



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

14 SEP 2016
RECIBIDO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-4025/2016

14 de septiembre de 2016

ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL
INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

Con relación a su escrito S/N de fecha 12 de septiembre de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS", que al amparo del contrato No. 186/2016, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	CANT	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA MULTIPANEL O SIMILAR, LIGERA TIPO SANDWICH DE 4" DE ESPESOR, CON ESPUMA DE POLIURETANO Y LAMINA TIPO PINTRO EN AMBAS CARAS, X PIES DE LONGITUD Y 1.0 MTR. DE ANCHO, LAMINA CAL26 COLOR CLARO Y COLOR BLANCO EN INTERIOR, CUMPLIENDO CON UNA RESISTENCIA TERMICA R=28.3, INCLUYE: LA ELEVACION AL LUGAR DONDE SE VA INSTALAR, LA FIJACION A LOS LARGEROS DE LA ESTRUCTURA CON PLACAS DE UNION Y TORNILLOS AUTO-ROSCABLES CON RONDANA TRONCO-CONICA Y DE NEUPRENO, CON UNIONES ENTRE LOS PANELES QUE VAN CUBIERTAS CON UN TAPA JUNTA TIPO CLIP COLOCADO A PRESION, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO Y TODO LO NECASARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	231.23	M2	\$ 1,874.94
EXT.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAREMATE DE LAMINA PARA CUBIERTA MULTIPANEL. INCLUYE FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA	64	M	\$ 449.00
EXT.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE CUBIERTA PRETIL LAMINA CAL 24 INCLUYE FIJACION, MATERIAL	64	M	\$ 622.00

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.mplochihuahua.gob.mx

CONSTRUIMOS
FUTURO



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-4025/2016

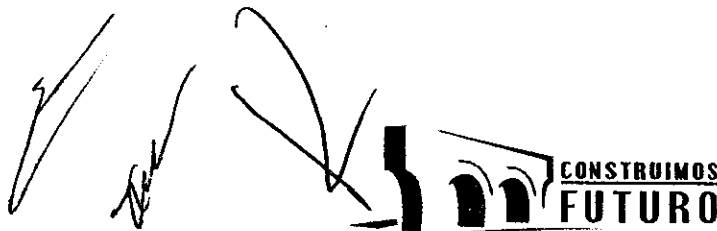
Y MANO DE OBRA.

EXT.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA SOBRE PISO Y/O MURO MCA. INTERCERÁMIC O SIMILAR, TIPO PORCELANATO MODELO VANTAGIO PE IV LINEA SUPERWHITE DE 60 X 60 CM (VER DETALLE DE COLOCACIÓN EN PLANO), COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO PEGAVITRO MCA. NIASA O SIMILAR, EMBOQUILLADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO-PERLA MARCA INTERCERÁMIC O SIMILAR, INCLUYE: BOQUILLA, ADHESIVO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	192	M2	\$	610.96
EXT.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJAS EN VENTANAS EXTERIORES CON SOLERA DE 3" X 1/4" Y ANGULOS DE 2" X 2" X 1/4" . INCLUYE SOLDADURA, DESPERDICIOS, PINTURA DE ESMALTE, FONDO CORROSIVO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	33.38	M2	\$	1,713.18
EXT.06	SUMINISTRO DE CORTINA ANTIBACTERIANA, CONFECCIONADA CON MALLA DE NYLON NACIONAL Y TELA IMPORTADA SURE CHEK LINEN CON TRATAMIENTO ANTIBACTERIAL, RESISTENTE AL FUEGO, A OLORES, A PROPAGACION DE HONGOS, ANTIESTATICA, TOTALMENTE LAVABLE, NO ENCOGE Y EN COLORES FIRMES. COLOR DE TELA A ELEGIR DE LA CARTA SURE CHECK. MALLA DE NYLON DE 50 CMS DE ALTO MAXIMO Y OJILLOS METALICOS, RIELES RECTOS DE ALUMINIO EN COLOR BLANCO, TAPA REMOVIBLE, CARRETILLA DE PVC RIGIDO CON GANCHO INTEGRADO Y RUEDAS INCLINADAS CON RIN AUTOLUBRICANTE DE FABRICACION NACIONAL. INCLUYE TRAZO, CORTE, DOBLADILLOS, PLIEGUES Y HECHURA. ALTURA TOTAL DE RIEL, MALLA Y TELA 2.30 MAXIMO.	40.43	M2	\$	511.62
EXT.07	LETRERO DE ACRILICO DE 6 MM DE ESPESOR TRANSPARENTE, MEDIDAS 0.50 X 0.10 CON LEYENDA R.P.B.I.CON VINIL MARCA AVERY ROTULADO EN LA PARTE POSTERIOR COLOR GRASSEGREN (VER DETALLE EN PLANOS). INCLUYE FIJACION MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1.00	PZA	\$	330.00
EXT.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRABE DE CONCRETO SECCION 20 X 50 CM CON CONCRETO F'C 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/4" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 Y 20 CMS. COMO REFUERZO	11.35	M	\$	1,090.03

Camino a la
Presa Chuvíscar 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





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-4025/2016

INCLUYE BASTONES A 1/4 DEL CLARO CON VARILLA DE 1/2". INCLUYE CIMBRA Y CIMBRADO COMUN, DESIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMINETA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EXT.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4" DE ESPESOR X 4" DE ANCHO, CON ANLCAS DE VARILLA DE 3/8" @ 50 CM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, ELEVACIONES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	59.56	M	\$	168.87
EXT.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE CHALUPA Y CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	8	SAL	\$	238.88
EXT.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 3/4" PARA SISTEMA DE VOZ Y DATOS. INCLUYE CODOS, TEES, CONECTORES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	39	M	\$	98.70
EXT.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA CABLOFIL DE 6". INCLUYE MATERIALES, UNIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	19	M	\$	214.54
EXT.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CATEGORIA 6. INCLUYE CORTES, MATERIELES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	3	M	\$	15.89
EXT.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE NODOS PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	16	PZA	\$	125.85
EXT.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EJECUTIVA DOBLE VENTANA MARCA PANDUIT O SIMILAR. INCLUYE TORNILLERIA, INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	8	PZA	\$	65.80
EXT.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBESTACION TRIFASICA TIPO POSTE DE 75 KVA, TIO DE ENFRIAMIENTO OA, 3 FASES, EN VOLTAJE PRIMARIA DE 23000 VOLTS CON 4 DERIVACIONES DE 2.5 % C/U, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO EN LA TENSION NOMINAL, CONEXIÓN EN DELTA. CON VOLTAJE SECUNDARIO 220/127 VOLTS, CONEXION ESTRELLA. DISEÑADO PARA OPERAR HASTA 2,300 MSNM CON UNA	1.00	PZA	\$	255,036.68

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





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-4025/2016

SOBREELEVACION DE TEMPERATURA DE 65 GRADOS CENTIGRADOS Y UNA MAXIMA DE 40 GRADOS CENTIGRADOS SUMERGIDO EN ACEITE, TANQUE REFORZADO EN ACERO AL CARBON. INCLUYE POSTE HERRAJES, PARRILLA CORTACIRCUITOS, APARTARRAYOS, MUFA, ALIMENTADOR HASTA TABLERO, GABINETE DE MEDICION, BASE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EXT.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA CORRIENTE 220 V. INCLUYE CABLE #10 Y #12, TAPAS, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	3	PZA	\$ 561.46
EXT.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.00 MTS X 1.00 MTS A BASE DE ALUMINIO DE LINEA DE 3" COLOR ANONIZADO NATURAL, CON DOBLE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO 10X3" Y TAQUETE PLASTICO DE 1/4". INCLUYE SELLO CON SILICON, ADEMÁS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	13	PZA	\$ 5,493.02
EXT.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.00 MTS DE ANCHO X 1.90 MTS DE ALTO A BASE DE ALUMINIO DE LINEA DE 3" COLOR ANONIZADO NATURAL, CON DOBLE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO 10X3" Y TAQUETE PLASTICO DE 1/4". INCLUYE SELLO CON SILICON, ADEMÁS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	3	PZA	\$ 8,421.75
EXT.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE 1.80 X 2.10 M DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL, CON CRISTAL CLARO DE 6MM DE ESPESOR, FIJOS LATERALES DE 75.0 CMS DE ALUMINIO DE 2" CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO DE 10X3" Y TAQUETE PLASTICO 1/4". INCLUYE JALADERA TUBULAR, CONECTORES METALICOS, HERRAJES, CHAPA PALETA, BISAGRA DE PISO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1.00	PZA	\$ 20,868.06
EXT.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL DE 3" DE 1.00 X 2.10 MTS CON CRISTAL CLARO DE 6MM. INCLUYE CHAPA, JALADERAS, Y BISAGRAS DE PIVOTE AL PISO,	1.00	PZA	\$ 6,990.60

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

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-41

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mplchihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D-4025/2016

MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCION.

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$1'113,699.68 SIN IVA

ATENTAMENTE

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

C.c.p.-Ing. Xóchitl Pérez Blanco.-Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.
C.c.p.-Ing. Enrique Villarreal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Luis Arturo López Ríos.-Residente de Obra.
C.c.p.-Atento.

RDRA/XPB/EVA/gcn

Camino a la
Presa Chuvistar 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.mplochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. 469/2016

14 de septiembre de 2016

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.-

Con fundamento en los resultados de la revisión realizada a la solicitud de los precios unitarios fuera de catálogo presentada por la empresa: **INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.**, quien ejecuta la Obra: **"CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS"** bajo el amparo del Contrato No. **186/2016**; al respecto, nos permitimos solicitar la autorización de los mismos.

