	MUROS DE CONTENCIÓN MECANICAMENTE ESTABILIZADOS Y ESTRIBOS, CUMPLIENDO CON LA CALIDAD DEL DISEÑO DE LOS MUROS, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, RETIRO DEL MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM.	m3	8.93 \$	2,376.90 \$	2,376.90
120	1.2.7	EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO Y/O SATURADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO DE ACHIQUE EN CASO NECESARIO, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	71.94 \$	14,474.33 \$	14,474.33
130	1.2.8	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	1.90 \$	4,944.88 \$	3,399.60 \$ 1,545.28
140	1.2.9	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.	m3	64.28 \$	4,754.79	\$ 4,754.79

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Actividad		Programa de Obra				
Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul	Sep

150	1.2.10	MURETE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40	m2	59.98 \$	31,338.35 \$	7,231.93 \$	24,106.42
-----	--------	---	----	----------	--------------	-------------	-----------

CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 100KG/M2, ACABADO APARENTE EN UNA CARA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

160	1.2.11	CIMBRADO ACABADO COMUN EN LOSA DE CIMENTACIÓN Y MUROS DE CISTERNA., MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: HABILITADO Y TERMINADO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	32.24 \$	5,521.42 \$	2,070.53 \$	3,450.89
-----	--------	--	----	----------	-------------	-------------	----------

170	1.2.12	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACIÓN CON TRIPLAY DE 3/4". INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	28.28 \$	8,787.73 \$	2,396.66 \$	6,391.07
-----	--------	---	----	----------	-------------	-------------	----------

180	1.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. VARILLAS CON LIMITE ELÁSTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, PROTECCIÓN, CORTADO, DESPERDICIOS, DOBLADO, GANCHOS, EMPALMES TRASLAPADOS O SOLDADOS, SILLETAS, LIMPIEZA, ARMADO CON ALAMBRE Y/O PUNTOS DE SOLDADURA Y/O SEPARADORES, COLOCACIÓN SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	650.41 \$	25,307.45 \$	9,490.29 \$	15,817.16
-----	--------	---	----	-----------	--------------	-------------	-----------

190	1.2.14	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN MUROS Y ZAPATAS DE ESTRIBOS A CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO CIMBRA DE CONTACTO METÁLICA. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO A CUALQUIER ALTURA Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	m3	11.51 \$	34,208.87 \$	12,315.19 \$	21,893.68
-----	--------	---	----	----------	--------------	--------------	-----------



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BORDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
CORRECTA EJECUCIÓN.						
ESTRUCTURA						
210	1.3.1	COLUMNA DE CONCRETO F'C=250 CON SECCIÓN DE 30 X 45 CMS, ARMADA CON 4 VS NO. 8, 6 VS NO. 5 Y ESTRIBOS NO. 3 @ 10 CMS. INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", ARMADO, BOMBEO, COLADO, ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	5.80 \$	14,590.02	\$ 12,428.54 \$ 2,161.48
220	1.3.2	MARCO ESTRUCTURAL DE CONCRETO F'C=250 CON SECCIÓN DE 30X45 CMS, ARMADA CON 4 VARILLAS #8 Y ESTRIBOS #3 SEGÚN PLANO @ 9.0 CMS, APROXIMADOS INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", ARMADO, BOMBEO, COLADO ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	8.10 \$	16,591.15	\$ 8,119.09 \$ 8,472.06
230	1.3.3	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 DÍAS.	m	26.22 \$	29,804.27	\$ 29,804.27
240	1.3.4	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 SEGÚN 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 DÍAS.	m	13.20 \$	9,740.54	\$ 9,740.54
250	1.3.5	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	m2	135.32 \$	140,573.12	\$ 140,573.12

