

Oficio No. PRODECH/DI/046/2020
Chihuahua, Chih. a 14 de julio del 2020CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. de C.V.
ING. LORENZO ERNESTO RUACHO SILVA.
SUPERINTENDENTE DE OBRA.

En relación al Oficio No. 027 del día 06 de junio del 2020, referente al contrato de obra pública número C.O.P.-080-2019-P, La construcción de un edificio denominado "CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK", ubicado en el Lote I de la Manzana XII de la Primera Etapa del Parque Industrial Chihuahua Sur, Chihuahua, Chihuahua, propiedad del Organismo.

EXT-42.- Suministro e instalación de placa de 0.15 x 0.15 metros para instalación de pasamanos de barandal exterior en muros de contención a base de placa de 1/4" y 2 anclas de 3/8" redondo liso de 0.15 m de longitud. Incluye: placa de acero, anclas, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
pza.	238.00	\$ 121.79	\$28,986.02

EXT-43.- Gárgola para salida de agua en muros de contención en eje 1 y 6 de 0.30 x 0.20 x 0.15 metros, con 5 varillas No. 4 y 2 estribos No. 3, concreto f'c= 200 kg/cm²., Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
pza.	29.00	\$ 655.97	\$ 19,023.13

EXT-44.- Sobrecosto de muro de block por acabado aparente en una cara, (Ejes 1,6,5, A y E de 5.57metros) incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
M2.	1,081.14	\$ 49.67	\$ 53,700.22

EXT-45.- Excavación por medios mecánicos en cajón en material tipo B para muros de contención (a una profundidad de hasta 3.80 metros), Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
M3.	600.00	\$ 132.48	\$ 79,488.00




Me permito mencionar el **Artículo 82**. Cuando durante la ejecución de los trabajos se requiera la realización de cantidades o conceptos de trabajo adicionales a los previstos originalmente, los Entes Públicos podrán autorizar el pago de las estimaciones de los trabajos ejecutados, previamente a la celebración de los convenios respectivos, vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado en el contrato. Tratándose de cantidades adicionales, estas se pagarán a los precios unitarios pactados originalmente; tratándose de los conceptos no previstos en el catálogo de conceptos del contrato, sus precios unitarios deberán ser conciliados y autorizados, previamente a su pago.

De lo anterior se autoriza el precio unitario EXT-42, EXT-43, EXT-44 y EXT-45.

Sin más por el momento, quedo a la orden para usted.



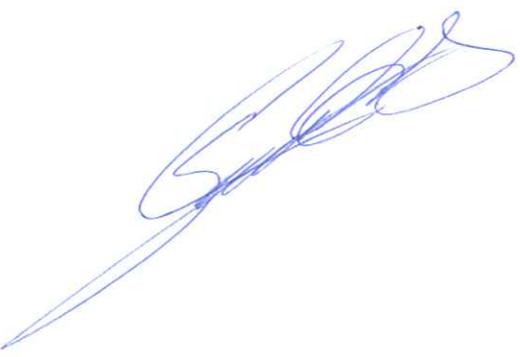
PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

William Shakespeare No. 163
Complejo Industrial Chihuahua
Chihuahua, Chih. Mex.

ATENTAMENTE


Ing. Manuel Crisoforo Trevizo Chacón.
Jefe del Departamento de Ingeniería Operación y Mantenimiento.

C.c.p. Ing. Mario Alberto Chavez Garcia.
Supervisión: Valuación y Servicios Integrados, S.A. de C.V.





Oficio No. 037

Chihuahua, Chih., a 06 de junio de 2020

C. Ing. Mario Alberto Chávez García

Supervisión Externa

Valuación y Servicios Integrados, S.A. de C.V.

PRESENTE:

Anexo al presente y en relación a la obra: Construcción del Edificio Denominado "Campus de Innovación y Desarrollo de Tecnologías PIDET/SPARK", bajo el contrato No. C.O.P.-080-2019-P, me permito enviar a usted los siguientes análisis de Precio Unitario Extraordinario para su revisión y eventual autorización, los cuales fueron solicitados mediante nota de Bitácora No. 118 y 257 que a continuación relacionamos:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EXT.42	Suministro e instalación de placa de 0.15 x 0.15 mts. para instalación de pasamanos de barandal exterior en muros de contención a base de placa de 1/4" y 2 anclas de 3/8" redondo liso de 0.15 m de longitud. Incluye placa de acero, anclas, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	238.00 ✓	\$ 121.79 ✓	\$ 28,986.02
EXT.43	Gárgola para salida de agua en muros de contención en eje 1 y 6 de 0.30 x 0.20 x 0.15 mts, con 5 varillas No. 4 y 2 estribos No. 3. Con concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	29.00 ✓	\$ 655.97 ✓	\$ 19,023.13
EXT.44	Sobrecosto de muro de block por acabado aparente en una cara, (Ejes 1,6,5,A y E de 5.57m) incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	m2	1081.14 ✓	\$ 49.67 ✓	\$ 53,700.22
EXT.45	Excavación por medios mecánicos en cajón en material tipo B para muros de contención (a una profundidad de hasta 3.80 metros desde hombro de plataforma). Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	m3	600.00 ✓	\$ 132.48 ✓	\$ 79,488.00
SUMA					\$ 181,197.37