No.	CONCEPTO	PRECIO SOLICITADO	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA MULTIPANEL O SIMILAR, LIGERA TIPO SANDWICH DE 4" DE ESPESOR , CON ESPUMA DE POLIURETANO Y LAMINA TIPO PINTRO EN AMBAS CARAS ,X PIES DE LONGITUD Y 1.0 MTR. DE ANCHO, LAMINA CAL.26 COLOR CLARO Y COLOR BLANCO EN INTERIOR, CUMPLIENDO CON UNA RESISTENCIA TERMICA R=28.3, INCLUYE: LA ELEVACION AL LUGAR DONDE SE VA INSTALAR, LA FIJACION A LOS LARGEROS DE LA ESTRUCTURA CON PLACAS DE UNION Y TORNILLOS AUTO-ROSCABLES CON RONDANA TRONCO-CONICA Y DE NEUPRENO, CON UNIONES ENTRE LOS PANELES QUE VAN CUBIERTAS CON UN TAPA JUNTA TIPO CLIP COLOCADO A PRESION, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO Y TODO LO NECASARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$ 2,021.90	M2	\$ 1,874.94
EXT.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAREMATE DE LAMINA PARA CUBIERTA MULTIPANEL	\$ 449.00	M	\$ 449.00

Camino a la
Presa Chuvíscar 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





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. 469/2016

INCLUYE FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA				
EXT.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE CUBIERTA PRETIL LAMINA CAL 24 INCLUYE FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	\$ 622.00	M	\$ 622.00
EXT.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA SOBRE PISO Y/O MURO MCA. INTERCERÁMIC O SIMILAR, TIPO PORCELANATO MODELO VANTAGIO PE IV LINEA SUPERWHITE DE 60 X 60 CM (VER DETALLE DE COLOCACIÓN EN PLANO), COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO PEGAVITRO MCA. NIASA O SIMILAR, EMBOQUILLADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO-PERLA MARCA INTERCERÁMIC O SIMILAR, INCLUYE: BOQUILLA, ADHESIVO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	\$ 642.64	M2	\$ 610.96
EXT.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJAS EN VENTANAS EXTERIORES CON SOLERA DE 3" X 1/4" Y ANGULOS DE 2" X 2" X 1/4" . INCLUYE SOLDADURA, DESPERDICIOS, PINTURA DE ESMALTE, FONDO CORROSIVO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	\$ 1,872.33	M2	\$ 1,713.18
EXT.06	SUMINISTRO DE CORTINA ANTIBACTERIANA, CONFECCIONADA CON MALLA DE NYLON NACIONAL Y TELA IMPORTADA SURE CHEK LINEN CON TRATAMIENTO ANTIBACTERIAL, RESISTENTE AL FUEGO, A OLORES, A PROPAGACION DE HONGOS, ANTIESTATICA, TOTALMENTE LAVABLE, NO ENCOGE Y EN COLORES FIRMES. COLOR DE TELA A ELEGIR DE LA CARTA SURE CHECK. MALLA DE NYLON DE 50 CMS DE ALTO MAXIMO Y OJILLOS METALICOS, RIELES RECTOS DE ALUMINIO EN COLOR BLANCO, TAPA REMOVIBLE, CARRETILLA DE PVC RIGIDO CON GANCHO INTEGRADO Y RUEDAS INCLINADAS CON RIN AUTOLUBRICANTE DE FABRICACION NACIONAL. INCLUYE TRAZO, CORTE, DOBLADILLOS, PLIEGUES Y HECHURA. ALTURA TOTAL DE RIEL, MALLA Y TELA 2.30 MAXIMO.	\$ 511.62	M2	\$ 511.62
EXT.07	LETRERO DE ACRILICO DE 6 MM DE ESPESOR TRANSPARENTE, MEDIDAS 0.50 X 0.10 CON LEYENDA R.P.B.I. CON VINIL MARCA AVERY ROTULADO EN LA PARTE POSTERIOR COLOR GRASSEGREEN (VER DETALLE EN PLANOS).	\$ 330.00	PZA	\$ 330.00

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





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2015-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

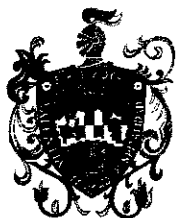
SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. 469/2016

	INCLUYE FIJACION MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				
EXT.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRABE DE CONCRETO SECCION 20 X 50 CM CON CONCRETO F'C 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/4" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 Y 20 CMS. COMO REFUERZO INCLUYE BASTONES A 1/4 DEL CLARO CON VARILLA DE 1/2". INCLUYE CIMBRA Y CIMBRADO COMUN, DESIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMINETA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$	1,090.03	M	\$ 1,090.03
EXT.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4" DE ESPESOR X 4" DE ANCHO, CON ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" @ 50 CM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, ELEVACIONES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$	168.87	M	\$ 168.87
EXT.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE CHALUPA Y CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$	289.92	SAL	\$ 238.88
EXT.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 3/4" PARA SISTEMA DE VOZ Y DATOS. INCLUYE CODOS, TEES, CONECTORES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$	98.70	M	\$ 98.70
EXT.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA CABLOFIL DE 6". INCLUYE MATERIALES, UNIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$	214.54	M	\$ 214.54
EXT.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CATEGORIA 6. INCLUYE CORTES, MATERIELES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	\$	15.89	M	\$ 15.89
EXT.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE NODOS PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	\$	125.85	PZA	\$ 125.85
EXT.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EJECUTIVA DOBLE VENTANA MARCA PANDUIT O SIMILAR. INCLUYE TORNILLERIA, INSTALACION,	\$	65.80	PZA	\$ 65.80

Camino a la
Presa Chuvíscar 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



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2015-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. 469/2016

	HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			
EXT.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBESTACION TRIFASICA TIPO POSTE DE 75 KVA, TIO DE ENFRIAMIENTO OA, 3 FASES, EN VOLTAGE PRIMARIA DE 23000 VOLTS CON 4 DERIVACIONES DE 2.5 % C/U, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO EN LA TENSION NOMINAL, CONEXIÓN EN DELTA. CON VOLTAGE SECUNDARIO 220/127 VOLTS, CONEXION ESTRELLA. DISEÑADO PARA OPERAR HASTA 2,300 MSNM CON UNA SOBREELEVACION DE TEMPERATURA DE 65 GRADOS CENTIGRADOS Y UNA MAXIMA DE 40 GRADOS CENTIGRADOS SUMERGIDO EN ACEITE, TANQUE REFORZADO EN ACERO AL CARBON. INCLUYE POSTE HERRAJES, PARRILLA CORTACIRCUITOS, APARTARRAYOS, MUFA, ALIMENTADOR HASTYA TABLERO, GABINETE DE MEDICION, BASE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	\$ 293,292.17	PZA	\$ 255,036.68
EXT.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA CORRIENTE 220 V. INCLUYE CABLE #10 Y #12 , TAPAS, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$ 714.53	PZA	\$ 561.46
EXT.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.00 MTS X 1.00 MTS A BASE DE ALUMINIO DE LINEA DE 3" COLOR ANONIZADO NATURAL, CON DOBLE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO 10X3" Y TAQUETE PLASTICO DE 1/4". INCLUYE SELLO CON SILICON, ADEMAS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CRRECTA EJECUCION.	\$ 5,493.02	PZA	\$ 5,493.02
EXT.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.00 MTS DE ANCHO X 1.90 MTS DE ALTO A BASE DE ALUMINIO DE LINEA DE 3" COLOR ANONIZADO NATURAL, CON DOBLE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO 10X3" Y TAQUETE PLASTICO DE 1/4". INCLUYE SELLO CON SILICON, ADEMAS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CRRECTA EJECUCION.	\$ 8,421.75	PZA	\$ 8,421.75

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

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. 469/2016

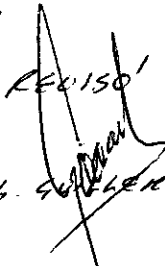
EXT.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE 1.80 X 2.10 M DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL, CON CRISTAL CLARO DE 6MM DE ESPESOR, FIJOS LATERALES DE 75.0 CMS DE ALUMINIO DE 2" CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO DE 10X3" Y TAQUETE PLASTICO 1/4". INCLUYE JALADERA TUBULAR, CONECTORES METALICOS, HERRAJES, CHAPA PALETA, BISAGRA DE PISO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	\$ 20,868.06	PZA	\$ 20,868.06
EXT.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL DE 3" DE 1.00 X 2.10 MTS CON CRISTAL CLARO DE 6MM. INCLUYE CHAPA, JALADERAS, Y BISAGRAS DE PIVOTE AL PISO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$ 6,990.60	PZA	\$ 6,990.60

ATENTAMENTE


ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTORA OBRA PÚBLICA E
INFRAESTRUCTURA


ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

C.c.p.- Archivo.
gcn*


ING. GUILLERMO CAMPOS N.

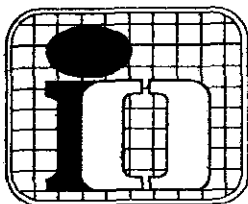
Camino a la
Presa Chuvascar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpochihuahua.gob.mx





ingenieria civil objetiva, s.a. de c.v.

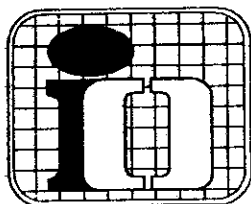
Chihuahua, Chih., 12 de Septiembre del 2016

AT'N. ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
GERENTE GENERAL
PRESENTE.

D-4025/2016
Sop-469/2016.

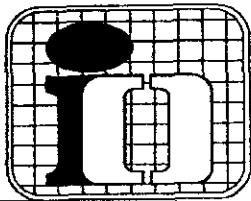
Por este conducto y con relacion al Contrato No. 186/2016 referente a CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS, solicito a usted autorizacion y aprobacion de los siguientes Precios Unitarios fuera de Catalogo:

	CONCEPTO	UNID	CANT	P. U.	IMPORTE
	ESPECIFICACION				
EXT.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA MULTIPANEL O SIMILAR, LIGERA TIPO SANDWICH DE 4" DE ESPESOR, CON ESPUMA DE POLIURETANO Y LAMINA TIPO PINTO EN AMBAS CARAS, X PIES DE LONGITUD Y 10 MTR. DE ANCHO, LAMINA CAL 26 COLOR CLARO Y COLOR BLANCO EN INTERIOR, CUMPLIENDO CON UNA RESISTENCIA TERMICA R=28.3, INCLUYE LA ELEVACION AL LUGAR DONDE SE VA INSTALAR, LA FIJACION A LOS LARGEROS DE LA ESTRUCTURA CON PLACAS DE UNION Y TORNILLOS AUTO-ROSCABLES CON RONDANA TRONCO-CONICA Y DE NEUPRENO, CON UNIONES ENTRE LOS PANELES QUE VAN CUBIERTAS CON UN TAPA JUNTA TIPO CLIP COLOCADO A PRESION, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO Y TODO LO NECASARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA M2	1.00 231.23	\$ 2,021.90	\$ 2,021.90
XT.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAREMATE DE LAMINA PARA CUBIERTA MULTIPANEL INCLUYE FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	64 1.00	\$ 449.00	\$ 449.00
EXT.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE CUBIERTA PRETIL LAMINA CAL 24 INCLUYE FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	64 1.00	\$ 622.00	\$ 622.00
EXT.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA SOBRE PISO MCA. INTERCERAMIC O SIMILAR, TIPO PORCELANATO MODELO VANTAGIO PE IV LINEA SUPERWHITE DE 60 X 60 CM (VER DETALLE DE COLOCACION EN PLANO), COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO PEGAVITRO MCA. NIASA O SIMILAR, EMBOQUILLADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO-PERLA MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, INCLUYE: BOQUILLA, AHESIVO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	M2	192 1.00	\$ 642.64	\$ 642.64



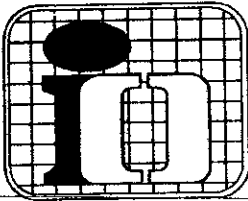
ingenieria civil objetiva, s.a. de c.v.