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep
4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DÍAS.						
ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
270	1.4.1	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3. FY=4200 KG/CM2. ESTRIBOS DEL #2 A/C 15 CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	m	51.85 \$	13,696.18	\$ 11,667.12 \$ 2,029.06
280	1.4.2	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS ARMADO CON 4 VARILLAS #3 FY=4200KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 A/C 30CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	m	43.44 \$	11,482.93	\$ 11,482.93
290	1.4.3	CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X20CMS ARMADO CON 4 VARILLAS #4 FY=4200KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 A/C 25CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	m	15.60 \$	6,138.29	\$ 6,138.29
300	1.4.4	DALA SOBRE MOCHETA DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 15X15CMS ARMADO CON 4 VARILLAS #3 FY=4200KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 A/C 25CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	m	0.60 \$	167.12	\$ 167.12
310	1.4.5	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUIR ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	97.01 \$	30,887.01	\$ 26,311.16 \$ 4,575.85
320	1.4.6	PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-10. INCLUYE: CIMBRA PERIMETRAL. NIVELACION POR MEDIOS MECANICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	93.15 \$	31,898.29	
330	1.4.7	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGUN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE. NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	13.56 \$	4,376.63	
340	1.4.8	APLANADO MUROS CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO	m2	192.62 \$	33,317.48	\$ 19,502.92
			5			

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BORDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
						Ago
						Sep

CON LLANA DE MADERA O CASETÓN DE POLIESTIRENO.
INCLUYE REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS
DE CANCELERÍA Y PUERTAS.

350 1.4.9 APLANADO MUROS CON MORTERO, CEMENTO, ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO, INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERÍA Y PUERTAS. \$ 3,833.14 \$ 2,243.79

360 1.4.10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN DE LÁMINA 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 COLOCACIÓN. \$ 2,950.23 \$ 2,950.23

370 1.4.11 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE MEMBRANA SBS FIBRA POLIÉSTER DE 4MM CON GARANTÍA DE 10 AÑOS, INSTALADO POR TERMO FUSIÓN, SISTEMA LAMINAR FORMADO POR SBS, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA POLIÉSTER, CON UN ACABADO DE GRAVILLA, INCLUYE CALAFATEO Y RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO ANTES DE LA APLICACIÓN, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. \$ 26,740.99 \$ 26,740.99

380 1.4.12 PINTURA VINÍLICA MATE LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, SELLADOR Y PLASTE NECESARIO, COLOR SEGÚN SE INDICA EN PLANOS, MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX, INCLUYE LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO. \$ 19,333.46 \$ 353.51

390 1.4.13 PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60 CMS. INTERIORES. INCLUYE SARDINEL DE CONCRETO FC=250 KG/CM2. DE 15X10 CMS. SIN ARMAR CON CIMBRA APARENTE, CHAFLAN EXTERIOR DE 6X6 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS NO. 3 A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. \$ 3,566.90 \$ 2.00

400 1.4.14 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX NO 25 (PISO), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. \$ 5,698.52 \$ 2.00

410 1.4.15 LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERÁMICA ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ÁCIDO CLORHÍDRICO. \$ 1,564.62 \$ 106.80



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep
420	1.4.16	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. (CON AGUA Y JABÓN)	m2	16.07 \$	243.78	
		HERRERIA				
440	1.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA MARCA YALE MODELO EIFEL-EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	1.00 \$	2,256.24	
450	1.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA 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 EJECUCIÓN.	pieza	2.00 \$	9,185.86	
460	1.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTIPANEL DOBLE LISA BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE MARCO DE METALICO DE 5 3/8" X2" BISAGRAS CUPRUM GN-147 CIERRA PUERTAS RYOBI N=03, SARDINEL NACIONAL GUARD PROD 425, CHAPA DOBLE MANIJA PHILLIPS NO 575, PIJAS Y TAQUETES, TOPE BATIENTE SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO 3 BISAGRAS POR PUERTA GUARDAPOLVOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	1.00 \$	11,111.07	
470	1.5.4	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 DOWN-CORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4MM DE ESPESOR.	m2	16.07 \$	22,824.86	
480	1.5.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE PROTECCIÓN METALICA FABRICADA A BASE DE MARCO DE PTR DE 1"x1" VERDE, REFUERZO VERTICAL DE PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 1" CAL. 18 @ 20CM, REFUERZO CON SOLERA DE 1/8"x3/4" Y REFUERZO EN TODA SU SUPERFICIE DE METAL DESPLEGADO PLANCHADO G33 CAL. 18, TODO ACABADO EN FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE.	m2	16.07 \$	14,083.91	