Sin otro particular de momento y en espera de su amable respuesta, quedo a sus órdenes.

Atentamente

Ing. Lorenzo Ernesto Ruacho Silva

Superintendente

Constructora PROURVIKA, S.A. de C.V.

C.c.p.- Archivo

7 JUN 2020



07 JUL 2020

RECIBIDO
INGENIERIA OPERACION
Y MANTENIMIENTO



Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 59/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-42.- Suministro e instalación de placa de 0.15 x 0.15 metros para instalación de pasamanos de barandal exterior en muros de contención a base de placa de 1/4" y 2 anclas de 3/8" redondo liso de 0.15 m de longitud. Incluye placa de acero, anclas, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Unidad: pza
 Cantidad: 238.00
 Precio Unitario: 121.79
 Total: 28,986.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	VARREDLIS3/8	VARILLA REDONDA LISA 3/8"	mL	0.30000	9.50	2.85
	SOL6X1/4	SOLERA DE 6" X 1/4"	pza	0.02600	871.15	22.65
Total de Material						25.50
Mano de obra						
	AYUSOL	Ayudante de Soldador	jor	0.04800	317.54	15.24
	OFISOL	OFICIAL SOLDADOR	JOR	0.04800	672.13	32.26
Total de Mano de obra						47.50
Equipo costo horario						
	SOLDIE	SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN RANGER 305-D	MODELO: HR	0.06500	203.24	13.21
	PLALUZDIE	GENERADOR LUZ DIESEL INGERSOLL-RAND CAPACIDAD: 45 KW	MARCA: MODELO: M-45 HR	0.06500	291.95	18.98
Total de Equipo costo horario						32.19
					Costo directo	105.19
B) Indirectos					7.0000%	7.36
C) Subtotal						112.55
D) Costo Financiero					0.0000%	0.00
E) Subtotal						112.55
F) Utilidad					8.0000%	9.00
G) Subtotal						121.55
H) 0.20% CMIC					0.2000%	0.24
					Precio Unitario	121.79

**** CIENTO VEINTIUN PESOS 79/100 M.N. ****

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 60/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-43.- Gárgola para salida de agua en muros de contención en eje 1 y 6 de 0.30 x 0.20 x 0.15 metros, con 5 varillas No. 4 y 2 estribos No. 3, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Unidad: pza
 Cantidad: 29.00
 Precio Unitario: 655.97
 Total: 19,023.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CONPRE200	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.00770	1,350.00	10.40
	CUR	CURACRETO	LTO	0.04500	22.00	0.99
	CLA	CLAVO	KG	0.03000	17.84	0.54
	TRIPLAY CP	TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.12000	241.87	29.02
	ACEREF	ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	3.66000	11.05	40.44
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.23000	15.64	3.60
	DES	DESMOLDANTE	LTO	0.06000	24.00	1.44
Total de Material						86.43
Mano de obra						
	OFIALB	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.33000	672.13	221.80
	PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.33000	331.06	109.25
Total de Mano de obra						331.05
Auxiliar						
+	CAJGARG	DETALLE DE CAJON PARA GARGOLA	pza			
	JUNAPA	JUNTA PARA ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1"	mL	2.20000	12.89	28.36
	TRIPLAY CP	TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.06000	241.87	14.51
	CLA	CLAVO	KG	0.10000	17.84	1.78
	DES	DESMOLDANTE	LTO	0.10000	24.00	2.40
	OFICAR	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.10000	1019.76	101.98
						Costo unitario
						149.03
				Cantidad	1.00000	Total
						149.03

Total de Auxiliar

	Costo directo	566.51
B) Indirectos	7.0000%	39.66
C) Subtotal		606.17
D) Costo Financiero	0.0000%	0.00
E) Subtotal		606.17
F) Utilidad	8.0000%	48.49
G) Subtotal		654.66
H) 0.20% CMIC	0.2000%	1.31
	Precio Unitario	655.97