EXT.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJAS EN VENTANAS EXTERIORES CON SOLERA DE 3" X 1/4" Y ANGULOS DE 2" X 2" X 1/4" . INCLUYE SOLDADURA, DESPERDICIOS, PINTURA DE ESMALTE, FONDO CORROSIVO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	1.00 33.38	\$ 1,872.33	\$ 1,872.33
EXT.06	SUMINISTRO DE CORTINA ANTIBACTERIANA, CONFECCIONADA CON MALLA DE NYLON NACIONAL Y TELA IMPORTADA SURE CHEK LINEN CON TRATAMIENTO ANTIBACTERIAL, RESISTENTE AL FUEGO, A OLORES, A PROPAGACION DE HONGOS, ANTIESTATICA, TOTALMENTE LAVABLE, NO ENCOGE Y EN COLORES FIRMES. COLOR DE TELA A ELEGIR DE LA CARTA SURE CHECK. MALLA DE NYLON DE 50 CMS DE ALTO MAXIMO Y OJILLOS METALICOS, RIELES RECTOS DE ALUMINIO EN COLOR BLANCO, TAPA REMOVIBLE, CARRETILLA DE PVC RIGIDO CON GANCHO INTEGRADO Y RUEDAS INCLINADAS CON RIN AUTOLUBRICANTE DE FABRICACION NACIONAL. INCLUYE TRAZO, CORTE, DOBLADILLOS, PLIEGUES Y HECHURA. ALTURA TOTAL DE RIEL, MALLA Y TELA 2.30 MAXIMO.	M2	1.00 40.43	\$ 511.62	\$ 511.62
EXT.07	LETRERO DE ACRILICO DE 6 MM DE ESPESOR TRANSPARENTE, MEDIDAS 0.50 X 0.10 CON LEYENDA R.P.B.I. CON VINIL MARCA AVERY ROTULADO EN LA PARTE POSTERIOR COLOR GRASSEGREN (VER DETALLE EN PLANOS) INCLUYE FIJACION MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 330.00	\$ 330.00
EXT.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRABE DE CONCRETO SECCION 20 X 50 CM CON CONCRETO F'C 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/4" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 Y 20 CMS. COMO REFUERZO INCLUYE BASTONES A 1/4 DEL CLARO CON VARILLA DE 1/2" INCLUYE CIMBRA Y CIMBRADO COMUN, DESIMBRADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMINETA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00 11.35	\$ 1,090.03	\$ 1,090.03
EXT.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4" DE ESPESOR X 4" DE ANCHO, CON ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" @ 50 CM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, ELEVACIONES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00 59.56	\$ 168.87	\$ 168.87
EXT.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE CHALUPA Y CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1.00 8	\$ 289.92	\$ 289.92



ingenieria civil objetiva, s.a. de c.v.

EXT.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 3/4" PARA SISTEMA DE VOZ Y DATOS. INCLUYE CODOS, TEES, CONECTORES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	39 ~~4.00~~	\$ 98.70	\$ 98.70
EXT.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA CABLOFIL DE 6". INCLUYE MATERIALES, UNIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	19 ~~1.00~~	\$ 214.54	\$ 214.54
EXT.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CATEGORIA 6. INCLUYE CORTES, MATERIELES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	~~1.00~~ 300	\$ 15.89	\$ 15.89
EXT.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE NODOS PARA VOZ Y DATOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	16 ~~1.00~~	\$ 125.85	\$ 125.85
EXT.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EJECUTIVA DOBLE VENTANA MARCA PANDUIT O SIMILAR. INCLUYE TORNILLERIA, INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	8 ~~1.00~~	\$ 65.80	\$ 65.80
EXT.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBESTACION TRIFASICA TIPO POSTE DE 75 KVA. TIO DE ENFRIAMIENTO OA, 3 FASES. EN VOLTAGE PRIMARIA DE 23000 VOLTS CON 4 DERIVACIONES DE 2.5 % C/U, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO EN LA TENSION NOMINAL, CONEXION EN DELTA. CON VOLTAGE SECUNDARIO 220/127 VOLTS, CONEXION ESTRELLA. DISEÑADO PARA OPERAR HASTA 2,300 MSNM CON UNA SOBREELEVACION DE TEMPERATUR DE 65 GRADOS CENTIGRADOS Y UNA MAXIMA DE 40 GRADOS CENTIGRADOS SUMERGIDO EN ACEITE, TANQUE REFORZADO EN ACERO AL CARBON. INCLUYE POSTE, HERRAJES, PARRILLA, CORTACIRCUITOS, APARTARRAYOS, MUFA, ALIMENTADOR HASTYA TABLERO, GABINETE DE MEDICION, BASE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	100	\$ 293,292.17	\$ 293,292.17
EXT.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA CORRIENTE 220 V. INCLUYE CABLE #10 Y #12, TAPAS, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3 ~~1.00~~	\$ 714.53	\$ 714.53
EXT.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.00 MTS X 1.00 MTS A BASE DE ALUMINIO DE LINEA DE 3" COLOR ANONIZADO NATURAL, CON DOBLE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO 10X3" Y TAQUETE PLASTICO DE 1/4". INCLUYE SELLO CON SILICON, ADEMAS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CRRECTA EJECUCION.	PZA	13 ~~1.00~~	\$ 5,493.02	\$ 5,493.02



ingenieria civil objetiva, s.a. de c.v.

EXT.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.00 MTS DE ANCHO X 1.90 MTS DE ALTO A BASE DE ALUMINIO DE LINEA DE 3" COLOR ANONIZADO NATURAL, CON DOBLE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO 10X3" Y TAQUETE PLASTICO DE 1/4". INCLUYE SELLO CON SILICON, ADEMAS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CRRECTA EJECUCION.	PZA	~~1.00~~ 3	\$ 8,421.75	\$ 8,421.75
EXT.20	SUMINISTRO Y COLCOACION DE PUERTA DOBLE DE 1.80 X 2.10 M DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL, CON CRISTAL CLARO DE 6MM DE ESPESOR, FIJOS LATERALES DE 75.0 CMS DE ALUMINIO DE 2" CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA A MURO CON TORNILLO DE 10X3" Y TAQUETE PLASTICO 1/4". INCLUYE JALADERA TUBULAR, CONECTORES METALICOS, HERRAJES, CHAPA PALETA, BISAGRA DE PISO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 20,868.06	\$ 20,868.06
EXT.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO NATURAL DE 3" DE 1.00 X 2.10 MTS CON CRISTAL CLARO DE 6MM. INCLUYE CHAPA, JALADERAS Y BISAGRAS DE PIVOTE AL PISO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 6,990.60	\$ 6,990.60

Anexo a la presente los P.U. correspondientes.

Sin mas por el momento y agradeciendo sus finas atenciones, quedo de usted.

ATENTAMENTE


INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS
TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30
CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16 CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DÍAS NATURALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT 01

Suministro y Colocacion de cubierta Multipanel o similar, ligera tipo Sandwich de 4" de espesor, con espuma de poliuretano y lamina tipo pinto en ambas caras, X pies de longitud y 1.0 mtr. de ancho, Lamina cal.26 color claro y color blanco en interior, cumpliendo con una resistencia termica R=28.3, incluye: La elevacion al lugar donde se va instalar, la fijacion a los largeros de la estructura con placas de union y tornillos auto-roscables con rondana tronco-conica y de neupreno, con uniones entre los paneles que van cubiertas con un tapa junta tipo clip colocado a presion, la mano de obra, la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad: pza
Cantidad: 1.2
Precio unitario: \$ 2,021.90
Total: \$ 2,426.28

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CUBMUL4	cubierta Multipanel o similar, ligera tipo Sandwich de 4" de espesor, con espuma de poliuretano y lamina tipo pinto en ambas caras, X pies de longitud y 1.0 mtr. de ancho, Lamina cal.26 color claro y color blanco en interior, cumpliendo con una resistencia termica R=28.3	m2	1.20000 1.10	\$ 1,110.06	1,332.07 1221.07
CLICUB	Clip cubierta Isocop 4	pza	3.00000	\$ 8.00	24.00
PIJPB	Pija punta broca 1/4 x 6"	pza	3.00000	\$ 2.95	8.85
Total de Materiales				\$	1,364.92 1253.92
Equipo					
MONCGA	Montacargas	hr	0.31826	\$ 244.55	77.83
Total de Equipo				\$	77.83
Auxiliares					
CUAHER	CUADRILLA HERRERIA (1 HERRERO + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR			
MOCA-015	herrero	jor	1.00000	\$ 407.57	407.57
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	277.90
MOCA-001	cabo	jor	0.10000	\$ 696.65	69.67
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 755.14	22.65
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 755.14	60.41
				Suma	838.20
			Cantidad : 0.10002	Total	83.84
Total de Auxiliares				\$	83.84

Costo Directo \$ 1,526.59
Indirectos (17.6500%) \$ 269.44
Subtotal \$ 1,796.03
Financiamiento (0.3000%) \$ 5.39
Subtotal \$ 1,801.42
Utilidad (12.0000%) \$ 216.17
Subtotal \$ 2,017.59
SAR (2.0000%) \$ 1.23
INFONAVIT (5.0000%) \$ 3.08
Precio Unitario \$ 2,021.90

** DOS MIL VEINTIUN PESOS 90/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 1 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCION: 68 DIAS NATURALES

(FORMA E-5) ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 4.5.

Suministro y Colocacion de cubierta Multipanel o similar, ligera tipo Sandwich de 5" de espesor, con espuma de poliuretano y lamina tipo pinto en ambas caras, X pies de longitud y 1.0 mtr. de ancho, Lamina cal.26 color claro y color blanco an interior, cumpliendo con una resistencia termica R=33, Incluye: La elevacion al lugar donde se va instalar, la fijacion a los largeros de la estructura con placas de union y tornillos auto-roscables con rondana tronco-conica y de neupreno, con uniones entre los paneles que van cubiertas con un tapa junta tipo clip colocado a presion, la mano de obra, la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad: m2
Cantidad: 207.10
Precio unitario: \$ 2,225.01
Total: \$ 460,799.57

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
MULCAL26	Multipanel cal. 26	m2	1.20000	\$ 745.00	\$ 894.00
TUEARA	Pijas de acero autorroscable, con tuerca, arandela galvanizada y arandela de neopreno de 1/4" x 7/8"	pza	3.00000	\$ 0.90	\$ 2.70
Total de Materiales			3.5	\$ 8.00	\$ 28.50
Equipo					
AMAIN-012	Grúa marca Titan Modelo TEL-E-LE-CT	hora	1.00000	\$ 694.29	\$ 694.29
Total de Equipo				\$	\$ 694.29
Auxiliares					
CUAHER	CUADRILLA HERRERIA (1 HERRERO + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR			
MOCA-015	herrero	jor	1.00000	\$ 407.57	\$ 407.57
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
MOCA-001	cabo	jor	0.10000	\$ 696.65	\$ 69.67
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 755.14	\$ 22.65
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 755.14	\$ 60.41
				Suma	\$ 838.20
				Total	\$ 83.84
Total de Auxiliares					\$ 83.84

Costo Directo	\$ 1,676.63
Indirectos (17.65%)	\$ 295.93
Subtotal	\$ 1,972.56
Financiamiento (0.30%)	\$ 5.92
Subtotal	\$ 1,978.48
Utilidad (12.00%)	\$ 237.42
Subtotal	\$ 2,215.90
SAR (2.00%)	\$ 2.60
INFONAVIT (5.00%)	\$ 6.51
Precio Unitario	\$ 2,225.01

** DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 01/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL
-- Hoja No. 32 --

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTOFECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Descripción**

Clave: EXT 02

Suministro y colocacion de contraremate de lamina para cubierta multipanel. Incluye fijacion, material y mano de obra

Unidad :	ml
Cantidad :	0.00
Precio unitario :	\$ 449.00
Total :	\$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CONREM	contraremate de lamina para cubierta multipanel	ml	1.00000	\$ 309.11	\$ 309.11
Total de Materiales				\$	\$ 309.11

Auxiliares

CUAHER	CUADRILLA HERRERIA (1 HERRERO + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR
MOCA-015	herrero	jor
MOCA-002	ayudante	jor
MOCA-001	cabo	jor
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo

Cantidad : 0.03516

Suma	\$ 838.20
Total	\$ 29.47

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$ 338.58
Indirectos (17.6508%)	\$ 59.76
Subtotal	\$ 398.34
Financiamiento (0.3000%)	\$ 1.20
Subtotal	\$ 399.54
Utilidad (12.0007%)	\$ 47.95
Subtotal	\$ 447.49
SAR (2.0000%)	\$ 0.43
INFONAVIT (5.0000%)	\$ 1.08
Precio Unitario	\$ 449.00

** CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 2 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16
CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT 03

Suministro y colocacion de remate cubierta pretil lamina cal 24 incluye fijacion, material y mano de obra.