		Programa de Obra				
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep

INSTALACIONES

500	1.6.1	PREPARACIÓN ELÉCTRICA CON 2 TUBOS CONDUIT GALVANIZADOS PARA POSIBLE ADOSAMIENTO FUTURO, DE DIAMETRO INDICADO EN PLANOS.(VER PLANO ELECTRICO)	salida	2.00 \$	945.84	\$ 945.84
510	1.6.2	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, PARED GRUESA Ó TUBO CONDUIT DE PVC (SEGUN SE INDIQUE EN PLANO ELECTRICO), INCLUYE: CAJAS, CONTRAS Y MONITORES, COPLES CURVAS, CODOES, ETC, SEGUN SEAN NECESARIOS, CABLE THW, 600 VOLTS 90 GRADOS, ACCESORIOS: APAGADORES, CONTACTOS Y TAPAS SEGUN PROYECTO ELECTRICO, (SE DEBERA PRORRATEAR LA SALIDA DE APAGADORES EN LAS SALIDAS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	salida	21.00 \$	15,660.75	\$ 11,434.84
520	1.6.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS 3F-4H, 60HZ, 220/127 V, EN GABINETE NEMA 1, TIPO EMPOTRAR, BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.	pieza	1.00 \$	3,691.15	\$ 2,695.13
530	1.6.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X20 AMPERES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	3.00 \$	1,095.51	\$ 799.90
540	1.6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X15 AMPERES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pieza	2.00 \$	730.34	\$ 533.26
550	1.6.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30 AMP TIPO FAL, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00 \$	537.11	\$ 392.18
560	1.6.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER MARCA CONSTRULITA MODELO OF-4008B DE 2X32 WATTS 127 VOLTS, GABINETE DE 1.329X0.324MTS O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES.	pieza	20.00 \$	29,085.20	

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



VALLEKAS
CONSTRUCTORA INTEGRAL

CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep

COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA

570	1.6.8	SALIDA ELECTRICA PARA APARATO DE AIRE EVAPORATIVO , INCLUYE: CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS , TEMPERATURA DE OPERACIÓN 75 GRADOS CENTIGRADOS PARA 600 VOLTS, PRUEBAS, PREPARACION PARA LA COLOCACION DEL CONTROL DE AIRE. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	salida	2.00 \$	2,185.50	\$ 1,595.76
-----	-------	---	--------	---------	----------	-------------

580	1.6.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SECCIONADOR O INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE FUSIBLES DE 2X30 AMP., NEMA 3R, 127 VOLTS, INCLUYE MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS. (PARA INTEMPERIE)	pieza	2.00 \$	2,300.08	
-----	-------	---	-------	---------	----------	--

590	1.6.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR 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 CONEXIÓN Y PRUEBAS	pieza	2.00 \$	1,654.58	
-----	--------	---	-------	---------	----------	--

600	1.6.11	SALIDA HIDRAULICA EN AZOTEA, CON TUBOPLUS DE 1/2", PARA PREPARACION DE ALIMENTACION AL APARATO DEL AIRE LAVADO, INCLUIR VALVULA DE CONTROL DE 1/2".	salida	2.00 \$	2,243.30	
-----	--------	---	--------	---------	----------	--

610	1.6.12	PREPARACION PARA SALIDA DE GAS CON TUBO DE FIERRO NEGRO CEDULA 40, DIAMETRO INDICADO, INCLUYE VALVULA, CODOS, TEES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	salida	2.00 \$	3,115.96	
-----	--------	---	--------	---------	----------	--

620	1.6.13	SALIDA HIDRAULICA CON TUBO TUBO-PLUS, INCLUYE RAMALEO CONEXIONES, EXCAVACIONES, RELLENOS, VALVULA DE CONTROL GENERAL, PRUEBAS DE PRESION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	salida	2.00 \$	1,542.66	
-----	--------	--	--------	---------	----------	--

630	1.6.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DOBLE DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDOR Y LLAVE MEZCLADORA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	1.00 \$	7,328.81	
-----	--------	--	-------	---------	----------	--

640	1.6.15	SALIDA SANITARIA CON TUBO P.V.C. ANGER, CON CAMPANA ANGER INCLUYE RAMALEO, CONEXIONES EXCAVACIONES, RELLENOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	salida	2.00 \$	1,699.64	
-----	--------	---	--------	---------	----------	--