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N. ****

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 61/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-44.- Sobrecosto de muro de block por acabado aparente en una cara, (Ejes 1,6,5,A y E de 5.57metros) incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Unidad: m2
 Cantidad: 1081.14
 Precio Unitario: 49.67
 Total: 53,700.22

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliar					
+ C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR			
OFIALB	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	672.13	672.13
PEOGEN	PEON EN GENERAL	por	1.00000	331.06	331.06
HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	1003.19	30.10
LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	1003.19	30.10
				Costo unitario	1,063.39
		Cantidad	0.04034	Total	42.90
Total de Auxiliar					42.90
					Costo directo
					42.90
B) Indirectos					7.0000%
C) Subtotal					3.00
D) Costo Financiero					0.0000%
E) Subtotal					0.00
F) Utilidad					8.0000%
G) Subtotal					3.67
H) 0.20% CMIC					0.2000%
					0.10
					Precio Unitario
					49.67

**** CUARENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N. ****

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 62/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-45.- Excavacion por medios mecánicos en cajón en material tipo B para muros de contención (a una profundidad de hasta 3.80 metros). Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Unidad: m3
 Cantidad: 600.00
 Precio Unitario: 132.48
 Total: 79,488.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo costo horario					
RET	RETROEXCAVADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.24000	476.76	114.42
Total de Equipo costo horario					114.42
				Costo directo	114.42
	B) Indirectos			7.0000%	8.01
	C) Subtotal				122.43
	D) Costo Financiero			0.0000%	0.00
	E) Subtotal				122.43
	F) Utilidad			8.0000%	9.79
	G) Subtotal				132.22
	H) 0.20% CMIC			0.2000%	0.26
				Precio Unitario	132.48

**** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. ****

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N°

NOTA N° 64

2 MARZO DE 2020

POR ESTE MEDIO SE SOLICITA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA HADA ENTREBA DE PRESUPUESTO A BASE DE PRECIOS UNITARIOS DEL PROYECTO DE ACOMETIDA PRIMARIA

NOTA N° 65

2 MARZO DE 2020

CON ESTA FECHA SE SOLICITA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA PRESENTE UN PRESUPUESTO A BASE DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA TRAMITOLÓGIA PARA LA REMOCION DE UN POSTE DE CONCRETO Y SU RETENIDA UBICADO EN LA INTERSECCION DE VIALIDADES AUTOMOTRIZ Y METALMECANICA.

NOTA N° 66

3 MARZO DE 2020

EN COLADO DE ZAPATAS Z-EI Y LOSA DE PISO EN EJES K-L, 4-6 COLADAS EL DIA DE HOY POR LA TARDE, SE APLICÓ DE MANERA DEFICIENTE LA MEMBRANA DE CURADO OCACIONANDO EL ABRIETAMIENTO DEL ELEMENTO EN CUESTION.

NOTA N° 67

4 MARZO DE 2020

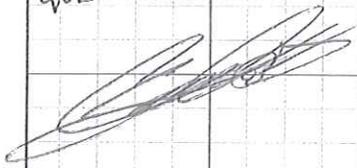
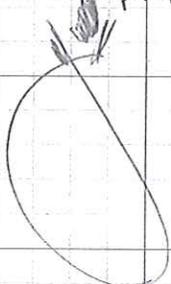
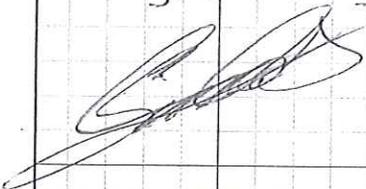
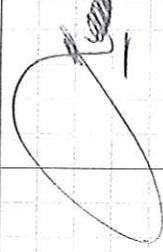
EN RELACION A LA NOTA N° 67, SE EFECTUO UN RECORRIDO PARA OBSERVAR EL ESTADO DEL ELEMENTO Y SE ENCONTRO QUE SE APLICÓ UNA NUEVA CAPA DE MEMBRANA, CUBRIENDO ASI LOS ABRIETAMIENTOS. SE ACORDÓ SUSPENDER LOS TRABAJOS HASTA CONTAR CON LAS RECOMENDACIONES A SEGUIR POR PARTE DEL RESTRUCTURIZISTA. SE SOBRIE EL NUMERO DE NOTA DE REFERENCIA