Unidad : ml
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 622.00
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
REMCUB	remate cubierta pretil lamina cal 24	ml	1.00000	\$ 429.96	\$ 429.96
Total de Materiales					\$ 429.96

Auxiliares

CUAHER CUADRILLA HERRERIA (1 HERRERO + 1 AYUDANTE + JOR

1/10 CABO)

MOCA-015 herrero jor 1.00000 \$ 407.57 \$ 407.57

MOCA-002 ayudante jor 1.00000 \$ 277.90 \$ 277.90

MOCA-001 cabo jor 0.10000 \$ 696.65 \$ 69.67

FACHEME Factor de herramienta menor (%)mo 0.03000 \$ 755.14 \$ 22.65

FACMAIN Factor de mando intermedio (%)mo 0.08000 \$ 755.14 \$ 60.41

Suma \$ 838.20

Cantidad : 0.04670 Total \$ 39.14

Total de Auxiliares

\$ 39.14

Costo Directo \$ 469.10
Indirectos (17.6500%) \$ 82.80
Subtotal \$ 551.90
Financiamiento (0.3000%) \$ 1.66
Subtotal \$ 553.56
Utilidad (12.0000%) \$ 66.43
Subtotal \$ 619.99
SAR (2.0000%) \$ 0.57
INFONAVIT (5.0000%) \$ 1.44

Precio Unitario \$ 622.00

** SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 00/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 3 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16 CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT 04

Suministro y colocación de loseta sobre piso Mca. Interacéramic o similar, tipo Porcelanato Modelo Vantagio PE IV línea Superwhite de 60 x 60 cm (ver detalle de colocación en plano), colocado a hueso, asentado con adhesivo Pegavitró Mca. Niasa o similar, emboquillado con boquilla sin arena color blanco-perla marca Interacéramic o similar, incluye: boquilla, adhesivo, cortes, desperdicios, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 642.64
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PISIN	Loseta Mca. Interacéramic o similar, tipo Porcelanato Modelo Vantagio PE IV línea Superwhite de 60 x 60 cm	m2	1.00000	\$ 395.50	\$ 395.50
ADHNA	Adhesivo especial para pisos	saco	0.05630	\$ 60.43	\$ 3.40
BOQUILLA	Boquilla de 3/4	saco	0.05263	\$ 65.92	\$ 3.47
Total de Materiales					\$ 402.37

Auxiliares

CUA01	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR			
MOCA-014	Oficial albanil	jor	1.00000	\$ 441.57	\$ 441.57
MOCA-002	ayudante	jor	2.00000	\$ 277.90	\$ 555.80
MOCA-001	cabo	jor	0.10000	\$ 696.65	\$ 69.67
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,067.04	\$ 32.01
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	\$ 1,067.04	\$ 53.35

Cantidad : 0.07000

Suma \$ 1,152.40
Total \$ 80.67

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$ 483.04
Indirectos (17.6500%)	\$ 85.26
Subtotal	\$ 568.30
Financiamiento (0.3000%)	\$ 1.70
Subtotal	\$ 570.00
Utilidad (12.0000%)	\$ 68.40
Subtotal	\$ 638.40
SAR (2.0000%)	\$ 1.21
INFONAVIT (5.0000%)	\$ 3.03
Precio Unitario	\$ 642.64

** SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 4 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

**LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16
CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTOFECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Descripción**

Clave: EXT 05

Suministro y colocacion de rejas en ventanas exteriores con solera de 3" x 1/4" y angulos de 2" x 2" x 1/4". Incluye soldadura, desperdicios, pintura de esmalte, fondo corrosivo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalacion.

Unidad :	m2
Cantidad :	0.00
Precio unitario :	\$ 1,872.33
Total :	\$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
REJVEN	rejas en ventanas exteriores con solera de 3" x 1/4" y angulos de 2" x 2" x 1/4"	m2	1.00000	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00
SOL7018	Soldadura 7018	kg	1.00000	\$ 52.59	\$ 52.59
PINESM	Pintura de esmalte	lt	0.20000	\$ 189.00	\$ 37.80
Total de Materiales					\$ 1,290.39
Equipo					
SOLDADORA	Soldadora marca Miller 110/220v	hora	0.50000	\$ 76.22	\$ 38.11
Total de Equipo					\$ 38.11
Auxiliares					
CUAHER	CUADRILLA HERRERIA (1 HERRERO + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR			
MOCA-015	herrero	jor	1.00000	\$ 407.57	\$ 407.57
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
MOCA-001	cabo	jor	0.10000	\$ 696.65	\$ 69.67
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 755.14	\$ 22.65
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 755.14	\$ 60.41
					Suma \$ 838.20
					Cantidad : 0.10000 Total \$ 83.82
Total de Auxiliares					\$ 83.82

Costo Directo	\$ 1,412.32
Indirectos (17.6500%)	\$ 249.27
Subtotal	\$ 1,661.59
Financiamiento (0.3000%)	\$ 4.98
Subtotal	\$ 1,666.57
Utilidad (12.0000%)	\$ 199.99
Subtotal	\$ 1,866.56
SAR (2.0000%)	\$ 1.65
INFONAVIT (5.0000%)	\$ 4.12

Precio Unitario \$ 1,872.33

** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. **

\$ 1713.18



INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

-- Hoja No. 5 --

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

**LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16
CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTOFECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Descripción**

Clave: EXT 06

Suministro de cortina antibacteriana, confeccionada con malla de nylon nacional y tela importada SURE CHEK LINEN con tratamiento antibacterial, resistente al fuego, a olores, a propagación de hongos, antiestática, totalmente lavable, no encoge y en colores firmes. Color de tela a elegir de la carta Sure Check. Malla de nylon de 50 cms de alto máximo y ojillos metálicos, rieles rectos de aluminio en color blanco, tapa removible, carretilla de PVC rígido con gancho integrado y ruedas inclinadas con rin autolubrificante de fabricación nacional. Incluye trazo, corte, dobladillos, pliegues y hechura. Altura total de riel, malla y tela 2.30 máximo.

Unidad : m2
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 511.62
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

CORANT	cortina antibacteriana, confeccionada con malla de nylon nacional y tela importada SURE CHEK LINEN con tratamiento antibacterial, resistente al fuego, a olores, a propagación de hongos, antiestática, totalmente lavable, no encoge y en colores firmes. Color de tela a elegir de la carta Sure Check. Malla de nylon de 50 cms de alto máximo y ojillos metálicos, rieles rectos de aluminio en color blanco, tapa removible, carretilla de PVC rígido con gancho integrado y ruedas inclinadas con rin autolubrificante de fabricación nacional	m2	1.00000	\$ 378.25	\$ 378.25
--------	--	----	---------	-----------	-----------

Total de Materiales

\$ 378.25

Auxiliares

CUAALB	CUADRILLA ALBANILERIA (1 ALBANIL + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR			
MOCA-014	Oficial albanil	jor	1.00000	\$ 441.57	\$ 441.57
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
MOCA-001	cabo	jor	0.10000	\$ 696.65	\$ 69.67
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 789.14	\$ 23.67
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	\$ 789.14	\$ 39.46

Cantidad : 0.01000
Suma \$ 852.27
Total \$ 8.52

Total de Auxiliares

\$ 8.52

Costo Directo	\$ 386.77
Indirectos (17.6500%)	\$ 68.26
Subtotal	\$ 455.03
Financiamiento (0.3000%)	\$ 1.37
Subtotal	\$ 456.40
Utilidad (12.0000%)	\$ 54.77
Subtotal	\$ 511.17
SAR (2.0000%)	\$ 0.13
INFONAVIT (5.0000%)	\$ 0.32

Precio Unitario \$ 511.62

** QUINIENTOS ONCE PESOS 62/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 6 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

**LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16
CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTOFECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Descripción**

Clave: EXT 07

Letrero de acrílico de 6 mm de espesor transparente, medidas 0.50 x 0.10 con leyenda R.P.B.I. con vinil marca avery rotulado en la parte posterior color grassegreen (ver detalle en planos). Incluye fijación material, mano de obra, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : pza
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 330.00
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
LETACR	Letrero de acrílico de 6 mm de espesor transparente, medidas 0.50 x 0.10 con leyenda R.P.B.I. con vinil marca avery rotulado en la parte posterior color grassegreen	pza	1.00000	\$ 220.00	\$ 220.00
Total de Materiales					\$ 220.00
Auxiliares					
CUAALB	CUADRILLA ALBANILERIA (1 ALBANIL + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR			
MOCA-014	Oficial albanil	jor	1.00000	\$ 441.57	\$ 441.57
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
MOCA-001	cabo	jor	0.10000	\$ 696.65	\$ 69.67
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 789.14	\$ 23.67
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05000	\$ 789.14	\$ 39.46
				Suma	\$ 852.27
				Total	\$ 28.54
				Cantidad : 0.03349	\$ 28.54
Total de Auxiliares					\$ 28.54

Costo Directo	\$	248.54
Indirectos (17.6508%)	\$	43.87
Subtotal	\$	292.41
Financiamiento (0.3000%)	\$	0.88
Subtotal	\$	293.29
Utilidad (12.0007%)	\$	35.20
Subtotal	\$	328.49
SAR (2.0000%)	\$	0.43
INFONAVIT (5.0000%)	\$	1.08
Precio Unitario	\$	330.00

** TRESCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 7 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16 CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT 08