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BORDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep
OBRA EXTERIOR						
PRELIMINARES						
670	2.1.1	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL.	m2	26.84 \$	3,030.24	\$ 3,030.24
680	2.1.2	LONA DE SEÑALAMIENTO DE OBRA DE 2.40 MTS. DE ANCHO X 1.20 MTS DE ALTO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ICHIFE. EL SEÑALAMIENTO DEBERÁ COLOCARSE AL INICIAR LAS OBRAS EN LUGAR VISIBLE. DEBERÁ RESPETARSE EL ESQUEMA, COLOR Y TIPOGRAFÍA DEL SEÑALAMIENTO, SEGÚN FORMATO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	1.00 \$	3,510.51	\$ 3,510.51
PLAZAS Y ANDADORES						
700	2.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	18.00 \$	318.06	\$ 318.06
710	2.2.2	EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO Y/O SATURADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTES, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO DE ACHIQUE EN CASO NECESARIO, ADENES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN. AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	m3	1.08 \$	277.14	\$ 277.14
720	2.2.3	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS. REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREADO Y COLADO.	m3	0.08 \$	208.21	\$ 208.21
730	2.2.4	MURETE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 100KG/M2. ACABADO	m2	7.20 \$	3,761.86	\$ 3,761.86
10						

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep

APARENTE EN UNA CARA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

740	2.2.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGUN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL.	m3	0.72 \$	53.26	\$ 53.26
-----	-------	---	----	---------	-------	----------

750	2.2.6	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACIÓN ÓPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	m3	7.20 \$	1,834.92	\$ 1,834.92
-----	-------	--	----	---------	----------	-------------

760	2.2.7	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. 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 Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	18.00 \$	5,809.68	\$ 5,809.68
-----	-------	---	----	----------	----------	-------------

RAMPA

780	2.3.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	13.50 \$	238.55	\$ 85.20
-----	-------	--	----	----------	--------	----------

790	2.3.2	EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO Y/O SATURADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO DE ACHIQUE EN CASO NECESARIO, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGUN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPOSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN,	m3	0.81 \$	215.60	\$ 215.60
-----	-------	---	----	---------	--------	-----------



Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep
AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.						
800	2.3.3	MURETE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5; CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 100KG/M2, ACABADO APARENTE EN UNA CARA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	3.60 \$	1,880.93	\$ 940.47
810	2.3.4	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.	m3	0.14 \$	364.36	\$ 364.36
820	2.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGÚN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL.	m3	0.36 \$	26.63	
830	2.3.6	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACIÓN ÓPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.	M3	5.40 \$	1,376.19	
840	2.3.7	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACIÓN Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	13.50 \$	4,357.26	
RED ELECTRICA						
860	2.4.1	REGISTRO ELÉCTRICO 60X60X80CMS. A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 7X14X28 CMS. ASENTADOS Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3, TAPA METALICA DIAMANTADA DE	pieza	3.00 \$	7,111.74	
			12			



ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BORDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep
		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 CLOR 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 VAR.#3, E#2 @ 20 CMS. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, FONDO DE GRAVA DE 10 CMS 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.				
870	2.4.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO R-1 DE 32 MM DE DIAMETRO INCLUYE COUPLE PVC TIPO PESADO R-1 DE 32 MM TRAZO, EXCAVACION, FONDO DE ARENA, CONEXIÓN Y RELLENO.	m	38.00 \$	6,656.08	
880	2.4.3	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE ALUMINIO FORRADO CAL. # 6, INCLUYE CONECTOR DE ALUMINIO-COBRE PARA EMPATAR CONDUCTORES Y DEBERA PONCHARSE CON LA HERRAMIENTA ADECUADA, CINTA AISLANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	152.00 \$	4,594.96	
RED SANITARIA						
900	2.5.1	REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CMS. INTERIOR CONSTRUIDO A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN O BLOCK DE CONCRETO, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO Y PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR Y MEDIA CAÑA DE 4", CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRO A CADA 14 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MARCO DE ANGULO DE 1"x1"x3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"X 1 1/4"X3/16", ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS, EL COLOR SE DEFINIRA EN OBRA. Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO. ANCLADA A CADENA DE CONCRETO DE 15X15 CMS. ARMADA CON 5 VARILLAS NO.3 Y ESTRIBOS NO.2 A CADA 20 CMS. Y ANCLAS SEGUN PLANO.	pieza	4.00 \$	9,179.52	
910	2.5.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO PVC (ANGER) 1 CAMPANA 100MM DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXION, TRAZO, EXCAVACION, CAMA-ARENA, RELLENO COMPACTADO UNIDAD	m	32.00 \$	9,689.28	
			13			

