



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
OFICIO No. SOPI/343/2016

03 DE AGOSTO DE 2016

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
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 el contratista: **ING. OSCAR SANDOVAL OCHO** bajo contrato No. 132/2016 de la obra **CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA"**, UBICADO EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS CERRO GRANDE. C.P. 31065, CLAVE: 08DJN2076B le solicitamos atentamente la autorización de los mismos.

Quedando como a continuación se relacionan:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT.-4	TRABE T-1 DE 20 X 40 CMS. 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, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	ML	\$611.20	\$611.20
EXT.-5	TRAPEZOIDAL DE 50 CMS. 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, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS	ML	\$641.20	\$641.20
EXT.-6	LOZA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/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, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO, DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M2	\$714.20	\$714.20

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

Pág. 1 de 3

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
OFICIO No. SOPI/343/2016

EXT.-7	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	\$462.01	\$462.01
EXT.-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15 A 50 AMPERES.	PZA	\$390.01	\$390.01
EXT.-9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO, INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y CUATRO CABLES THW No. 12 + UN CABLE No. 14 DE TIERRA, FISICA, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBAS.	PZA	\$320.00	\$320.00
EXT.-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO-CORREDIZA SEGÚN PLANO, FIJA A MURO CON PIJA DE 1/4" X 2 1/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE: MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWNCORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4 MM DE ESPESOR.	M2	\$1,900.00	\$1,900.00
EXT.-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MULTIPANEL LISA DE 0.80 A 0.90 MTS DE ANCHO X 2.03 MTS DE ALTO, BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4" X 3", PIJAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$2,600.00	\$2,600.00
EXT.-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFEL-EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$799.00	\$799.00
EXT.-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE: CLAVOS DE 1" PARA CONCRETAR A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	\$58.00	\$58.00
EXT.-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE PROTECCION EN PUERTAS DE AULAS A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE PTR DE 1" VERDE Y CELOSIA DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS CON METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 DE ROMBO DE 11 X 22 MM. INCLUYE: CHAPA, CONTRACHAPA, BISAGRAS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE, FIJACION Y NIVELACION ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$967.00	\$967.00
EXT.-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAYA CICLONICAGALVANIZADA CAL. 10.5 CUADRO DE 55 X 55 MM PARA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, POSTE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 3" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DE DIAMETRO EXTERIOR, PSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR A CADA 3.00 MTS, A TODA LA ALTURA, REFUERZO DE TUBO LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR ALTURA DE 1.90 MTS A CAD 1.00 MT ENTRE TUBOS DE LINEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, 2 INTERMEDIAS E INFERIOR DE 1 5/8" CED. BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADA EN UNIONES Y PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO.	ML	\$1,290.00	\$1,290.00

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.mpiochihuahua.gob.mx

Pág. 2 de 3





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-3369/2016

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

8 de Agosto de 2016

Ing. Oscar Sandoval Ochoa
ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
REPRESENTANTE LEGAL
PRESENTE.-

RECIBIDO
08 AGO 2016
SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

Con relación a su Escrito sin numero de fecha 4 de Agosto del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: **Construcción de Aula en el Jardín de Niños "Paula Alegría" Ubicada en la Calle 74 s/n, Col. Vistas Cerro Grande, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B**, en esta Ciudad de Chihuahua., que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. 132/2016, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-1	Rodapie en cimentacion a base de block de 15x20x40 cms, relleno en todas sus celdas con concreto $f_c=100\text{kg/cm}^2$, asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 80 cms. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	15.75	m2	\$ 458.25
EXT-2	Cadena de concreto $f_c=200\text{kg/cm}^2$ de 15x30 cms, armada con 4 vrs #4 y estribos #2 a cada 20 cms. incluye: cimbrado, armado, colado, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecucion.	25	ml	\$ 368.12
EXT-3	Muro de adobon de 14 cms, asentado con cem-arena 1-5, acabado comun, incluye: enraques, mochetas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	120	m2	\$ 310.36

ATENTAMENTE

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



Co. Ing. Xóchitl Pérez Blanco - Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.
Pres. Ing. Enrique Villarreal Alemán - Jefe del Departamento de Construcción
Co. Ing. 985 - Hilda López - Residente de Obra,
C. 3140 - Larga Distancia
Chihuahua, Chih. Mex. (614) 200 48 00

RDRA/XPB/EVA/pam*
www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
OFICIO No. SOPI/343/2016