Suministro y colocacion de trabe de concreto seccion 20 x 50 cm con concreto f'c 200 kg/cm2 armada con varilla de 3/4" y estribos de 3/8" @ 15 y 20 cms. Como refuerzo incluye bastones a 1/4 del claro con varilla de 1/2". Incluye cimbra y cimbrado comun, desimbrado, armado, colado, material, mano de obra, herramineta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : ml
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 1,090.03
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliares					
CIMCOM	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN	M2			
MADPIN3A-1~	MADERA DE PINO DE 3A. DE 1"x4", 6 USOS, CONTACTO	PT	1.40000	\$ 9.12	\$ 12.77
MADPIN3A-2~	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	1.40000	\$ 9.12	\$ 12.77
MADPIN3A-4~	MADERA DE PINO DE 3A. POLIN DE 4" X 4"	PT	3.10000	\$ 9.12	\$ 28.27
CAHAF-1"	Chafan de pino de 1"	ml	0.20000	\$ 5.00	\$ 1.00
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.20000	\$ 15.94	\$ 3.19
ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	kg	0.10000	\$ 15.94	\$ 1.59
DIESEL	Diesel	lt	0.50000	\$ 11.87	\$ 5.94
CUA01	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.08500	\$ 1,152.40	\$ 97.95
				Suma \$	163.48
			Cantidad : 0.90000	Total \$	147.13
HABACE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO	KG			
ACEREF	Acero de refuerzo	kg	1.05000	\$ 20.00	\$ 21.00
ALAMBRE	Alambre recocido no. 18	kg	0.02000	\$ 18.00	\$ 0.36
CUAACE	CUADRILLA ACERO (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR	0.01000	\$ 875.94	\$ 8.76
				Suma \$	30.12
			Cantidad : 14.66000	Total \$	441.56
COLCON200	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2	M3			
CUA01	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.50000	\$ 1,152.40	\$ 576.20
CONPRE200	Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	1.05000	\$ 1,500.00	\$ 1,575.00
CUR	Curaceto (tambo de 200 lts.)	pza	0.00500	\$ 2,100.00	\$ 10.50
VIBRA	Vibrador para concreto marca Mikasa	hora	1.00000	\$ 24.62	\$ 24.62
				Suma \$	2,186.32
			Cantidad : 0.10300	Total \$	225.19
Total de Auxiliares					\$ 813.88

Costo Directo \$ 813.88
Indirectos (17.6500%) \$ 143.65
Subtotal \$ 957.53
Financiamiento (0.3000%) \$ 2.87
Subtotal \$ 960.40
Utilidad (12.0000%) \$ 115.25
Subtotal \$ 1,075.65
SAR (2.0000%) \$ 4.11
INFONAVIT (5.0000%) \$ 10.27
Precio Unitario \$ 1,090.03

** UN MIL NOVENTA PESOS 03/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 8 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16 CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT 09

Suministro y colocacion de solera de fierro de 1/4" de espesor x 4" de ancho, con anclas de varilla de 3/8" @ 50 cm. Incluye materiales, mano de obra, soldadura, elevaciones, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : ml
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 168.87
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
SOL1/4X4	solera de fierro de 1/4" de espesor x 4" de ancho, con anclas de varilla de 3/8" @ 50 cm.	ml	1.00000	\$ 92.00	\$ 92.00
SOL7018	Soldadura 7018	kg	0.20000	\$ 52.59	\$ 10.52
Total de Materiales					\$ 102.52
Equipo					
SOLDADORA	Soldadora marca Miller 110/220v	hora	0.10000	\$ 76.22	\$ 7.62
Total de Equipo					\$ 7.62
Auxiliares					
CUAHER	CUADRILLA HERRERIA (1 HERRERO + 1 AYUDANTE + 1/10 CABO)	JOR			
MOCA-015	herrero	jor	1.00000	\$ 407.57	\$ 407.57
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
MOCA-001	cabo	jor	0.10000	\$ 696.65	\$ 69.67
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 755.14	\$ 22.65
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 755.14	\$ 60.41
				Suma	\$ 838.20
				Total	\$ 16.76
Total de Auxiliares					\$ 16.76

Costo Directo \$ 126.90
Indirectos (17.6500%) \$ 22.40
Subtotal \$ 149.30
Financiamiento (0.3000%) \$ 0.45
Subtotal \$ 149.75
Utilidad (12.0000%) \$ 17.97
Subtotal \$ 167.72
SAR (2.0000%) \$ 0.33
INFONAVIT (5.0000%) \$ 0.82
Precio Unitario \$ 168.87

** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 9 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, CDL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16

CONSTRUCCION DE CENTRD DE SALUD OCAMPD EN EJIDO OCAMPD LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES

ANALISIS DE PRECIDS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT 10

Suministro y colocacion de salida para voz y datos. Incluye chalupa y conector, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad :
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 289.92
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CABTHW	Cable thw cal. 4	ml	6.00000	\$ 12.00	\$ 72.00
CAJCHA	Caja chalupa	pza	1.00000	\$ 33.00	\$ 33.00
CONE	conector	pza	1.00000	\$ 33.00	\$ 33.00
Total de Materiales					\$ 138.00

Herramienta

MAT Materiales menores para instalacion

(%)m 0.03000 \$ 138.00 \$ 4.14

Total de Herramienta

\$ 4.14

Auxiliares

AUX-116 1 OF. ELECTRICO + 1 AYUDANTE

MOCA-006 electricista JOR 1.00000 \$ 431.72 \$ 431.72

FACHEME Factor de herramienta menor (%)mo 0.04500 \$ 709.62 \$ 31.93

MOCA-002 ayudante JOR 1.00000 \$ 277.90 \$ 277.90

Suma \$ 741.55

Cantidad : 0.10000 Total \$ 74.16

Total de Auxiliares

\$ 74.16

0.05

37.68

Costo Directo \$ 216.30

Indirectos (17.6500%) \$ 38.18

Subtotal \$ 254.48

Financiamiento (0.3000%) \$ 0.76

Subtotal \$ 255.24

Utilidad (12.0000%) \$ 30.63

Subtotal \$ 285.87

SAR (2.0000%) \$ 1.16

INFONAVIT (5.0000%) \$ 2.89

Precio Unitario \$ 289.92

** DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 10 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

**LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16
CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO DCAMPO LOS HOYOS**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTOFECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Descripción**

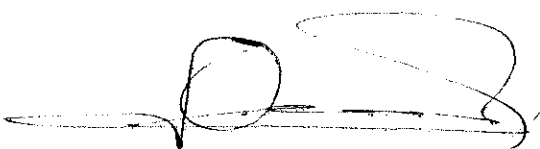
Clave: EXT 11

Suministro e instalacion de tubo galvanizado de 3/4" para sistema de voz y datos. Incluye codos, tees, conectores, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad :	ml
Cantidad :	0.00
Precio unitario :	\$ 98.70
Total :	\$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
TUBGAL3/4	Tubo galvanizado de 3/4"	ml	1.00000	\$ 65.00	\$ 65.00
Total de Materiales				\$	\$ 65.00
Herramienta					
MAT	Materiales menores para instalacion	(%)m	0.03000	\$ 65.00	\$ 1.95
Total de Herramienta				\$	\$ 1.95
Auxiliares					
AUX-116	1 OF. ELECTRICO + 1 AYUDANTE	JOR			
MOCA-006	electricista	jor	1.00000	\$ 431.72	\$ 431.72
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.04500	\$ 709.62	\$ 31.93
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
				Suma	\$ 741.55
				Total	\$ 7.42
Total de Auxiliares					\$ 7.42

Costo Directo	\$ 74.37
Indirectos (17.6500%)	\$ 13.13
Subtotal	\$ 87.50
Financiamiento (0.3000%)	\$ 0.26
Subtotal	\$ 87.76
Utilidad (12.0000%)	\$ 10.53
Subtotal	\$ 98.29
SAR (2.0000%)	\$ 0.12
INFONAVIT (5.0000%)	\$ 0.29
Precio Unitario	\$ 98.70

**** NOVENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. ****
INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL
- Hoja No. 11 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

**LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16
CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTOFECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Descripción**

Clave: EXT 12

Suministro y colocacion de charola cablofil de 6". Incluye materiales, uniones, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : ml
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 214.54
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CHACAB6	Charola cablofil de 6"	mi	1.00000	\$ 120.12	\$ 120.12
Total de Materiales					\$ 120.12
Herramienta					
MAT	Materiales menores para instalacion	(%)m	0.03000	\$ 120.12	\$ 3.60
Total de Herramienta					\$ 3.60
Auxiliares					
AUX-116	1 OF. ELECTRICO + 1 AYUDANTE	JOR			
MOCA-006	electricista	jor	1.00000	\$ 431.72	\$ 431.72
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.04500	\$ 709.62	\$ 31.93
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
				Suma	\$ 741.55
				Total	\$ 37.08
				Cantidad : 0.05000	\$ 37.08
Total de Auxiliares					\$ 37.08

Costo Directo	\$	160.80
Indirectos (17.6500%)	\$	28.38
Subtotal	\$	189.18
Financiamiento (0.3000%)	\$	0.57
Subtotal	\$	189.75
Utilidad (12.0000%)	\$	22.77
Subtotal	\$	212.52
SAR (2.0000%)	\$	0.58
INFONAVIT (5.0000%)	\$	1.44

Precio Unitario \$ 214.54

** DOSCIENTOS CATORCE PESOS 54/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 12 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16 CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT 13

Suministro y colocacion de cable categoria 6. Incluye cortes, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion.

Unidad : ml
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 15.89
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CABCAT6	cable categoria 6	ml	1.00000	\$ 7.92	\$ 7.92
Total de Materiales				\$	7.92
Herramienta					
MAT	Materiales menores para instalacion	(%)m	0.03000	\$ 7.92	\$ 0.24
Total de Herramienta				\$	0.24
Auxiliares					
AUX-118	1 OF. ELECTRICO + 1 AYUDANTE	JOR			
MOCA-006	electricista	jor	1.00000	\$ 431.72	\$ 431.72
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.04500	\$ 709.62	\$ 31.93
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
				Suma	\$ 741.55
				Total	\$ 3.71
Total de Auxiliares				\$	3.71

Costo Directo	\$	11.87
Indirectos (17.6500%)	\$	2.10
Subtotal	\$	13.97
Financiamiento (0.3000%)	\$	0.04
Subtotal	\$	14.01
Utilidad (12.0000%)	\$	1.68
Subtotal	\$	15.69
SAR (2.0000%)	\$	0.06
INFONAVT (5.0000%)	\$	0.14
Precio Unitario	\$	15.89

** QUINCE PESOS 89/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 13 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

**LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16
CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTOFECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Descripción**

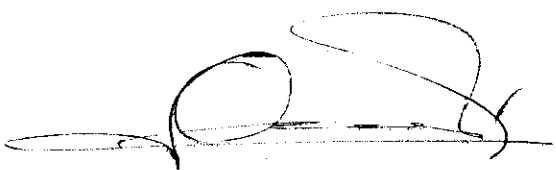
Clave: EXT 14

Suministro e instalación de nodos para voz y datos. Incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación

Unidad :	pza
Cantidad :	0.00
Precio unitario :	\$ 125.85
Total :	\$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
NODVYD	nodos para voz y datos	pza	1.00000	\$ 73.71	\$ 73.71
Total de Materiales				\$	73.71
Herramienta					
MAT	Materiales menores para instalación	(%)m	0.03000	\$ 73.71	\$ 2.21
Total de Herramienta				\$	2.21
Auxiliares					
AUX-116	1 OF. ELECTRICO + 1 AYUDANTE	JOR			
MOCA-006	electricista	jor	1.00000	\$ 431.72	\$ 431.72
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.04500	\$ 709.62	\$ 31.93
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
				Suma	\$ 741.55
				Total	\$ 18.54
Cantidad : 0.02500					\$ 18.54
Total de Auxiliares					\$ 18.54

Costo Directo	\$ 94.46
Indirectos (17.6500%)	\$ 16.67
Subtotal	\$ 111.13
Financiamiento (0.3000%)	\$ 0.33
Subtotal	\$ 111.46
Utilidad (12.0000%)	\$ 13.38
Subtotal	\$ 124.84
SAR (2.0000%)	\$ 0.29
INFONAVIT (5.0000%)	\$ 0.72
Precio Unitario	\$ 125.85

**** CIENTO VEINTICINCO PESOS 85/100 M.N. ****
INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 14 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16 CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT 15

Suministro e instalacion de placa ejecutiva doble ventana marca panduit o similar. Incluye tornilleria, instalacion, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion.