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
		OBRA TERMINADA				Sep

RED HIDRAULICA

2.6.1

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CODOS, TEES, VALVULAS, ACCESORIOS, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTERIA, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE SER NECESARIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

m

20.00 \$

2,085.00

2.6.2

REGISTRO HIDRAULICO DE 40X40X60CMS. INTERIOR CONSTRUIDO A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN O BLOCK DE CONCRETO, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBON A CADA 14 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MARCO DE ANGULO DE 1"x1"x3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"x 1 1/4"x3/16", ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS, EL COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO. ANCLADA A CADENA DE CONCRETO DE 15X15 CMS. ARMADA CON 5 VARILLAS NO.3 Y ESTRIBOS NO.2 A CADA 20 CMS. Y ANCLAS SEGÚN PLANO.

pieza

3.00 \$

6,256.65

RED Y CASETA DE GAS

2.7.1

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

m2

1.39 \$

24.56

2.7.2

EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO Y/O SATURADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTES, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MAQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO DE ACHIQUE EN CASO NECESARIO, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGUN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.

m3

1.41 \$

375.30

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep
980	2.7.3	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.	m3	2.16 \$	5,621.55	
990	2.7.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGUN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FUADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL.	m3	0.74 \$	54.74	
1000	2.7.5	ZAPATA CORRIDA DE 40X15 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 3 VARILLAS DEL NO. 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL NO. 3 EN EL SENTIDO TRANSVERSAL A CADA 20 CMS, INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	m	3.36 \$	1,406.73	
1010	2.7.6	MURTE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 100KG/M2, ACABADO APARENTE EN UNA CARA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	1.80 \$	940.46	
1020	2.7.7	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X15CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, FY =4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 A/C 15 CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	m	6.80 \$	1,841.17	
1030	2.7.8	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO. INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACIÓN Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	13.50 \$	4,357.26	
1040	2.7.9	MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMÚN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUIR ANDAMIOS Y TODO	m2	5.18 \$	1,649.26	
			15			

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



VALLEKAS
CONSULTORA INTEGRAL

CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V.
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BORDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep

LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

1050 2.7.10 APLANADO MUROS CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4 10.36 \$ 1,791.97

DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETÓN DE POLIESTIRENO, INCLUYE REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERÍA Y PUERTAS.

1060 2.7.11 PINTURA VINÍLICA MATE LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS 13.09 \$ 715.89

TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, SELLADOR Y PLASTE NECESARIO, COLOR SEGÚN SE INDICA EN PLANOS, MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX, INCLUYE LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO.

1070 2.7.12 LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE 1.48 \$ 1,443.49

10 CMS, DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO, INCLUYE: DESCENTAR 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 DÍAS.

1080 2.7.13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON PERFIL M2 1.60 \$ 3,514.30

TUBULAR COMERCIA Y MALLA TIPO CICLONICA GALVANIZADA DE 55X55MM ALAMBRE CAL 10.5 INCLUYE BISAGRA, PASADOR SOLDADURA PRIMER ROJO FLETE Y GASTOS DE TALLER

1090 2.7.14 SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PARA GAS CON TUBO DE FIERRO NEGRO CEDULA 40 DE 13MM DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXIONES, CODO TRAZO EXCAVACION Y RELLENO m 10.00 \$ 3,843.20

1100 2.7.15 REGISTRO DE GAS DE 40X40X55CMS. (MEDIDAS INTERIORES) pieza 1.00 \$ 2,085.55

A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM ASENTADOS Y ACABADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR, TAPA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL 14, MARCO Y CONTRA MARCO CON ANGULO DE 1 1/2" Y TEE DE 1" ANCLAS CON VARILLA NO 3 A CADA 40CM BISAGRA TIPO PERNO, CADENA DE CONCRETO DE 14X20CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-15 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