NOTA N° 66

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

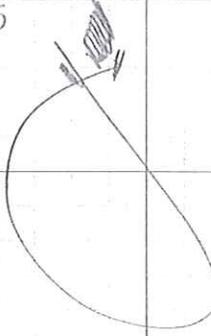
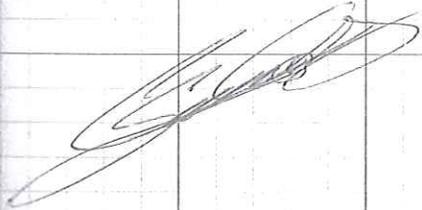
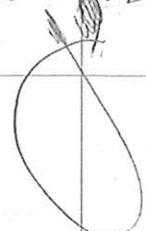
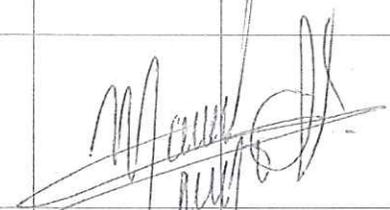
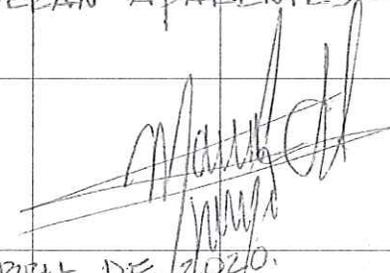
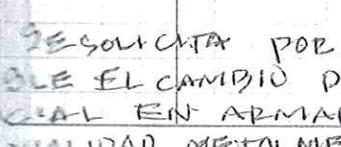
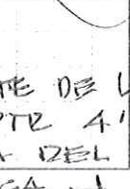
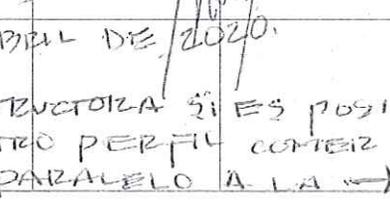
N°

<p>NOTA N° 112</p>		<p>26 DE MARZO DE 2020</p>	
<p>CON ESTA FECHA SE HACE ENTREVA DE LA TARJETA DE PRECIO UNITARIO CORRESPONDIENTE. A BUARNICION, SE REVISIA Y SE OBSERVA QUE SE UTILIZA 1 LB/ML DE FIBRA DE PROPPIENO (POLIPROPILENO), ARBUMENTANDO LA EMPRESA CONTRATISTA - QUE ES LA CANTIDAD AUTORIZADA EN LA LICITACION, POR LO QUE SE ENVIA A PRODECH PARA SU EVALUACION.</p>			
			
<p>NOTA N° 113</p>		<p>26 DE MARZO DE 2020</p>	
<p>SE INFORMA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA QUE DEBERÁ CONSTRUIR SE MURO DE BLOCK DE CONCRETO EN EJES 1'-3 (F-b), POR LO COAL SE DEBERA CONTAR CON CIMENTACION 2c-4 CON ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A PROYECTO.</p>			
			
<p>NOTA N° 114</p>		<p>27 DE MARZO DE 2020</p>	
<p>SE LE INFORMA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA QUE LA PUERTA EN CUBO DE BAÑOS CORRESPONDIENTE A BODEBA, CAMBIARA SU UBICACION POR NO AJUSTARSE AL VAND EXISTENTE - ENTRE LAS DOS COLUMNAS, SIENDO SU NUEVA UBICACION - EN EJES X-C JUNTO AL EJE I-1.</p>			
			
<p>NOTA N° 115</p>		<p>27 DE MARZO DE 2020</p>	
<p>SE SOLICITA POR ESTE MEDIO A LA EMPRESA CONSTRUCTORA RETIRE LOS ARBORTANTES UBICADOS EN LA AVENIDA METALMECANICA Y EJE A Y METALMECANICA Y VIALIDAD 2 Y REALICE LAS CONEXIONES PARA SEGUIR ALIMENTANDO LOS ARBORTANTES QUE DEBEN SEGUIR FUNCIONANDO HASTA EL FINAL DE LA AV. METALMECANICA, DEBERA ADEMÁS - PRESENTAR EL PRECIO UNITARIO CORRESPONDIENTE.</p>			

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

Nº 39

FIRMAS 	NOTA Nº 115 	 27 DE MARZO DE 2020
NOTA Nº 116 		SE SOLICITA POR ESTE MEDIO LA DEMOLICION DE LA GUARNICION PARA DAR PASO A LA VIALIDAD Y PRESENTAR LA TARJETA DE PRECIO UNITARIO CORRESPONDIENTE.  3 DE ABRIL DE 2020
NOTA Nº 117 		SE SOLICITA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA: DADO QUE EL COLADO DE LA LOSA NIVEL 14.42 SE DIVIDIÓ EN PARTES POR CONVENIENCIA DE ÉSTA, SE LLEVE UN ESCARIFICADO EN LA JUNTA DE CONSTRUCCION DE CADA COLADO.  3 DE ABRIL DE 2020
NOTA Nº 118 		SE INFORMA QUE LOS MUROS EN LAS CARAS INTERIORES DE LABORATORIO EN TODOS LOS NIVELES SEAN APARENTES.  3 DE ABRIL DE 2020.
NOTA Nº 119 		SE SOLICITA POR PARTE DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA SI ES POSIBLE EL CAMBIO DE PTR 4"X4" Y POR OTRO PERFIL COMERCIAL EN ARMADURA DEL LADO FRONTAL PARALELO A LA VIALIDAD METALMECANICA. → 

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 43

NOTA N° 129

14 DE ABRIL DE 2020

CON ESTA FECHA SE SOLICITA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA QUE CONSIDERE PARA LOS MUROS EN SU CARA EXTERIOR CORRESPONDIENTE A ESCALERAS DE EMERGENCIA NIVEL 14.42 A 18.84M, CUBO ELEVADOR NIVEL 10 PARA ARRIBA, CUBO DE DAÑOS NIVEL 11.35 PARA ARRIBA, CIMBRA APARENTE CARA DE PAPEL, ASI MISMO DEBERA ENTREGAR LA TARJETA DE PRECIO UNITARIO.

~~Manuel~~
Manuel

~~Manuel~~
Manuel

NOTA N° 130

15 DE ABRIL DE 2020

CON ESTA FECHA SE SOLICITA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA HABA ENTREGA DE TARJETAS DE PRECIO UNITARIO CORRESPONDIENTE A APROXIME PARA GUARNICION CONSIDERANDO MATERIAL DE BANCO Y MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.

~~Manuel~~
Manuel

~~Manuel~~
Manuel

NOTA N° 131

16 DE ABRIL DE 2020

CON ESTA FECHA SE SOLICITA A LA CONTRATISTA LA DEMOLICION DEL RADAR Y DALA DE DESPLANTE DEL EX E 1 AL 3. YA QUE NO SE ENCUENTRA DE ACUERDO A PROYECTO.

~~Manuel~~
Manuel

~~Manuel~~
Manuel

BITÁCORA DE OBRA

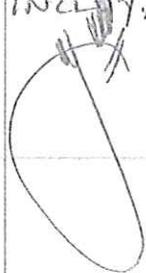
FECHA / /

Nº

NOTA N° 257 3 DE JULIO DE 2020

SE SOLICITA A LA CONTRATISTA HAGA ENTREVA DE PRECIOS UNITARIOS CORRESPONDIENTES A:

- 1) SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE 15X15 CM PARA INSTALACION DE PASAMANOS DE BARRAL EN MURO DE CONTENCIÓN.
- 2) FABRICACION E INSTALACION DE BARROLA DE 30X20X15 CMS CON 5 V N°4 Y 2 ESTIBOS N°3 CONCRETO F'c=200 Kg/cm²
- 3) EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CAJON EN MATERIAL TIPO B PARA MUROS DE CONTENCIÓN DE PROFUNDIDAD DE 0-3.00 M
- 4) CONEXION DE TIERRA EN COLUMNAS DE CONCRETO EXISTENTES EN AREA DE OPCINAS, CON CONEXION SOLDABLE TIPO RJE-5026 CALDWELL CON CABLE 2/0
- 5) SUMINISTRO Y COLOCACION DE REBISTRO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 60X60X60 CON MARCO Y CONTRA MARCO DE ACERO GALVANIZADO.
- 6) SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO CL-2 1 LINE DE BCOA DE 14 CIRCUITOS 3+4H 127-220VOLTS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X800A CON DERIVACIONES DE 6(3X100) Y 8(2X20) MB 800M1423 MARCA SQUARE D
- 7) SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO 1-LINE TDBN2 DE 22 CIRCUITOS DE 1200A 3 FASES, 4 HILOS, 220VOLTS-127V CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 1200A CON DERIVACIONES DE 1(3X200) Y 1(3X500) PJ1200M2230 MARCA SQUARE D
- 8) SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMINIAL NETILO DE 3X400A 600V MBL3640, CON ZAPATAS PARA 2 CONDUCTORES 65 K
- 9) SUMINISTRO Y COLOCACION DE PVC DE CLASE 200 DE 4" APROBADO UL/FM, QUE INCLUYA CONEXIONES.

NOTA N° 258 4 DE JULIO DE 2020

EL DIA DE HOY NO SE PRESENTARON TRABAJOS REFERENTES A REFUERZO CON PLACAS EN U EN TRABES T-Y, POR FALTA DE PLACAS.