Unidad : pza
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 65.80
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PLAEJE	placa ejecutiva doble ventana marca panduit o similar	pza	1.00000	\$ 33.35	\$ 33.35
Total de Materiales				\$	33.35
Herramienta					
MAT	Materiales menores para instalacion	(%)m	0.03000	\$ 33.35	\$ 1.00
Total de Herramienta				\$	1.00
Auxiliares					
AUX-116	1 OF. ELECTRICO + 1 AYUOANTE	JOR			
MOCA-006	electricista	jor	1.00000	\$ 431.72	\$ 431.72
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.04500	\$ 709.62	\$ 31.93
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
				Suma	\$ 741.55
				Total	\$ 14.83
Total de Auxiliares				\$	14.83

Costo Directo \$ 49.18
Indirectos (17.6500%) \$ 8.68
Subtotal \$ 57.86
Financiamiento (0.3000%) \$ 0.17
Subtotal \$ 58.03
Utilidad (12.0000%) \$ 6.96
Subtotal \$ 64.99
SAR (2.0000%) \$ 0.23
INFONAVIT (5.0000%) \$ 0.58
Precio Unitario \$ 65.80

** SESENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 15 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTOFECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Descripción**

Clave: EXT 16

Suministro y colocacion de subestacion trifasica tipo poste de 75 kva, tio de enfriamiento OA, 3 fases, en voltaje primaria de 23000 volts con 4 derivaciones de 2.5 % c/u, 2 arriba y 2 abajo en la tension nominal, conexión en delta. Con voltaje secundario 220/127 volts, conexlon estrella. diseñado para operar hasta 2,300 msnm con una sobreelevacion de temperatur de 65 grados centigrados y una maxima de 40 grados centigrados sumergido en aceite, tanque reforzado en acero al carbon. Incluye poste herrajes, parilla cortacircuitos, apartarrayos, mufa, alimentador hastya tablero, gabinete de medicion, base y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Unidad :	pza
Cantidad :	0.00
Precio unitario :	\$ 293,292.17
Total :	\$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

**Materiales
SUBTRI**

subestacion trifasica tipo poste de 75 kva, tio de enfriamiento OA, 3 fases, en voltaje primaria de 23000 volts con 4 derivaciones de 2.5 % c/u, 2 arriba y 2 abajo en la tension nominal, conexión en delta. Con voltaje secundario 220/127 volts, conexlon estrella. diseñado para operar hasta 2,300 msnm con una sobreelevacion de temperatur de 65 grados centigrados y una maxima de 40 grados centigrados sumergido en aceite, tanque reforzado en acero el carbon. incluye poste herrajes, panilla cortacircuitos, apartarrayos, mufa, alimentador hastya tablero, gabinete de medicion, base.

pza	1.00000	\$ 221,916.50	\$ 221,916.50
-----	---------	---------------	---------------

192,970.87**Total de Materiales****\$ 221,916.50**
192,970.87

Costo Directo	\$ 221,916.50
Indirectos (17.6500%)	\$ 39,168.26
Subtotal	\$ 261,084.76
Financiamiento (0.3000%)	\$ 783.25
Subtotal	\$ 261,868.01
Utilidad (12.0000%)	\$ 31,424.16
Subtotal	\$ 293,292.17
SAR (2.0000%)	\$ 0.00
INFONAVIT (5.0000%)	\$ 0.00

Precio Unitario \$ 293,292.17

** DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. **

\$ 255,036.68
OK

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 16 -

KAİROS INGENIERÍA APLICADA, S.A. DE C.V.

RFC: KIA120330C17

Factura

Domicilio y Expedido en:

Calle: CALLE FEDERICO MAGANA No. 405
Col. DEPORTISTAS, CP: 31125
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA



Lugar de expedición: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Datos del receptor

Cliente INGENIERIA CIVIL OBJETIVA SA DE CV

RFC: ICO970409973

Domicilio:

Calle: AVE VALLARTA No. 4313 Int. 5
Col. GRANJAS, CP: 31160
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Moneda: PESOS Tipo de cambio 1.000000

Comprobante Fiscal Digital por Internet

Folio fiscal 4653C764-A176-4610-8F35-2DBF1B51672E

Número de comprobante: K169

Forma de pago: Pago en una sola exhibición

Fecha comprobante: 2016-09-09T17:33:43

Fecha de certificación del CFDI: 2016-09-09T18:40:32

Método de pago y Cuenta:

03 8467

Régimen fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Importe
1.00	LOTE	Subestación eléctrica TPO Poste de 75 Kva 22,860-220/127v, montada sobre poste de concreto 11:700; base de 7x200amp, apartarrayo en baja tensión, aisladores 22PD, cortacircuitos Fusibles, apartarrayos para 18 kv. Sistema de tierras, Mufa, Cable alimentad	221,916.50	221,916.50
			Subtotal	221,916.50
			I.V.A 16.00%	35,506.64
			Total	257,423.14

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 14/100 M.N.

"Este documento es una representación impresa de un CFDI"

Número de serie del certificado de sello digital:

00001000000301159937

Número de serie del certificado de sello digital del SAT:

00001000000301160463

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

[|1.0|4653C764-A176-4610-8F35-2DBF1B51672E|2016-09-09T18:40:32|OqWYRWQ5qjySIUNVvaYGIplmgx6NtJohKwvAbqBQUAMafH9G6m6PmWZEz8BMhIQPp8CMQJw4uczu016wH7INCg7J6DNKPzPd488t3l/Q+7J6OH7pwezVIZoyjTES+ +62wCYFmLCETEKS717M9bC7vPUAVozd|00001000000301160463|]

Sello Digital del Emisor:

OqWYRWQ5qjySIUNVvaYGIplmgx6NtJohKwvAbqBQUAMafH9G6m6PmWZEz8BMhIQPp8CMQJw4uczu016wH7INCg7J6DNKPzPd488t3l/Q+7J6OH7pwezVIZoyjTES+ +62wCYFmLCETEKS717M9bC7vPUAVozd=

Sello digital del SAT:

29PnZuArID9nuRNRw63CGb8g48MKzUwUBbwcRd4JwC0dhJUN+dpYBRK01PRXmGOs5QyHO8gMdp8H2BfyNMYe8H3rN6zRqLJLDmIQCC43aOYocJwZrlydMRp+5c26wLLH524DM7QbldmPgKrmldelSyGb+RUE=



INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS
TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30
CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16
CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCION: 68 DIAS NATURALES

(FORMA E-5) ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción					
Clave: 8.6					
Suministro y colocación de subestación 112.5 KVA, 22860-220/127V. Incluye herrajes, postes, parrilla, cortacircuitos, apartarrayos, mufa, alimentador hasta tablero, gabinete de medición, base y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.					
				Unidad:	Pza
				Cantidad:	1.00
				Precio unitario:	\$ 345,128.87
				Total:	\$ 345,128.87
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
SUBESTACION	subestación 112.5 KVA, 22860-220/127V. Incluye herrajes, postes, parrilla, cortacircuitos, apartarrayos, mufa, alimentador hasta tablero, gabinete de medición, base	pza	1.00000	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
Total de Materiales					\$ 250,000.00
Herramienta					
MAT	Materiales menores para instalación	(%)m	0.03000	\$ 250,000.00	\$ 7,500.00
Total de Herramienta					\$ 7,500.00
Equipo					
AMAIN-012	Grúa marca Titan Modelo TEL-E-LE-CT	hora	3.00000	\$ 694.29	\$ 2,082.87
Total de Equipo					\$ 2,082.87
Auxiliares					
AUX-116	1 OF. ELECTRICO + 1 AYUDANTE	JOR			
MOCA-006	electricista	jor	1.00000	\$ 431.72	\$ 431.72
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.04500	\$ 709.62	\$ 31.93
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
				Suma	\$ 741.55
				Cantidad : 2.00000	Total \$ 1,483.10
Total de Auxiliares					\$ 1,483.10

Costo Directo \$ 261,065.87
Indirectos (17.65%) \$ 46,079.14
Subtotal \$ 307,144.11
Financiamiento (0.30%) \$ 921.43
Subtotal \$ 308,065.54
Utilidad (12.00%) \$ 36,967.86
Subtotal \$ 345,033.40
SAR (2.00%) \$ 27.22
INFONAVIT (5.00%) \$ 68.06

Precio Unitario \$ 345,128.87

** TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 67/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL
- Hoja No. 101 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCION: 68 DIAS NATURALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT 17

Suministro y colocacion de toma corriente 220 v. Incluye cable #10 Y #12 , tapas, tornilleria, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pza
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 714.53
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

TDMCOR220 Toma corriente 220 v. Incluye cable #10 Y #12

pza 1.00000 \$ 300.00 \$ 300.00

Total de Materiales

\$ 300.00

Herramienta

MAT Materiales menores para instalacion

(%)m 0.03000 \$ 300.00 \$ 9.00

Total de Herramienta

\$ 9.00

Auxiliares

AUX-116 1 OF. ELECTRICO + 1 AYUDANTE

JOR 1.00000 \$ 431.72 \$ 431.72

MOCA-006 electricista

(%)mo 0.04500 \$ 709.62 \$ 31.93

FACHEME Factor de herramienta menor

Jor 1.00000 \$ 277.90 \$ 277.90

MOCA-002 ayudante

Suma \$ 741.55

Cantidad : 0.30000 Total \$ 222.47

Total de Auxiliares

\$ 222.47

Costo Directo \$ 531.47
Indirectos (17.6500%) \$ 93.80
Subtotal \$ 625.27
Financiamiento (0.3000%) \$ 1.88
Subtotal \$ 627.15
Utilidad (12.0000%) \$ 75.26
Subtotal \$ 702.41
SAR (2.0000%) \$ 3.46
INFONAVIT (5.0000%) \$ 8.66

Precio Unitario \$ 714.53

** SETECIENTOS CATORCE PESOS 53/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 17 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-88-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTOFECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Descripción**

Clave: EXT 18

Suministro y colocacion de ventana corrediza de 1.00 mts x 1.00 mts a base de aluminio de linea de 3" color anonizado natural, con doble cristal claro de 6 mm de espesor, fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plastico de 1/4". Incluye sello con silicon, ademas de material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pza
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 5,493.02
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
VENCOR1X1	ventana corrediza de 1.00 mts x 1.00 mts a base de aluminio de linea de 3" color anonizado natural, con doble cristal claro de 6 mm de espesor	pza	1.00000	\$ 3,940.00	\$ 3,940.00
TOR10X3	Tornillo de 10x3	pza	20.00000	\$ 1.20	\$ 24.00
TAQPLA	Taquete plastico	pza	20.00000	\$ 0.50	\$ 10.00
SILICON	silicon	TUBO	0.50000	\$ 40.00	\$ 20.00
Total de Materiales					\$ 3,994.00

Auxiliares

CUAALU	Cuadrilla aluminio (1 aluminero + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor			
MOCA-005	Oficial aluminero	jor	1.00000	\$ 355.99	\$ 355.99
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
MOCA-001	cabo	jor	0.10000	\$ 696.65	\$ 69.67
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 703.56	\$ 21.11
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 703.56	\$ 56.28
				Suma	\$ 780.95
				Cantidad : 0.20000	Total \$ 156.19
Total de Auxiliares					\$ 156.19

Costo Directo	\$ 4,150.19
Indirectos (17.6500%)	\$ 732.51
Subtotal	\$ 4,882.70
Financiamiento (0.3000%)	\$ 14.65
Subtotal	\$ 4,897.35
Utilidad (12.0000%)	\$ 587.68
Subtotal	\$ 5,485.03
SAR (2.0000%)	\$ 2.28
INFONAVIT (5.0000%)	\$ 5.71

Precio Unitario \$ 5,493.02

** CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 18 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTOFECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Descripción**

Clave: EXT 19

Suministro y colocacion de ventana corrediza de 1.00 mts de ancho x 1.90 mts de alto a base de aluminio de linea de 3" color anonizado natural, con doble cristal claro de 6 mm de espesor, fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plastico de 1/4". Incluye sello con silicon, ademas de material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pza
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 8,421.75
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
VENCOR1X1.5	ventana corrediza de 1.00 mts de ancho x 1.90 mts de alto a base de aluminio de linea de 3" color anonizado natural, con doble cristal claro de 6 mm de espesor	pza	1.00000	\$ 6,156.00	\$ 6,156.00
TOR10X3	Tornillo de 10x3	pza	20.00000	\$ 1.20	\$ 24.00
TAQPLA	Taquete plastico	pza	20.00000	\$ 0.50	\$ 10.00
SILICON	silicon	TUBO	0.50000	\$ 40.00	\$ 20.00
Total de Materiales					\$ 6,210.00

Auxiliares

CUAALU	Cuadrilla aluminio (1 aluminero + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor			
MOCA-005	Oficial aluminero	jor	1.00000	\$ 355.99	\$ 355.99
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
MOCA-001	cabo	jor	0.10000	\$ 696.65	\$ 69.67
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 703.56	\$ 21.11
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 703.56	\$ 56.28
				Suma	\$ 780.95
				Total	\$ 156.19
Total de Auxiliares					\$ 156.19

Costo Directo	\$ 6,366.19
Indirectos (17.6500%)	\$ 1,123.63
Subtotal	\$ 7,489.82
Financiamiento (0.3000%)	\$ 22.47
Subtotal	\$ 7,512.29
Utilidad (12.0000%)	\$ 901.47
Subtotal	\$ 8,413.76
SAR (2.0000%)	\$ 2.28
INFONAVIT (5.0000%)	\$ 5.71

Precio Unitario \$ 8,421.75

** OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 75/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 19 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16

CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT 20

Suministro y colocación de puerta doble de 1.80 x 2.10 m de aluminio anodizado natural, con cristal claro de 6mm de espesor, fijos laterales de 75.0 cms de aluminio de 2" con cristal claro de 6 mm de espesor, fijada a muro con tornillo de 10x3" y taqueta plastico 1/4". Incluye jaladera tubular, conectores metalicos, herrajes, chapa paleta, bisagra de piso, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad : pza
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 20,868.06
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PUEDOB1.80	puerta doble de 1.80 x 2.10 m de aluminio anodizado natural, con cristal claro de 6mm de espesor, fijos laterales de 75.0 cms de aluminio de 2" con cristal claro de 6 mm de espesor, con jaladera tubular, conectores metalicos, herrajes, chapa paleta, bisagra de piso	pza	1.00000	\$ 15,330.00	\$ 15,330.00
TOR10X3	Tornillo de 10x3	pza	20.00000	\$ 1.20	\$ 24.00
TAQPLA	Taquete plastico	pza	20.00000	\$ 0.50	\$ 10.00
SILICON	silicon	TUBO	0.50000	\$ 40.00	\$ 20.00
Total de Materiales					\$ 15,384.00

Auxiliares

CUAALU	Cuadrilla aluminio (1 aluminero + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor			
MOCA-005	Oficial aluminero	jor	1.00000	\$ 355.99	\$ 355.99
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
MOCA-001	cabo	jor	0.10000	\$ 696.65	\$ 69.67
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 703.56	\$ 21.11
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 703.58	\$ 56.28
				Suma	\$ 780.95
				Total	\$ 390.48
Total de Auxiliares				Cantidad : 0.50000	\$ 390.48

Costo Directo	\$ 15,774.48
Indirectos (17.6500%)	\$ 2,784.20
Subtotal	\$ 18,558.68
Financiamiento (0.3000%)	\$ 55.68
Subtotal	\$ 18,614.36
Utilidad (12.0000%)	\$ 2,233.72
Subtotal	\$ 20,848.08
SAR (2.0000%)	\$ 5.71
INFONAVIT (5.0000%)	\$ 14.27

Precio Unitario \$ 20,868.06

** VEINTE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 20 -

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS

TEL Y FAX. (01 614) 417-98-30

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-16-16 CONSTRUCCION DE CENTRO DE SALUD OCAMPO EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2016
FECHA DE TERMINO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS NATURALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: EXT 21

Suministro y colocacion de puerta de aluminio natural de 3" de 1.00 x 2.10 mts con cristal claro de 6mm. Incluye chapa, jaladeras, y bisagras de pivote al piso, materiales, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pza
Cantidad : 0.00
Precio unitario : \$ 6,990.60
Total : \$ 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PUEALU1X2.0	puerta de aluminio natural de 3" de 1.00 x 2.10 mts con cristal claro de 6mm. Incluye chapa, jaladeras, y bisagras de pivote al piso	pza	1.00000	\$ 4,992.00	\$ 4,992.00
TOR10X3	Tornillo de 10x3	pza	20.00000	\$ 1.20	\$ 24.00
TAQPLA	Taquete plastico	pza	20.00000	\$ 0.50	\$ 10.00
SILICON	silicon	TUBO	0.50000	\$ 40.00	\$ 20.00
Total de Materiales					\$ 5,046.00

Auxiliares

CUAALU	Cuadrilla aluminio (1 aluminero + 1 ayudante + 1/10 cabo)	jor			
MOCA-005	Oficial aluminero	jor	1.00000	\$ 355.99	\$ 355.99
MOCA-002	ayudante	jor	1.00000	\$ 277.90	\$ 277.90
MOCA-001	cabo	jor	0.10000	\$ 696.65	\$ 69.67
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 703.56	\$ 21.11
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 703.56	\$ 56.28
				Suma	\$ 780.95
				Cantidad : 0.30000	Total \$ 234.29
Total de Auxiliares					\$ 234.29

Costo Directo	\$ 5,280.29
Indirectos (17.6500%)	\$ 931.97
Subtotal	\$ 6,212.26
Financiamiento (0.3000%)	\$ 18.64
Subtotal	\$ 6,230.90
Utilidad (12.0000%)	\$ 747.71
Subtotal	\$ 6,978.61
SAR (2.0000%)	\$ 3.43
INFONAVIT (5.0000%)	\$ 8.56
Precio Unitario	\$ 6,990.60

** SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 60/100 M.N. **

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL

- Hoja No. 21 -

SPECIALTECH S.A. DE C.V.

CONSTRUCTION SPECIALTIES INTERNATIONAL, INC. C/S GROUP

EXPANSION JOINT SYSTEMS - ACROVYN - CURTAIN CUSICLE - ENTRANCE MATS & GRIDS - LOUVERS - SUNSCREENS & SUN CONTROLS - EXPLOVENT

REF.: S0926915

MEXICO, D. F. A 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

No.	CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE
	SUMINISTRO MATERIALES		PESOS	PESOS

- 1.- Suministro de **Cortina Antibacteriana**, confeccionada con malla de nylon nacional y tela importada SURE CHEK LINEN con tratamiento antibacterial, resistente a fuego, a olores, a propagación de hongos, antiestática, totalmente lavable, NO encoge y en colores firmes.

Color de tela a elegir de la carta de Sure Check.

Malla de nylon de 50 cm de alto máximo y ojillos metálicos, rieles rectos de aluminio en color blanco, tapa removible, carretilla de PVC rígido con gancho integrado y ruedas inclinadas con rin autolubricante de fabricación nacional.

Incluye trazo, corte, dobladillos, pliegues y hechura.

Altura total de riel, malla y tela hasta 2.30m máximo.

CENTRO DE SALUD OCAMPO:

1.00 m2 \$ 378.25/m2 \$ 378.25

SUBTOTAL: \$ 378.25
+ 16 % I.V.A.: \$ 60.52
IMPORTE TOTAL: \$ 438.77

CONDICIONES DE SUMINISTRO:

TIEMPO DE ENTREGA:

- 3 Semanas para colores disponibles posteriores al pago de anticipo.

FORMA DE PAGO:

- 50% de Anticipo.
- 50% de Liquidación al aviso de envío de materiales.

NOTAS IMPORTANTES:

- Antes de formalizar el pedido el cliente deberá confirmar el tamaño y la holgura de cada cortina.
- Se aplica 20% de holgura por plisado en cada cortina.
- El tamaño de las cortinas podrá variar en +/- 2cm. en lo alto.
- El costo de envío hasta el destino final será por cuenta del cliente.
- Este presupuesto NO incluye instalación del material.
- Posterior a su pago NO serán aceptadas cancelaciones parciales o totales del material.
- Este presupuesto será válido al 25 de septiembre del 2015.
- Los rieles rectos será enviados hasta un máximo 2.40m cada uno para el Hospital Villa Juárez y los del Central Universitario al tamaño indicado en plano.

Comunal No. 56 - Col. Acacias - C.P. 03240 - México, D.F. - Delegación Benito Juárez
Tels. 5200-3777 / 5200-3778 Ext. - 201 y 202 - Fax 5200-3779 - E-mail: jmañdonado@specialtech.com.mx
www.specialtech.com.mx

COTIZACION

15/09/2016 17:06:05

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.