1110 2.7.16 SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 TANQUES PORTATILES PARA GAS DE 45KGS INCLUYE REGULADOR DE BAJA PRESION pieza 1.00 \$ 4,835.16

16

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



VALLEKAS
CONSTRUCTORA INTEGRAL

CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA

PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep

BARRA COLINDANTE

PRELIMINARES

1140	3.1.1	RETIRO DE MALLA CICLONICA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO DE PUAS O NAVAJAS SI EXISTE. INCLUYE RECUPERACION DEL MATERIAL Y DEMOLICION DE DALA DE DESPLANTE, TRASLADOS DEL MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	134.50 \$	11,665.19	\$ 6,167.80
------	-------	--	---	-----------	-----------	-------------

1150	3.1.2	DESMONTAJE DE PUERTA DOBLE DE PTC CAL.14 DE 4.60 DE LARGO X 2.00 DE ALTO	pieza	1.00 \$	791.96	\$ 418.75
------	-------	--	-------	---------	--------	-----------

CIMENTACION

1170	3.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	107.60 \$	1,901.29	\$ 984.20
------	-------	--	----	-----------	----------	-----------

1180	3.2.2	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTÉ, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	m3	86.08 \$	17,319.30	\$ 11,546.20
------	-------	--	----	----------	-----------	--------------

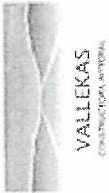
1190	3.2.3	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREADO Y COLADO.	m3	5.38 \$	14,001.83	\$ 8,061.67
------	-------	---	----	---------	-----------	-------------

1200	3.2.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD	m3	48.42 \$	3,581.63	\$ 1,356.68
------	-------	---	----	----------	----------	-------------



Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
		EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGÚN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL.				
1210	3.2.5	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACIÓN OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.	m3	32.28 \$	8,226.56	\$ 3,116.13
1220	3.2.6	MURETE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 100KG/M2. ACABADO APARENTE EN UNA CARA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	80.70 \$	56,499.68	\$ 28,249.84
1230	3.2.7	ZAPATA CORRIDA DE 80X15 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 25CM EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	m	134.50 \$	74,760.48	\$ 39,645.71
ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
1250	3.3.1	PASOS DE AGUA CON TUBO DE PVC DE 8" DE 20 CM DE LARGO COLOCADOS A CADA 2MTS	pieza	25.00 \$	4,120.25	
1260	3.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALMABRE DE NAVAJAS EN LAPARTE SUPERIOR DE LA BORDA INCLUYE POSTE GALVANIZADO DE 1" A CADA 3MTS ANCLADO A CADENA DE CERRAMIENTO	m	134.50 \$	18,885.15	
1270	3.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SECUNDARIA BASE DE PTC CAL.14 POSTES A CADA 13 CMS. INCLUIR PLANO RED CALIBRE 18, PINTURA DE ESMALTE BLANCO. 2 HOJAS DE 2.30 X 2.00	pieza	2.00 \$	27,031.04	
1280	3.3.4	REHABILITACION DE PUERTA PRINCIPAL INCLUIR PLANO RED CALIBRE 18, PINTURA DE ESMALTE. SON DOS HOJAS DE 2.80 X 2.20 M Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	m2	12.32 \$	37,389.35	
1290	3.3.5	REHABILITACION DE MURETE DE ACOMETIDA INCLUIR BASE	pieza	1.00 \$	9,528.13	
			18			

ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

11 DE JULIO DEL 2019

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul
		PARA MEDIDOR, MUFA, 3.00MTS DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/2", BASE RECTANGULAR DE 5 TERMINALES 100 AMP, 2.5 M DE ALAMBRE DE COBRE CAL. NUM 4, 1 INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2X100AMP CON FUSIBLES NEMA 3R, 5M DE CABLE DE COBRE CAL. NUM 6, 1 VARILA COPERWELD Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO				
				\$ 1'094,995.13	\$	\$ 85,876.50
					\$	\$ 85,876.50
				\$ 156,377.13	\$	\$ 386,258.26
				\$ 242,253.63	\$	\$ 628,511.89