EXT.-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO MARCA ORION INC. PIJAS DE SUJECCION, CUELLO DE CERA, ALIMENTADOR, VALVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$1,323.78	\$1,323.78
EXT.-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE SOBREPONER MCA. AMERICAN ESTANDAR. MOD. 01646 REDONDO CHICO, EN OLOR BLANCO 020 (01), LLAVES DE RETENCION CON ALIMENTADOR DE MANGUERA METALICA, INCLUYE: PIJAS, CONECTORES DE HULE, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	\$2,519.10	\$2,519.10
EXT.-18	SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SAL	\$415.42	\$415.42
EXT.-19	SALIDA HIDROSANITARIA PARA SANITARIO INCLUYE MANO DE OBRA MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	\$817.17	\$817.17
EXT.-20	TENIENDO DE TUBERIA DE 4" PVC INCLUYE EXCAVACION, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	\$106.58	\$106.58
EXT.-21	REGISTRO SANITARIO DE ADOBON DE 40 X 60 X 60.	PZA	\$947.24	\$947.24

ATENTAMENTE

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

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

Pág. 3 de 3

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. 364/2016

8 de Agosto 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 presentados por el **ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA**, quien ejecuta la Obra: **Construcción de Aula en el Jardín de Niños "Paula Alegría"** Ubicada en la Calle 74 s/n, Col. Vistas Cerro Grande, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B. , En esta Ciudad., bajo el amparo del **CONTRATO No. 132/2016**, le solicitamos la autorización de los mismos

No.	CONCEPTO	PRECIO SOLICITADO	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-1	Rodapie en cimentacion a base de block de 15x20x40 cms, relleno en todas sus celdas con concreto $f_c=100\text{kg/cm}^2$, asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 80 cms. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	\$ 458.25	m2	\$ 458.25
EXT-2	Cadena de concreto $f_c=200\text{kg/cm}^2$ de 15x30 cms, armada con 4 vrs #4 y estribos #2 a cada 20 cms. incluye: cimbrado, armado, colado, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecucion.	\$ 368.12	ml	\$ 368.12
EXT-3	Muro de adobon de 14 cms, asentado con cem-arena 1-5, acabado comun, incluye: enraques, mochetas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	\$ 363.84	m2	\$ 310.36

A T E N T A M E N T E

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

SUBDIRECTORA OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Chuvíscar, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.
C.c.p.- Archivo.

www.mpiochihuahua.gob.mx

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

Realizó
ING. PERLA ALCANTARA





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-3031/2016

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

02 de Agosto de 2016

02 AGO 2016
RECIBIDO

DIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

José Sandoval Ochoa
ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
REPRESENTANTE LEGAL
PRESENTE.-

Con relación a su Escrito sin numero de fecha 01 de Agosto del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: **Construcción de Aula en el Jardín de Niños "Paula Alegría" Ubicada en la Calle 74 s/n, Col. Vistas Cerro Grande, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B**, en esta Ciudad de Chihuahua, que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. 132/2016, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-16A	Castillo de 15x15 cms, de concreto F'c=150kg/cm2, armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cms, Incluye: cimbra, armado y colado.	42	ml	\$ 244.19
EXT-17A	Repizón de 15x15 cms, de concreto F'c=150kg/cm2, armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cms, Incluye: cimbrado, armado y colado.	25	ml	\$ 239.62

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. José Huitron López.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

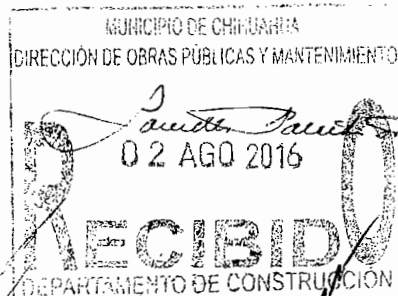
RDRA/XPB/EVA/pam*

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

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. 342/2016

02 de Agosto 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 presentados por el **ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA**, quien ejecuta la Obra: **Construcción de Aula en el Jardín de Niños "Paula Alegría" Ubicada en la Calle 74 s/n, Col. Vistas Cerro Grande, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B.**, En esta Ciudad., bajo el amparo del **CONTRATO No. 132/2016**, le solicitamos la autorización de los mismos

No.	CONCEPTO	PRECIO SOLICITADO	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-16A	Castillo de 15x15 cms, de concreto F'c=150kg/cm2, armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cms, Incluye: cimbra, armado y colado.	\$ 244.19	ml	\$ 244.19
EXT-17A	Repizon de 15x15 cms, de concreto F'c=150kg/cm2, armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cms, Incluye: cimbrado, armado y colado.	\$ 239.62	ml	\$ 239.62

A T E N T A M E N T E

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTORA OBRA PÚBLICA E
INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

C.c.p.- Archivo.
pam*

Caminó 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

Ense
ING. Ramon Armenta

www.mpiochihuahua.gob.mx