AV. VALLARTA NUM4313 INT 5

GRANJAS

CHIHUAHUA

CHIHUAHUA

ATENCION: ING. OSCAR GONZALEZ

TELEFONO: ..

En atencion a su solicitud me permito presentarle la cotizacion

siguientes materiales:

ARTICULO DESCRIPCION

43600350 SOLERA 1/4 X 4 X 20FT

CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.00	552.41	552.41
SUBTOTAL		552.41
I.V.A.		88.39
TOTAL		640.80

TPREF-KG000031

Condiciones:

CREDITO

ENTREGA INMEDIATA

L.A.B. CHIHUAHUA

Sin mas por el momento y en espera de vernos favorecidos con su pedido, quedamos de ustedes.

A T E N T A M E N T E

ADALBERTO MERAZ TORRES

VENDEDOR COLEGIO MILITAR CHIHUAHUA.

Mas de 15,000 toneladas en inventario
Mas de 24 sucursales en todo el país
Mas de 350 colaboradores a tu servicio
Mas de 35 años a tu servicio

www.kalisch.com.mx

**DISTRIBUIDORA DE ACEROS LAMINADOS, S.A. DE C.V.**

JUAN DE LA BARRERA 5

NOMBRE DE DIOS

CHIHUAHUA, CHIH, MEXICO CP: 31110

RFC: DALB70122290

TEL. (614) 424 35 35, FAX. (614) 424 33 00

Serie y Folio

FCH63240

Lugar de Emisión

CHIHUAHUA,

Facturar a:

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

RFC: ICO-970409-973

VALLARTA 4313-5

GRANJAS

CHIHUAHUA, CHIH CP: 31160

Remitir a:

Tipo de Documento:

FACTURA

Expedido en:

CHIHUAHUA

JUAN DE LA BARRERA 5

COL. NOMBRE DE DIOS

CHIHUAHUA,

(614) 424-35-35

Folio del SAT

9513194E-57CE-8D44-A768-BD805667FACA

Fecha de Certificación

13/sep/2016 16:54:09

Certificado del Emisor

00001000000301331410

Certificado del SAT

00001000000401041203

Clave Cliente

1132

O.C.

Formuló

YESICA

Fecha

13/sep/2016 15:52:15

Vendedor

SANDRA CHAVEZ

Condiciones

CONTADO

Codigo

Nombre

Cantidad

U.med.

Precio

Importe

103275

CLIP CUBIERTA ISOCOP 4

96

PIEZA

8.00

768.00

24146

PIJA PUNTA DE BROCA 1/4 X 6"

300

PIEZA

2.95

885.00

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|9513194E-57CE-8D44-A768-BD805667FACA|2016-09-13T16:54:09|xRaqU606w/eNXe8AyvvhSwQAKczytHmD0xmmJYngXfQJxu0Q/1tRF8PSh2pWp/AXdh7wN2RPMbxDRH1tNt0modkqROl2kFrJu+9C4zhX0L3LU32e0zvwQ40mDpoeCwKnSGNtkchUml7ICdBIvFnb37czbHUISKnn8Shi+6A=|00001000000401041203||

Sello digital del CFDI:

xRaqU606w/eNXe8AyvvhSwQAKczytHmD0xmmJYngXfQJxu0Q/1tRF8PSh2pWp/AXdh7wN2RPMbxDRH1tNt0modkqROl2kFrJu+9C4zhX0L3LU32e0zvwQ40mDpoeCwKnSGNtkchUml7ICdBIvFnb37czbHUISKnn8Shi+6A=

Sello digital del SAT:

ma9W/DV+rtAPWdPD00aBoGafX8HPC/0JHsYEJm6XTVqj15Jg19DpbsKo5A5C47ANZ2BtQ8hWycSk8UWNipu2dt8RymNHcUbbQ7tWrAEzy2AUAFJlcGHG7TIn+Z8hROc9ceDGyyWeQ689JSRzgjXQDqo07LNgEzyYfK0PcaKX4bmHdvjvXG9PyDPITZx4oJ3GozBY/zRohRS2S/Ysqf6pvUnEaoxUJ/oWf+KuKcTSOjy3FV/h1jptI2bdknKHe7c73f4uGCZKnm4qzjaUQJhHOVj26ac

FACTURA ORIGINAL

Peso Total: 3.36



(Un mil novecientos diecisiete pesos 48/100 m.n.)

Pago en una sola exhibición

Método de pago: 03 Transferencia Elect de Fondos /8467

Subtotal
IVA 16%1,653.00
264.48

Total

1,917.48

Este documento es una representación impresa de un CFDI. Régimen fiscal emisor: Régimen general personas morales

PAGARE:

POR ESTE PAGARE ME (NOS) OBLIGO (AMOS) A PAGAR INCONDICIONALMENTE A LA ORDEN DE DISTRIBUIDORA DE ACEROS LAMINADOS, S.A. DE C.V. EN SU DOMICILIO Y EN LAS CONDICIONES ARriba MENCIONADAS EL DIA DE 13/09/2016 LA CANTIDAD DE \$ 1,917.48 EN EFECTIVO. MERCANCIAS RECIBIDAS A MI(NUESTRA) ENTERA SATISFACCION.SI ESTE PAGARE NO FUERE CUBIERTO A SU VENCIMIENTO CAUSARA INTERESES MORATORIOS DEL 3% MENSUAL Y ADEMAS UN CARGO MORATORIO DEL CINCO % MENSUAL HASTA LA FECHA DE SU TOTAL LIQUIDACION. CHIHUAHUA, CHIH AL 13/09/2016

CONDICIONES DE VENTA.

- 1) NO SE REALIZARAN CANCELACIONES DE FACTURAS POR CAMBIO DE RAZON SOCIAL O ERROR EN DATOS DE FACTURACION IMPUTABLES AL CLIENTE.
- 2) SE ACEPTAN DEVOLUCIONES EN UN PLAZO MAXIMO DE 1 DIAS SIEMPRE Y CUANDO SEA DEL MISMO MES. LA MERCANCIA DEBE ESTAR EN PERFECTO ESTADO Y SE ENTREGARA LA FACTURA ORIGINAL Y LA COPIA.
- 3) NO SE ACEPTARAN CAMBIOS O DEVOLUCIONES SI EL MATERIAL SE ENCUENTRA DAÑADO O CORTADO. ASI COMO MATERIALES ESPECIALES O QUE HAYAN SIDO COMPRADOS ESPECIALMENTE PARA EL CLIENTE.
- 4) CUANDO EL DEUDOR NO SE ENCUENTRE EN EL LUGAR DE ENTREGA DEL MATERIAL, ESTE AUTORIZA LA FIRMA DE QUIEN RECIBA EL MATERIAL.
- 5) SE HARA UN CARGO ADICIONAL EN PEDIDOS QUE TENGAN QUE SER REENVIADOS POR ERROR IMPUTABLE AL CLIENTE.
- 6) SE HARA UN CARGO ADICIONAL DEL 3% MENSUAL SOBRE EL IMPORTE DE LA FACTURA POR CONCEPTO DE ALMACENAMIENTO CUANDO NO SEA RECIBIDA LA MERCANCIA A LOS 30 DIAS FECHA FACTURA. NO HACIENDONOS RESPONSABLES POR EL ESTADO DE LA MERCANCIA.
- 7) NUESTROS PRECIOS SON LOS QUE REGIM EN EL MOMENTO DE LA FACTURACION NO DEL PEDIDO O COTIZACION, SOLAMENTE SE GARANTIZA EL PRECIO CUANDO SEA PAGADO POR ANTICIPADO.

FIRMA

Cotización

Fecha	Folio
26/ago/2016	7302

Cliente
INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.
VALLARTA 4313-5
GRANIAS
CHIHUAHUA,, CHIH CP: 31160
RFC: ICO-970409-973

Vigencia	Condiciones	Vendedor
	CONTADO	SANDRA CHAVEZ

Artículo	Nombre	U.med.	Unidades	Precio	Desc.to.	Importe
103010	CONTRAREMATE P/MULTIPANEL	ML	1	309.11		3,091.10
103062	REMATE CUBIERTA PRETIL CAL.24 EN 3.03	ML	1	429.96		4,299.60
103041	MEDIO CABALLETE PARA MURO CUBIERTA	PIEZA	1	346.54		346.54
103285	ISOCOP 4 CAL. 26/26 DE 4" (MULTIPANEL)	M2	1	1,110.06		1,110.06

(Diez mil doscientos sesenta y dos pesos 67/100 m.n.)

Subtotal	8,647.30
IVA 16%	1,415.57
Total	10,262.87



Interceramic®

GRUPO COMERCIAL INTERCERAMIC S.A. DE C.V.
AVE. TECNOLÓGICO No. 5300 GRANJAS, C.P. 31160
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
RFC GCB71224UH2

T. 6144422900, F. 6144422909

COTIZACION
204VCCH 8540 - 1

05/09/2016 11:41:02

ELABORADO PARA: PISO VANTAGIO

19082 INGENIERIA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

ATIENDE:
VIGENCIA:

VILLASENOR CASILLAS CLAUDIA JANET
05/10/2016

PESO: 54.52 KGs.

VALLARTA No. 4313-3

GRANJAS Loc. CHIHUAHUA

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31160

RFC IC097040973

Tel. 6144173638

Aspirable Cliente, a continuación estamos presentando la propuesta de los productos que amablemente nos ha solicitado:

USO COMERCIAL					
CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL	
1 Cja	1.44 VANTAGIO 4 BEIGE 60X60 PULIDO PRIMERA	395.50	569.52	569.52	

SUBTOTAL USO COMERCIAL \$ 569.52

SUBTOTAL \$ 569.52

16 % I.V.A. \$ 91.12

Esperamos que los productos cotizados sean de su interés y nos ponemos a su entera disposición para resolverle cualquier pregunta sobre el particular

Observaciones:

Contado Riguroso.

* La existencia disponible no cubre la totalidad de la cantidad presupuestada.

Precios Unitarios no incluyen I.V.A.

** Artículos promocionados sujetos a disponibilidad de promoción.

Precios L.A.B. nuestra bodega en esta ciudad, salvo se especifique de otra manera.

Favor de presentar esta cotización al momento de hacer su pedido.

Este documento no constituye un comprobante fiscal. Precios sujetos a cambios sin previo aviso.

Esta cotización es válida por 30 días naturales a partir de su fecha de expedición. En caso de que

suceda una devaluación del peso frente al dólar del 5% o mayor, INTERCERAMIC se reserva el

derecho de modificar los precios aquí mostrados sin previo aviso.

Le atiendo con gusto:
CLAUDIA JANET VILLASENOR CASILLAS
ASESOR DE VENTAS CORPORATIVAS
E-mail: cvillasenor@interceramic.com

Contáctenos en su Senda Interceramic al
Tel: (614) 442-29-00
Fax: (614) 442-29-09



Sorpréndete con todo lo que puedes hacer con tu presupuesto

Este documento no es válido para recibir pago en efectivo, tarjeta o cheque, por favor exija su comprobante autorizado al momento de realizar su pago total o anticipo