TOTAL PARCIAL:
TOTAL ACUMULADO:

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra		
Actividad	2019 Oct	Nov

40

60

70

80

90

100

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



VALLEKAS
CONSTRUCTORA INTEGRAL

CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra			
Actividad	2019 Oct	Nov	

110

120

130

140

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra			
Actividad	2019		Nov
	Oct		

150

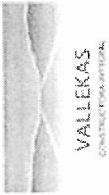
160

170

180

190

INC. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Programa de Obra			
Actividad	2019 Oct	Nov	

210

220

230

240

250

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra			
Actividad	2019 Oct	Nov	

270

280

290

300

310

320

\$ 31,898.29

330

\$ 4,376.63

340

\$ 13,814.56

ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA



Programa de Obra			
Actividad	2019		Nov
	Oct		

350 \$ 1,589.35

360

370

380 \$ 6,444.49 \$ 12,888.97

390

400 \$ 5,698.52

410 \$ 1,564.62

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Programa de Obra			
Actividad	2019		Nov
	Oct		
420		\$	243.78

440 \$ 2,256.24

450 \$ 9,185.86

460 \$ 11,111.07

470 \$ 22,824.86

480 \$ 14,083.91

ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA



Programa de Obra		
Actividad	2019 Oct	Nov

500

510 \$ 4,225.91

520 \$ 996.02

530 \$ 295.61

540 \$ 197.08

550 \$ 144.93

560 \$ 15,512.11 \$ 13,573.09

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Programa de Obra		
Actividad	2019 Oct	Nov

570 \$ 589.74

580 \$ 2,300.08

590 \$ 1,654.58

600 \$ 2,243.30

610 \$ 3,115.96

620 \$ 1,542.66

630 \$ 5,330.05 \$ 1,998.76

640 \$ 1,699.64

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BANDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra			
Actividad	2019		Nov
	Oct		

670

680

700

710

720

730

ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA



Programa de Obra			
Actividad	2019 Oct	Nov	

740

750

760

780

\$

153.35

790

INC. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra			
Actividad	2019		Nov
	Oct		

800 \$ 940.46

810

820 \$ 26.63

830 \$ 1,376.19

840 \$ 4,357.26

860 \$ 7,111.74

ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra			
Actividad	2019 Oct	Nov	

870 \$ 6,656.08

880 \$ 4,594.96

900 \$ 9,179.52

910 \$ 9,689.28

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Programa de Obra		
Actividad	2019 Oct	Nov

930 \$ 2,085.00

940 \$ 6,256.65

960 \$ 15.63 \$ 8.93

970 \$ 375.30

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Programa de Obra			
Actividad	2019		Nov
	Oct		

980 \$ 5,621.55

990 \$ 54.74

1000 \$ 1,406.73

1010 \$ 940.46

1020 \$ 1,841.17

1030 \$ 1,742.90 \$ 2,614.36

1040 \$ 1,649.26

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



Programa de Obra		
Actividad	2019 Oct	Nov

1050 \$ 1,791.97

1060 \$ 715.89

1070 \$ 1,443.49

1080 \$ 3,514.30

1090 \$ 3,843.20

1100 \$ 2,085.55

1110 \$ 4,835.16



Programa de Obra			
Actividad	2019 Oct	Nov	

1140 \$ 5,497.39

1150 \$ 373.21

1170 \$ 917.09

1180 \$ 5,773.10

1190 \$ 5,940.16

1200 \$ 2,224.95

ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BORDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra			
Actividad	2019		Nov
	Oct		

1210 \$ 5,110.43

1220 \$ 28,249.84

1230 \$ 35,114.77

1250 \$ 4,120.25

1260 \$ 7,693.95 \$ 11,191.20

1270 \$ 11,012.66 \$ 16,018.38

1280 \$ 15,232.71 \$ 22,156.64

1290 \$ 3,881.84 \$ 5,646.29

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR Y BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "IGNACIO ALTAMIRANO" CON CLAVE:08DPR2043-A

11 DE JULIO DEL 2019

Programa de Obra			
Actividad	2019		Nov
	Oct		

\$ 358,989.16 \$ 107,494.08
\$ 987,501.05 \$ 1'094,995.13

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA